



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
Ταχ. Δ/ση: ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ) 25 - 27 ΑΘΗΝΑ,
ΤΚ: 10564
Πληροφορίες: ΛΟΥΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
Τηλ.: 210 333 8983
Email: l.anagnostopoulos@minfin.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου με τίτλο «SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173962) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ID ΔΡΑΣΗΣ 16624)

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).
5. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 119).
6. Το π.δ 82/2023 «Μετονομασία Υπουργείου-Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών-Μεταφορά

αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού-Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 77/2023 (Α' 130)-Μεταβατικές διατάξεις». (Α' 139)

7. Την υπό στοιχεία Υ 12/07.07.2023 (ΦΕΚ Β' 4403/08.07.2023) απόφαση του Πρωθυπουργού με την οποία ανατίθεται στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Νικόλαο Παπαθανάση η άσκηση των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

8. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135) .

9. Τον ν. 5105/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του». (Α' 53).

10. Τον ν. 5140/2024 «Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις» (Α'154).

11. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

12. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α'207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

13. Την υπ' αριθμ. ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών με τίτλο: «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 931).

14. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).

15. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).

16. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).

17. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
18. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
19. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
20. Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
21. Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
23. Την από 14 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1)
22. Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
23. Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.
24. Την υπ' αριθμ. 114549ΕΞ2023 απόφαση «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ 775)
25. Την υπ' αριθ. 78744 ΕΞ 2023/19-5-2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 23-5-2023, ΑΔΑ:Ρ45ΑΗ-Ε3Ζ) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173962) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει.
26. Το τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου με τίτλο «SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173962), της Δράσης με ID 16624, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ την 16-12-2024 και το συνημμένο σε αυτό υπ' αριθμ. 3835/2-11-2024 αίτημα, υπογεγραμμένο από 10-12-2024.
27. Το γεγονός ότι ζητείται τροποποίηση ως προς την συνοπτική περιγραφή του Φυσικού Αντικειμένου Έργου προκειμένου να συνάδει με την ανάλυση του Πεδίου «ΣΤ.Προγραμματισμός Υλοποίησης Έργου –Ωριμότητα έργου (Κατάλογος Υποέργων/Συμβάσεων)» και συγκεκριμένα στην οργάνωση του έργου σε 7 διακριτά Υποέργα

από 4 που είχαν καταγραφεί στην αρχική απόφαση ένταξης. Η αύξηση των υποέργων οφείλεται σε συμβασιοποιήσεις και όχι σε προσθήκη νέου φυσικού αντικειμένου.

28.Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της απόφασης ένταξης του έργου, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζει

την τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου με τίτλο «SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραπνευστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173962) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ID ΔΡΑΣΗΣ 16624), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, ως προς τα κάτωθι:

- α) Τροποποίηση ως προς την συνοπτική περιγραφή του Φυσικού Αντικειμένου Έργου.
- β) Την χρονική μετατόπιση του οροσήμου 247 «Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα» και την προσθήκη νέου οροσήμου 247α «Ανάθεση συμβάσεων για προμήθειες αγαθών και υπηρεσιών» λόγω της από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	4 - Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
Άξονας (Component)	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
Τίτλος Δράσης (Measure)	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)
Υπουργείο Ευθύνης	1012800-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Φορέας Υλοποίησης	10115036 – ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
Φορέας Χρηματοδότησης	1512101-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Ημερομηνία Έναρξης Έργου	15/11/2022
Ημερομηνία Λήξης Έργου	31/12/2025

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ ΤΑ019, διαμορφώνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ
2023ΤΑ01900016	«SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνώστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές»	14.877.151,38€	14.877.151,38€

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1) και την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1) τα Ορόσημα και οι Στόχοι του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[249]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ολοκλήρωση των έργων για τα ερευνητικά κέντρα.	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Ολοκλήρωση όλων των υποέργων στο πλαίσιο του έργου Δημιουργία-επέκταση-αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της ΓΓΕΚ, και συγκεκριμένα: Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά», Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ», Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών, Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ, Θεσσαλονίκη Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Πάρκο Υψηλής Τεχνολογίας και Έρευνας στην Περιφέρεια Ηπείρου.			
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)		ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Έκθεση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) που πιστοποιεί την ολοκλήρωση των έργων.		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 4/2025

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[246]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ερευνητικά κέντρα.	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Δημοσίευση της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για τη δημιουργία- επέκταση- αναβάθμιση των υποδομών ερευνητικών κέντρων, συμπεριλαμβανομένης της δημοσίευσης της συγγραφής υποχρεώσεων με την οποία διασφαλίζεται ότι οι επιλεγμένες αιτήσεις συμμορφώνονται με την τεχνική καθοδήγηση σχετικά με την εφαρμογή της αρχής της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» (2021/C 58/01) μέσω της χρήσης καταλόγου εξαιρέσεων και της απαίτησης συμμόρφωσης με την οικεία ενωσιακή και εθνική περιβαλλοντική νομοθεσία.			
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)		ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Δημοσίευση της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων και της συγγραφής υποχρεώσεων		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 1/2022

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[247]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα — κατασκευαστικές εργασίες	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Επιλογή προτάσεων και ανάθεση συμβάσεων για κατασκευαστικές εργασίες όσον αφορά το μέτρο Δημιουργία — επέκταση — αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).			
Έκδοση των αποφάσεων ένταξης από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.	Δεν εφαρμόζεται			1/2024

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας				
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)				
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[247a]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα — εξοπλισμός και άλλες υπηρεσίες		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Επιλογή προτάσεων και ανάθεση συμβάσεων για εξοπλισμό και άλλες υπηρεσίες όσον αφορά το μέτρο Δημιουργία — επέκταση — αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).				
	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου	ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ
Κοινοποίηση ανάθεσης συμβάσεων για εξοπλισμό και άλλες υπηρεσίες		Δεν εφαρμόζεται			3/2024

Κατά τα λοιπά ισχύει, η με αρ. πρωτ. 78744 ΕΞ 2023/23-5-2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ, ΑΔΑ:Ρ45ΑΗ-Ε3Ζ) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173962) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Παράρτημα : Τροποποιημένο ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1.ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, Γραφείο Υφυπουργού Ανάπτυξης, Αρμόδια για την Έρευνα και την Καινοτομία, κα. Ζωή Ράπτη, (μέσω email: yfyp.gram.01@m nec.gr)

2.ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, (μέσω email: esof@gsrt.gr)

3. ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ, (μέσω email: president@ie.gr)

4. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Γενική Γραμματεία Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης , (μέσω email f.karamitsa@minfin.gr, v.pappa1@minfin.gr)

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1.Υπουργείο Ανάπτυξης, Γραφείο Υπουργού (μέσω mail: minister.sec@m nec.gr)

2.Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών (μέσω email: a.argyropoulos@m nec.gr)

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. ΕΥΣΤΑ
3. Γραφείο Γενικής Γραμματέως ΠΔΕ & ΕΠΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΤΔΕ

ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR):	4- Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ:	180.449.035,00

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ):	5173962
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ:	SUB5. Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγωγιστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά):	SUB5. National Hellenic Research Foundation – NHRF
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ:	19/05/2023
Επένδυση	Επένδυση
Ενισχύσεις ΤΑ	πλην Κρατικής Ενίσχυσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΤΡΙΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ;	ΟΧΙ
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ:	

ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

(με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού)

Το έργο έχει ως κύριο αντικείμενο τη δημιουργία ενός Κέντρου Αριστείας στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), το οποίο θα έχει στο επίκεντρο την έρευνα για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές. Το Έργο αναμένεται να εκπληρώσει την παραπάνω αποστολή, κυρίως, μέσα από την αναβάθμιση των υποδομών του Φορέα Υλοποίησής του (ΕΙΕ), και συγκεκριμένα:

α) την αγορά και εγκατάσταση υπερσύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού

β) την αναδιαμόρφωση χώρων επιφάνειας 565m² (περίπου) στον υπόγειο και ισόγειο χώρο του κτηρίου, με στόχο τη φιλοξενία νέων εργαστηρίων

γ) παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων υποδομών (κυρίως μέσω βελτιώσεων σε εργαστηριακά έπιπλα και υποδομές υφιστάμενων εργαστηρίων των δύο θετικών Ινστιτούτων έκτασης 1000m² περίπου, αλλά και μικρότερης κλίμακας παρεμβάσεις σε γραφεία και σεμιναριακές αίθουσες)

δ) την ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση του συνολικού κτηριακού συγκροτήματος του ΕΙΕ, συμπεριλαμβανομένων και εργασιών ανακαίνισης των υποδομών του κτηριακού συγκροτήματος.

Στο Έργο περιλαμβάνονται και εργασίες αυτεπιστασίας για τον σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη συστηματική παρακολούθηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των υποδομών του Ιδρύματος και τη θέση σε λειτουργία των νέων υποδομών. Στο πλαίσιο του Έργου προβλέπεται και η συνεργασία του ΕΙΕ με :

α) την Τεχνική Υπηρεσία της ΜΟΔ, με σκοπό τη θεώρηση και έγκριση των επιμέρους τεχνικών μελετών και την επίβλεψη ως Διευθύνουσα Υπηρεσία του τεχνικού υποέργου (εργολαβίας) στις κτηριακές εγκαταστάσεις του ΕΙΕ και β) το ΤΑΙΠΕΔ για την περαιτέρω ωρίμανση του έργου καθώς και τη δημοπράτηση της τεχνικής μελέτης και του τεχνικού υποέργου (εργολαβίας) ή όποια άλλη συναφή ενέργεια απαιτηθεί, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του.

Κύριος σκοπός του Έργου είναι η ενίσχυση της ερευνητικής ικανότητας του ΕΙΕ και της δυναμικής που αυτό επιδεικνύει σε σημαντικά και καινοτόμα πεδία της επιστήμης και της τεχνολογίας, όπως είναι η ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, κατά κύριο λόγο, στη θεραπευτική για την αντιμετώπιση του καρκίνου καθώς και για την ανάπτυξη νέων βιοηλεκτρονικών εφαρμογών. Ειδικότερα, το προτεινόμενο Έργο επιδιώκει: α) να κεφαλαιοποιήσει την πρόοδο που έχει επιτύχει έως τώρα το ΕΙΕ στον τομέα της υγείας και των υλικών, μέσα από την εδραίωση ευρύτερων συνεργειών και τη συνεργασία των δύο Θετικών Ινστιτούτων του (ΙΧΒ, ΙΘΦΧ), β) να ενθαρρύνει τους ερευνητές του ΕΙΕ να εισφέρουν στους παραπάνω επιλεγμένους τομείς της υγείας αναπτύσσοντας έρευνα και καινοτομίες στους τομείς των προηγμένων οργανικών υλικών, νανο-υλικών και ανακάλυψης φαρμάκων, όπου η διεπιστημονικότητα κρίνεται αναγκαία από τα πρώτα στάδια της έρευνας, γ) να φέρει σε ακόμα πιο στενή συνεργασία τους ερευνητές του ΕΙΕ τόσο με τους επιστήμονες των κλινικών, με στόχο τον προσδιορισμό των έως τώρα ακάλυπτων ή/και ακαθόριστων κλινικών αναγκών όσο και με άλλους ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς, στοχεύοντας στην ευρύτερη δυνατή αξιοποίηση του Κέντρου Αριστείας.

Το έργο έχει οργανωθεί στα ακόλουθα 7 διακριτά Υποέργα, τα οποία αποτελούνται από ομοειδείς ανά υποέργο ενέργειες, ώστε να επιτευχθούν η πλέον αποτελεσματική διαχείριση & επίβλεψη και εν τέλει η ομαλή ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαχειριστικών και ερευνητικών εργασιών. Ειδικότερα:

- Υποέργο 1: Προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας
- Υποέργο 2: Αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση του ιδιόκτητου κτηρίου του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ)

- Υποέργο 3: Συντονισμός και υλοποίηση εργασιών, με ίδια μέσα, για τη Δημιουργία Κέντρου Αριστείας στο ΕΙΕ)
- Υποέργο 4: Υποστήριξη – Έμμεσες Δαπάνες
- Υποέργο 5: Προμήθεια και εγκατάσταση υπερσύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού
- Υποέργο 6: Προμήθεια και εγκατάσταση εργαστηριακών επίπλων και λοιπών αγαθών
- Υποέργο 7: Προμήθεια και εγκατάσταση υπερσύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού-φάση 2

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (SOCIAL CATEGORIES)

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ

(τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του)

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται η ενεργειακή αναβάθμιση των υφιστάμενων κτηριακών και μηχανολογικών υποδομών του ΕΙΕ. Στόχος είναι η ενεργειακή αναβάθμιση των κτηριακών εγκαταστάσεων του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών ώστε να μετατραπούν από ενεργειακή κλάση Δ σε τουλάχιστον ενεργειακή κλάση Β, με επιθυμητό στόχο την επίτευξη ενεργειακής κλάσης Β+. Βάσει του των υπολογισμών του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) του κτιριακού συγκροτήματος, περιλαμβανομένων και των παρεμβάσεων που θα γίνουν, η (θεωρητική) εξοικονόμηση ενέργειας είναι περίπου 41% της συνολικής κατανάλωσης. Επειδή όμως, το ΠΕΑ υπολογίζει μόνο καταναλώσεις για τη λειτουργία των κτιρίων και των λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών, μη συμπεριλαμβανομένων των καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας από εργαστηριακά μηχανήματα, υπολογιστές και λοιπές ηλεκτρικές συσκευές, το ποσοστό της εξοικονομούμενης ενέργειας μειώνεται και εκτιμάται ότι θα υπάρξει μία εξοικονόμηση της τάξης του 25% στο κόστος της απαιτούμενης ενέργειας. Στην παρούσα φάση με τις μεγάλες μεταβολές που έχουν επέλθει στο κόστος της ενέργειας, δεν κρίνεται αξιόπιστο να γίνει περαιτέρω προσδιορισμός του εξοικονομούμενου λειτουργικού κόστους.

Στο πλαίσιο του έργου, θα εγκατασταθεί νέος εργαστηριακός εξοπλισμός αιχμής και υψηλής αξίας, για την καλή λειτουργία του οποίου απαιτούνται υψηλά -σχετικά- έξοδα συντήρησης. Επίσης, για την καλή και συνεχή λειτουργία κάποιων συγκεκριμένων τμημάτων του εργαστηριακού εξοπλισμού απαιτούνται και αναλώσιμα υλικά σημαντικής αξίας. Όπως παρουσιάζεται στο Επιχειρησιακό Σχέδιο, το Κέντρο Αριστείας θα επιδιώξει να έχει κάποια έσοδα από την αξιοποίηση της αναπτυσσόμενης νέας γνώσης καθώς και από την παροχή ερευνητικών υπηρεσιών στην αγορά καθώς και από την περιορισμένη διάθεση των νέων υποδομών προς αξιοποίηση από την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα. Σκοπός της περιορισμένης αυτής δραστηριότητας θα είναι η εξασφάλιση κονδυλίων που θα σχετίζονται με τη συντήρηση και την καλή λειτουργία του νέου εργαστηριακού εξοπλισμού. Επισημαίνεται όμως ότι για τη συντήρηση και την καλή λειτουργία του νέου εργαστηριακού εξοπλισμού θα διατίθενται και κονδύλια άμεσα συνδεδεμένα με την αύξηση των κονδυλίων μέσω χρηματοδοτούμενων ερευνητικών έργων.

ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΛΟΥ ΕΡΓΟΥ:	ΝΑΙ		
ΤΟ ΕΡΓΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ:			
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (ΕΣΠΑ, ΣΕΦ, κλπ):		ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΠΔΕ):	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ		
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	10115036	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:	15.386.686,01	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ:	
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ:	Αναλογία χρηματοδότησης της δράσης "Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές - ΚΕΝΤΡΟ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΕΙΕ" από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων		
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ	<p>Η χρηματοδότηση από την ΕΙΒ (μέσω του Εθνικού ΠΔΕ) θα λειτουργήσει συμπληρωματικά με την αντίστοιχη χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητα - ΤΑΑ (Ελλάδα 2.0) και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων - ΠΔΕ.</p> <p>Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 30.263.837,39€ με χρηματοδότηση από τις παρακάτω πηγές:</p> <p>ΤΑΑ: 12.017.325,15€ ΠΔΕ - ΦΠΑ: 2.859.826,23€ ΕΙΒ (Εθνικό ΠΔΕ): 15.386.686,01€</p>		

ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΔΕ	ΣΧΟΛΙΑ
ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ	12.017.325,15	2.859.826,23	0,00	14.877.151,38	

ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ		ΣΧΟΛΙΑ
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ	0,00	
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)		
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00	
ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ	15.386.686,01	<p>Η χρηματοδότηση από την ΕΙΒ (μέσω του Εθνικού ΠΔΕ) θα λειτουργήσει συμπληρωματικά με την αντίστοιχη χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητα - ΤΑΑ (Ελλάδα 2.0) και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων - ΠΔΕ.</p> <p>Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 30.263.837,39€ με χρηματοδότηση από τις παρακάτω πηγές:</p> <p>ΤΑΑ: 12.017.325,15€ ΠΔΕ - ΦΠΑ: 2.859.826,23€ ΕΙΒ (Εθνικό ΠΔΕ): 15.386.686,01€</p>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές)	30.263.837,39	

ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ
--------------	--------------------------