

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
Πληρ.: Α. Κελέσης - Π. Τζουμάκα
Τηλέφ.: 2313318375
2313318378

Θεσσαλονίκη 24/9/2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II –

Τεχνικές Προδιαγραφές – Όροι & Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Σύμβασης

για «Εξειδικευμένες υπηρεσίες ανάπτυξης ειδικής ανάλυσης για την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων, ανάλυσης τάσεων και ανάπτυξης σεναρίων, τεχνικές συμβουλευτικές υπηρεσίες, καθώς και εργασίες δημοσιότητας και επικοινωνίας των δράσεων του έργου «AIRTHINGS- Προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή μέσω ανάπτυξης διαδικτυακού περιβάλλοντος μετρήσεων ποιότητας του αέρα με τεχνολογία αισθητήρων IoT», του ευρωπαϊκού προγράμματος «BalkanMed 2014-2020»

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, σε συνεργασία με το Δήμο Σόφιας, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Κέντρο Προώθησης της Έρευνας και της Ανάπτυξης στην Εκπαιδευτική Τεχνολογία της Κύπρου, το Δήμο Τιράνων και την Κρατική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος της πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας (FYROM) υλοποιεί το έργο με τίτλο: «Προώθηση της αποδοτικότητας και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή μέσω της χρήσης τεχνολογιών Internet of Things για την ποιότητα της ατμόσφαιρας – Fostering resource efficiency and climate change resilience through community based Air Quality Internet of Things» και ακρωνύμιο AIRTHINGS, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Balkan-Mediterranean 2014-2020, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης κατά 85% και Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας ΠΔΕ 15%.

Αντικείμενο - κύριος στόχος του προγράμματος είναι να προωθήσει την αειφόρο ανάπτυξη και να μετριάσει την κλιματική αλλαγή στην περιοχή ενδιαφέροντος που περιλαμβάνει πέντε βαλκανικές και μεσογειακές χώρες (Ελλάδα, Κύπρο, Βουλγαρία, Αλβανία και πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας) και ειδικότερα να προτείνει καινοτόμα, οικονομικά και αποδοτικά μέτρα που εξασφαλίζουν καλύτερη ποιότητα του αέρα στις αστικές περιοχές.

Στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου θα παρασχεθούν στις εθνικές και τοπικές αρχές τα κατάλληλα μέσα και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσω της αναβάθμισης των δικτύων παρακολούθησης και της παροχής περιβαλλοντικών μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο. Παράλληλα, θα αναδειχθούν οι στρατηγικές μετριασμού της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσα από την πιλοτική εφαρμογή των δράσεων του έργου. Θα δοκιμαστεί η εφαρμογή ενός νέου δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα και μετρήσεων σε

πραγματικό χρόνο, ενώ θα ενσωματωθεί η συμμετοχή και ενημέρωση του κοινού παρέχοντας έτσι σε ομάδες πολιτών πληροφορίες που δεν ήταν διαθέσιμες στο παρελθόν. Οι αισθητήρες μέτρησης (Internet of Things/IoT) θα ενημερώνουν σε πραγματικό χρόνο για την ποιότητα του αέρα (PM, CO, NO₂, SO₂, θερμοκρασία, υγρασία και πίεση) μέσω του διαδικτύου. Θα αναπτυχθεί ένα ανοιχτό δίκτυο δεδομένων, με τη συμμετοχή τοπικών και δημόσιων φορέων των πέντε χωρών του έργου, που θα αξιοποιεί τα διαδικτυακά συστήματα (cloudcomputing) σε συνδυασμό με προηγμένες τεχνολογίες διαχείρισης πληροφορίας (machinelearning) και θα παρέχουν στο κοινό κατανοητές και αξιόπιστες πληροφορίες για την ατμοσφαιρική ρύπανση. Τέλος, θα αναδειχθούν οι στρατηγικές μετριασμού της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μέσα από την πιλοτική εφαρμογή των δράσεων του έργου.

Ο παρών διαγωνισμός, προϋπολογισμού δαπάνης 109.549,99€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., αφορά στην παροχή «Εξειδικευμένων υπηρεσιών ανάπτυξης ειδικής ανάλυσης για την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων, ανάλυσης τάσεων και ανάπτυξης σεναρίων, τεχνικές συμβουλευτικές υπηρεσίες, καθώς και εργασίες δημοσιότητας και επικοινωνίας των δράσεων του έργου «AIRTHINGS- Προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή μέσω ανάπτυξης διαδικτυακού περιβάλλοντος μετρήσεων ποιότητας του αέρα με τεχνολογία αισθητήρων IoT», που έχει εγκριθεί από τη Διαχειριστική Αρχή του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Balkan-Mediterranean 2014-2020 και περιγράφονται στη Σύμβαση N° BMP 1/2.2/2169/2017.

Συνοπτικά το αντικείμενο των υπό ανάθεση υπηρεσιών αφορά:

Ομάδα Εργασίας Α - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για την υλοποίηση του έργου:

- την εξειδικευμένη επιστημονική και τεχνική υποστήριξη για την υλοποίηση δράσεων του έργου σχετικών με την ανάπτυξη ειδικής ανάλυσης για την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων, την ανάλυση τάσεων και την ανάπτυξη σεναρίων και την παροχή τεχνικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών.
- την οργανωτική και διοικητική εκτέλεση και παρακολούθηση των δράσεων του έργου.

Ομάδα Εργασίας Β - Επικοινωνία και διάχυση του έργου:

- τις δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου.
- την οργάνωση και κάλυψη εξόδων ταξιδιών και διαμονής στα πλαίσια του έργου.

Προσφορές υποβάλλονται για **το σύνολο των Ομάδων της διακήρυξης**. Επιμέρους προσφορές ανά Ομάδα Εργασιών δεν είναι αποδεκτές.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές - Ομάδα Εργασίας Α

Το αντικείμενο των υπηρεσιών για την Ομάδα Εργασίας Α αφορά:

- την πραγματοποίηση ειδικής ανάλυσης για τον προσδιορισμό των καταλληλότερων σημείων εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, για την εγκατάσταση των αισθητήρων μέτρησης ποιότητας του αέρα, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος της πόλης, τα τοπικά συστήματα ανέμου και λοιπές μετεωρολογικές παραμέτρους, την κυκλοφορία των αυτοκινήτων, τις βιομηχανικές περιοχές και άλλους κρίσιμους παράγοντες.

- την εκπόνηση βασικών σεναρίων για την ποιότητα της ατμόσφαιρας των πόλεων που συμμετέχουν στο έργο (Σόφια, Θεσσαλονίκη, Λευκωσία, Τίρανα, Σκόπια) συμπεριλαμβανομένης της προμελέτης και του καθορισμού των εστιακών ερωτήσεων (Focal Questions), με στόχο την εκπόνηση μίας τελικής έκθεσης που θα αναπτύσσει σενάρια με χρήση δεδομένων για τον προσδιορισμό των τάσεων και των αβεβαιοτήτων αναφορικά με την ποιότητα της ατμόσφαιρας των παραπάνω πόλεων. Η χρήση της μεθοδολογίας των σεναρίων στοχεύει στην εξεύρεση και ανάλυση των βασικών μεταβλητών που επηρεάζουν και θα επηρεάσουν την ρύπανση, όπως επίσης και στη χρήση τους στον καθορισμό των στρατηγικών που σχεδιάζουν και εφαρμόζουν οι πόλεις. Τα σενάρια διευρύνουν την ανάλυση του συνολικού περιβάλλοντος (contextual environment) και συνδυάζουν τις πιθανές εξελίξεις με τη στρατηγική και τα πλάνα δράσης των πόλεων.
- την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη για τις βασικές δραστηριότητες του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο πάνω σε θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και περιβαλλοντικής συμβουλευτικής, όπως επίσης και την οργανωτική και διοικητική εκτέλεση και παρακολούθηση των δράσεων του έργου, σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις του έργου και τους κανόνες υλοποίησης του προγράμματος Interreg – Balkan MED 2014-2020.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές – Ομάδα Εργασίας Β

Το αντικείμενο των υπηρεσιών για την Ομάδα Εργασίας Β αφορά στην επικοινωνία και διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου, στη διοργάνωση και υποστήριξη εκδηλώσεων, όπως επίσης και στην οργάνωση και κάλυψη εξόδων ταξιδιών και διαμονής στα πλαίσια του έργου. Αναλυτικά οι δράσεις που θα εκτελεστούν από την Υποψήφιο Ανάδοχο περιλαμβάνουν:

- **Ανάπτυξη ιστοσελίδας** του έργου που θα αποτελεί σημαντικό κόμβο επικοινωνίας μεταξύ των εταίρων του έργου και του ευρύτερου κοινού, προσφέροντας σχετικό με το έργο περιεχόμενο. Σχεδιασμός, ανάπτυξη, φιλοξενία και συντήρησή της, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των παρατάσεων που ενδέχεται να δοθούν από τη Διαχειριστική Αρχή, δηλαδή μέχρι 15-10-2020.
- **3 δημοσιεύσεις** σε τοπικά μέσα μαζικής ενημέρωσης που θα επιτρέψουν την επίτευξη ευρύτερης ενημέρωσης των πολιτών και την εμπλοκή τους στις δράσεις του έργου.
- **1 Πληροφοριακή πινακίδα** που θα παρέχει γενικές πληροφορίες, τις δραστηριότητες, τους στόχους και τους εταίρους του έργου, ενώ ένας ειδικός κώδικας QR θα επιτρέπει την εύκολη λήψη μέσω smartphone για την καλύτερη ενημέρωση των πολιτών. (Μέγεθος 80x40 cm, πλήρες χρώμα). Εγκατάσταση στο σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **1 Διαφημιστικό banner** με ελκυστικό σχεδιασμό και ισορροπημένη οπτικοποίηση, που θα περιλαμβάνει πληροφορίες για το έργο, τους εταίρους και θα χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων του έργου. (Μέγεθος 200x80 cm, vinyl, πλήρες χρώμα και βάση στήριξης)
- **Διαφημιστικά στυλό** που θα σχεδιαστούν σύμφωνα με τους κανόνες πληροφόρησης και δημοσιότητας του προγράμματος BalkanMED, ούτως ώστε να συμβάλουν στη διάδοση του έργου. Ποσότητα 400 τεμάχια.
- **Ενημερωτικές αφίσες** για όλους τους εταίρους του έργου, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την ενημέρωση του κοινού και κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων του έργου. Σχεδίαση και εκτύπωση αφίσας μεγέθους 70x100 cm πλήρους χρώματος, 200g/m². Συνολική ποσότητα

1200 τεμάχια. Αναλυτικά: 600 αφίσες στην αγγλική γλώσσα και από 120 αφίσες στη γλώσσα του κάθε εταίρου.

- **Διοργάνωση εκδήλωσης** σε αίθουσα για 80 άτομα, σε κεντρική τοποθεσία για την ευκολότερη πρόσβαση των ενδιαφερόμενων. Παροχή ροφημάτων (καφές, τσάι, χυμοί, νερό) και ποικιλίας συνοδευτικών εδεσμάτων (αλμυρών και γλυκών) για 80 άτομα. Διερμηνεία κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης (Αγγλικά - Ελληνικά και αντίστροφα).
- **Οργάνωση και κάλυψη εξόδων ταξιδιών και διαμονής** στα πλαίσια του έργου
 - Αεροπορικά εισιτήρια, διαμονή σε ξενοδοχείο για 2 διανυκτερεύσεις και ημερήσια αποζημίωση, για πέντε (5) άτομα, που θα συμμετάσχουν σε συνάντηση εργασίας που θα διοργανωθεί στην πόλη της Λευκωσίας.
 - Έξοδα μεταφοράς (640km, κατανάλωση 10lt/100km), διαμονή σε ξενοδοχείο για 2 διανυκτερεύσεις και ημερήσια αποζημίωση, για τέσσερα (4) άτομα, που θα συμμετάσχουν στο τελικό συνέδριο του έργου που θα διοργανωθεί στην πόλη της Σόφιας.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να πιστοποιεί την εμπειρία του στη διαχείριση και συντονισμό αντίστοιχων ευρωπαϊκών έργων και την πιστοποίηση ποιοτικής διαχείρισης αυτών. Επίσης, απαιτείται να έχει εξειδίκευση σε θέματα ποιότητας της ατμόσφαιρας και κλιματικής αλλαγής, ενώ απαιτείται εμπειρία στην εγκατάσταση αισθητήρων, στην επιχειρησιακή τους λειτουργία και στην παραγωγή αξιοποιήσιμων δεδομένων. Ως εκ τούτου πρέπει να πληροί τα παρακάτω κριτήρια:

Α) Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει (ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής) να συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά τα συστήματα ποιότητας που εξασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή διαχείριση και διεκπεραίωση του προτεινόμενου έργου, ήτοι απαιτείται να:

1. Διαθέτει την πιστοποίηση Συστήματος Ποιότητας ISO 9001 σε ισχύ με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει το σχεδιασμό, τη διαχείριση και την υλοποίηση έργων χρηματοδοτούμενων από ευρωπαϊκούς πόρους.
2. Διαθέτει την πιστοποίηση Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 σε ισχύ με πεδίο εφαρμογής τη διαχείριση και υλοποίηση περιβαλλοντικών έργων.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα παραπάνω πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποίηση Συστήματος Ποιότητας ISO 9001 και πιστοποίηση Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001. Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO πρέπει να είναι *επικυρωμένα* αντίγραφα στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα.

Β) Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει (ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής) να αποδείξει για την επαγγελματική του επάρκεια ότι έχει συμμετάσχει/συμμετέχει κατ' ελάχιστον:

1. Τουλάχιστον πέντε (5) συναφή έργα στα τελευταία πέντε (5) χρόνια. Ως συναφές έργο νοείται ένα έργο που αφορά:

- την παρακολούθηση (δειγματοληψίες και μετρήσεις) ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- τη χρήση μοντέλων διασποράς ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- την ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την διαχείριση των μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης

2. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει (ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής) να έχει συμμετάσχει/συμμετέχει σε τουλάχιστον έξι (6) ευρωπαϊκά έργα τα τελευταία πέντε (5) χρόνια.

3. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει (ως ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής) να έχει υλοποιήσει δύο (2) τουλάχιστον έργα στην εκπόνηση μελετών σχετικά με την ανάπτυξη σεναρίων ή/και τάσεων ή/και προβλέψεων ή/και άλλων εργαλείων ανάλυσης του μέλλοντος, σε ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο (foresight studies, scenario analysis studies κλπ.) στα τελευταία πέντε (5) χρόνια.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα παραπάνω οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν
α) Συμβάσεις ευρωπαϊκών έργων που αφορούν στη συμμετοχή σε τουλάχιστον πέντε (5) συναφή, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6, ευρωπαϊκά έργα, τα τελευταία πέντε (5) χρόνια, β) Συμβάσεις ευρωπαϊκών έργων που αφορούν στη συμμετοχή σε τουλάχιστον έξι (6) ευρωπαϊκά έργα τα τελευταία πέντε (5) χρόνια και γ) Συμβάσεις που αφορούν στην υλοποίηση τουλάχιστον δύο (2) έργων με θέμα την εκπόνηση μελετών σχετικά με την ανάπτυξη σεναρίων ή/και τάσεων ή/και προβλέψεων ή/και άλλων εργαλείων ανάλυσης του μέλλοντος, σε ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο (foresight studies, scenario analysis studies κλπ.) στα τελευταία πέντε (5) χρόνια

Απαιτήσεις για την ομάδα έργου

Η ομάδα έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει στη σύνθεσή της τα παρακάτω μέλη:

- **Υπεύθυνος Συντονιστής έργου**

Εκπαίδευση: Πανεπιστημιακό δίπλωμα ΑΕΙ στις Θετικές Επιστήμες, κάτοχο διδακτορικού τίτλου σπουδών στις Θετικές Επιστήμες, άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας.

Εμπειρία: 20ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και στη διαχείριση και στο συντονισμό ευρωπαϊκών έργων. Συντονιστής σε τουλάχιστον τρία (3) ευρωπαϊκά έργα στον τομέα του Περιβάλλοντος.

- **Μέλη ομάδας έργου**

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει την κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να συστήσει Ομάδα Έργου, η οποία θα απαρτίζεται κατ' ελάχιστο από τα παρακάτω εξειδικευμένα στελέχη για την πλήρη και ποιοτική υλοποίηση του έργου.

Ρόλος/Αντικείμενο	Προσόντα
Αναπληρωτής Συντονιστής Έργου	Ένας επιστήμονας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης

	(Μηχανικός περιβάλλοντος) , τουλάχιστον 10ετούς επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα περιβαλλοντικής διαχείρισης ή/και ατμοσφαιρικής ρύπανσης και επιπλέον εμπειρία με τη συμμετοχή σε ερευνητικά Ευρωπαϊκά έργα.
Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ένας επιστήμονας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (χημικός μηχανικός), τουλάχιστον 10ετούς επαγγελματικής εμπειρίας σε έργα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
Επιστημονικός Υπεύθυνος Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	Ένας επιστήμονας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (θετικών επιστημών) , τουλάχιστον 5ετούς επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
Ερευνητής τάσεων και υπεύθυνος ανάπτυξης σεναρίων/προβλέψεων	Ένας επιστήμονας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (οικονομικών επιστημών), τουλάχιστον 3ετούς επαγγελματικής εμπειρίας σε μελέτες με αντικείμενο την ανάπτυξη σεναρίων που σχετίζονται με τάσεις, προβλέψεις και εργαλεία ανάλυσης του μέλλοντος, σε ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο.

Απαιτήσεις για την β ομάδα εργασίας

- Υπεύθυνος δράσεων Δημοσιότητας

Εκπαίδευση: Κάτοχος πτυχίου στον τομέα των Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας και άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας.

Εμπειρία: 2ετή επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση δράσεων προβολής και δημοσιότητας ευρωπαϊκών έργων και 5ετή εμπειρία στον σχεδιασμό και υλοποίηση προωθητικών ενεργειών και σε δράσεις επικοινωνίας.

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K1	<i>Σαφήνεια της πρότασης ώστε να καταδεικνύεται η κατανόηση των απαιτήσεων του έργου</i> Κρίνεται η σαφήνεια των εργασιών και η κατανόηση των ιδιαίτερων απαιτήσεων του έργου και του φορέα (βάση της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος κρίνεται η	30% (σ1)

	παρουσίαση του έργου από τον υποψήφιο, η γνώση των διαδικασιών για την υλοποίηση του συνολικού έργου, ο ρεαλισμός της παρουσίασης)	
K2	<i>Πληρότητα και καταλληλότητα μεθοδολογίας και εργαλείων υλοποίησης του έργου. Ανάλυση των δραστηριοτήτων και των παραδοτέων του έργου</i> Κρίνεται η λειτουργική αποτελεσματικότητα της ομάδας έργου, της μεθοδολογίας υλοποίησής του, τα εργαλεία υλοποίησης, π.χ. δίκτυο υπολογιστών, λογισμικό μοντέλα. Επίσης κρίνεται η ορθολογική ανάλυση των σταδίων, η οργάνωση και ομαδοποίηση των πακέτων εργασίας, ο προτεινόμενος τρόπος/συχνότητα επικοινωνίας με τις υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, η κατανόηση του θεσμικού πλαισίου και των ιδιαιτεροτήτων του έργου.	30% (σ2)
K3	<i>Δομή και οργάνωση της Ομάδας Έργου</i> Κρίνεται το προτεινόμενο οργανωτικό σχήμα υλοποίησης του έργου, η επάρκεια προσόντων και εμπειρίας, ο προσδιορισμός καθηκόντων, η κατανομή ρόλων υπεύθυνου έργου (συντονιστή)-μελών ομάδας έργου)	40% (σ3)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

Οπότε, στη συγκεκριμένη περίπτωση η **συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΣΤΠ)** υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{ΣΤΠ} = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \sigma_3 \times K_3$$

όπου

- ΣΤΠ : η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς,
- Κ_i : η βαθμολογία του κριτηρίου Κ_i,
- σ_i : ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου Κ_i.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η Επιτροπή εκδίδει γνώμη επί της βαθμολόγησης μετά από ψηφοφορία επί των επικρατέστερων προτάσεων βαθμολόγησης. Η γνώμη επί τη βαθμολόγησης είναι η πρόταση που συγκεντρώνει την πλειοψηφία των παρόντων. Η βαθμολόγηση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 221, παρ.2 του Ν.4412/2016, δεν προκύπτει από το μέσο όρο των προτάσεων βαθμολόγησης των μελών της Επιτροπής.

Κατά συνέπεια, για κάθε ένα κριτήριο η επικρατέστερη πρόταση βαθμολόγησης των μελών της Επιτροπής Διαγωνισμού, θα πολλαπλασιασθεί επί τον συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου για να προκύψει ο βαθμός του κριτηρίου αυτού.

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη Προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής.

Ο συντελεστής βαρύτητας της συνολικής βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς στη διαμόρφωση του Τελικού Βαθμού Αξιολόγησης (ΤΒΑ) είναι Σ1=75%.

Η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς (ΣΟΠ) προκύπτει από το λόγο της ελάχιστης αποδεκτής προσφερόμενης οικονομικής προσφοράς, προς την οικονομική προσφορά του κάθε υποψηφίου, πολλαπλασιασμένης επί 100.

ΣΟΠ = (ΟΠmin/ ΟΠ) x 100, όπου

- ΣΟΠ : η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς,
- ΟΠ : η οικονομική προσφορά του υποψηφίου,
- ΟΠmin : η χαμηλότερη προσφερθείσα αποδεκτή οικονομική προσφορά.

Ο συντελεστής βαρύτητας της συνολικής βαθμολογίας της Οικονομικής Προσφοράς στη διαμόρφωση του Τελικού Βαθμού Αξιολόγησης είναι Σ2=25%.

Για την επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής, η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στην κατάταξη των Προσφορών με βάση τον ακόλουθο τύπο:

TBA=100*[(ΣΤΠ*Σ1)+(ΣΟΠ*Σ2)], όπου

- ΤΒΑ ο τελικός βαθμός αξιολόγησης, ο οποίος στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία
- ΣΤΠ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς
- ΣΟΠ η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς
- Σ1, Σ2 οι συντελεστές βαρύτητας της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς αντίστοιχα.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο TBA.

Τρόπος πληρωμής

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται σταδιακά, ανάλογα με την πρόοδο του έργου και στη βάση των Εκθέσεων προόδου που θα υποβάλλει τμηματικά ο ανάδοχος οι οποίες θα εγκρίνονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, σε τρεις (3) ισόποσες δόσεις. Ενδεικτικά: το αντίστοιχο τιμολόγιο της πρώτης δόσης θα πρέπει να εκδοθεί μετά με την παροχή από τον ανάδοχο της 1^{ης} αναφοράς προόδου (Εξειδικευμένη Τεχνική υποστήριξη των δράσεων του έργου) που αντιστοιχεί στο παραδοτέο Π1.3. Το αντίστοιχο τιμολόγιο της δεύτερης δόσης θα πρέπει να εκδοθεί με την παροχή από τον ανάδοχο της 2^{ης} αναφοράς προόδου (Εξειδικευμένη Τεχνική υποστήριξη των δράσεων του έργου) που αντιστοιχεί στο παραδοτέο Π1.3 και των παραδοτέων Π1.1 και Π1.2.. Το αντίστοιχο τιμολόγιο της τρίτης δόσης θα πρέπει να εκδοθεί στη λήξη του Έργου μαζί με την ενδεχόμενη ετήσια παράταση του έργου (15-10-2020) .

2. Η καταβολή όλων των πληρωμών του Εργοδότη προς τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρούσα, θα γίνονται με την έκδοση των κατάλληλων παραστατικών / δικαιολογητικών σύμφωνα με τον νόμο και τις εκάστοτε ισχύουσες υπουργικές αποφάσεις. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται οι νόμιμες παρακρατήσεις σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και τις εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομικών.

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και λήγει την καταληκτική ημερομηνία του έργου συμπεριλαμβανομένων και όλων των ενδεχόμενων παρατάσεων που ενδέχεται να δοθούν από τη Διαχειριστική Αρχή, δηλαδή μέχρι 15-10-2020.

Παραδοτέα

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη συνολική (επιστημονική, τεχνική και οικονομική) διαχείριση του έργου και των δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης προκειμένου να εξασφαλίσει την ομαλή υλοποίησή του, αλλά και την επικοινωνία με τους εταίρους, τον Συντονιστή και τη Αναθέτουσα Αρχή. Παράλληλα, θα είναι υπεύθυνος για την παροχή υπηρεσιών διάχυσης και θα παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες πάνω σε επιστημονικά, τεχνικά και τεχνολογικά θέματα που αφορούν στην υλοποίηση του έργου AIRTHINGS .

Τα παραδοτέα τα οποία θα χρειαστεί να υλοποιηθούν σε όλη τη διάρκεια του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων που ενδέχεται να λάβει από τη Διαχειριστική Αρχή, αφορούν τόσο στην ικανοποίηση των απαιτήσεων του έργου AIRTHINGS αλλά και του Δήμου Θεσσαλονίκης που θα αξιοποιήσει τα αποτελέσματά του.

Αναλυτικά τα παραδοτέα ανά Ομάδα Εργασίας είναι:

ΟΕ1: Συμβουλευτικές υπηρεσίες για την υλοποίηση του έργου

Π 1.1 Χωροθέτηση του δικτύου αισθητήρων μέτρησης της ποιότητας του αέρα

Εκπόνηση μελέτης για τον προσδιορισμό των καταλληλότερων σημείων εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, για την εγκατάσταση των αισθητήρων μέτρησης ποιότητας του αέρα, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος της πόλης, τα τοπικά συστήματα ανέμου και λοιπές μετεωρολογικές παραμέτρους, την κυκλοφορία των αυτοκινήτων, τις βιομηχανικές περιοχές και άλλους κρίσιμους παράγοντες (AIRTHINGS WP4-D4.3.1)

Π 1.2 Ανάλυση των σεναρίων ποιότητας της ατμόσφαιρας

Η μεθοδολογία των σεναρίων έχει παγκόσμια χρήση και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις όπου η θεματολογία αφορά μακροπρόθεσμες μεταβλητές περιβάλλοντος που επηρεάζονται άμεσα ή έμμεσα από τον φορέα που υλοποιεί την δράση των σεναρίων. Η τελική έκθεση θα αναπτύξει σενάρια μετά από την ανάλυση των δεδομένων για τον προσδιορισμό των τάσεων και των αβεβαιοτήτων (AIRTHINGS WP4-D4.3.2) Αναλυτικά το παραδοτέο θα περιλαμβάνει:

- Καθορισμός των εστιακών ερωτήσεων – Focal Points
- Καθορισμός του χρονικού πλαισίου
- Συγκεκριμενοποίηση της τελικής μεθοδολογίας
- Συλλογή δευτερογενών στοιχείων, προμελέτη ανάλυσης contextual environment
- Ανάλυση Μεταβλητών, Τάσεων, Αβεβαιοτήτων
- Προτάσεις Σεναρίων – Στρατηγικών προσεγγίσεων
- Διαβούλευση με τους εταίρους & τεχνική διαβούλευση
- Τελική έκθεση: Σενάρια

Π 1.3 Επιστημονική και τεχνική υποστήριξη του έργου

ΟΕ2: Επικοινωνία και διάχυση του έργου

Π 2.1 Δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης του έργου

- Ανάπτυξη ιστοσελίδας του έργου που θα αποτελεί σημαντικό κόμβο επικοινωνίας μεταξύ των εταίρων του έργου και του ευρύτερου κοινού, προσφέροντας σχετικό με το έργο περιεχόμενο. Σχεδιασμός, ανάπτυξη, φιλοξενία και συντήρησή της, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των παρατάσεων που ενδέχεται να δοθούν από τη Διαχειριστική Αρχή (AIRTHINGS WP2-D2.3.1) δηλαδή μέχρι 15-10-2020.

- 1 Πληροφοριακή πινακίδα που θα παρέχει γενικές πληροφορίες, τις δραστηριότητες, τους στόχους και τους εταίρους του έργου, ενώ ένας ειδικός κώδικας QR θα επιτρέπει την εύκολη λήψη μέσω smartphone για την καλύτερη ενημέρωση των πολιτών. (Μέγεθος 80x40 cm, πλήρες χρώμα). Εγκατάσταση στο σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. (AIRTHINGS WP2-D2.3.1)
- 1 Διαφημιστικό banner με ελκυστικό σχεδιασμό και ισορροπημένη οπτικοποίηση, που θα περιλαμβάνει πληροφορίες για το έργο, τους εταίρους και θα χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων του έργου. (Μέγεθος 200x80 cm, vinyl, πλήρες χρώμα και βάση στήριξης) (AIRTHINGS WP2-D2.3.1)
- 400 Διαφημιστικά στυλό που θα σχεδιαστούν σύμφωνα με τους κανόνες πληροφόρησης και δημοσιότητας του προγράμματος BalkanMED. (AIRTHINGS WP2-D2.3.1)
- Ενημερωτικές αφίσες για όλους τους εταίρους του έργου, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την ενημέρωση του κοινού και κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων του έργου. Σχεδίαση και εκτύπωση αφίσας μεγέθους 70x100 cm πλήρους χρώματος, 200g/m². Συνολική ποσότητα 1200 τεμάχια. Αναλυτικά: 600 αφίσες στην αγγλική γλώσσα και από 120 αφίσες στη γλώσσα του κάθε εταίρου. (AIRTHINGS WP2-D2.3.1)
- 3 δημοσιεύσεις σε τοπικά μέσα μαζικής ενημέρωσης που θα επιτρέψουν την επίτευξη ευρύτερης ενημέρωσης των πολιτών και την εμπλοκή τους στις δράσεις του έργου. (AIRTHINGS WP2-D2.3.2)

Π 2.2 Οργάνωση εκδήλωσης στα πλαίσια του έργου

- Διοργάνωση εκδήλωσης σε αίθουσα για 80 άτομα, σε κεντρική τοποθεσία για την ευκολότερη πρόσβαση των ενδιαφερόμενων. Παροχή ροφημάτων (καφές, τσάι, χυμοί, νερό) και ποικιλίας συνοδευτικών εδεσμάτων (αλμυρών και γλυκών) για 80 άτομα. Διερμηνεία κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης (Αγγλικά - Ελληνικά και αντίστροφα). (AIRTHINGS WP2-D2.3.2)

Π 2.3 Οργάνωση και κάλυψη εξόδων ταξιδιών και διαμονής στα πλαίσια του έργου

- Αεροπορικά εισιτήρια, διαμονή σε ξενοδοχείο για 2 διανυκτερεύσεις και ημερήσια αποζημίωση, για πέντε (5) άτομα, που θα συμμετάσχουν σε συνάντηση εργασίας που θα διοργανωθεί στην πόλη της Λευκωσίας. (AIRTHINGS WP2-D2.3.3)
- Έξοδα μεταφοράς (640km, κατανάλωση 10lt/100km), διαμονή σε ξενοδοχείο για 2 διανυκτερεύσεις και ημερήσια αποζημίωση, για τέσσερα (4) άτομα, που θα συμμετάσχουν στο τελικό συνέδριο του έργου που θα διοργανωθεί στην πόλη της Σόφιας. (AIRTHINGS WP2-D2.3.3) Ο παρακάτω Πίνακας παρουσιάζει το σύνολο των Παραδοτέων του Έργου:

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	α/α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΜΗΝΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
1. Συμβουλευτικές και εξειδικευμένες τεχνικές	Π1.1 (AIRTHINGS	Χωροθέτηση του δικτύου αισθητήρων μέτρησης της	M18

υπηρεσίες για την υλοποίηση του έργου	WP4-D4.3.1)	ποιότητας του αέρα	
	Π.1.2 (AIRTHINGS WP4-D4.3.2)	Ανάλυση των σεναρίων ποιότητας της ατμόσφαιρας	M18
	Π1.3 (AIRTHINGS WP4-D4.3.3)	Εξειδικευμένη Τεχνική υποστήριξη των δράσεων του έργου	M18
2. Επικοινωνία και διάχυση του έργου	Π2.1 (AIRTHINGS WP2-D2.3.1) και (AIRTHINGS WP2-D2.3.2)	Δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης του έργου	M24
	Π2.2 (AIRTHINGS WP2-D2.3.2)	Οργάνωση εκδήλωσης στα πλαίσια του έργου	M18
	Π2.3 (AIRTHINGS WP2-D2.3.3)	Οργάνωση και κάλυψη εξόδων ταξιδιών και διαμονής στα πλαίσια του έργου	M24

Επίσημη γλώσσα του διαγωνισμού και της σύμβασης είναι η ελληνική. Ο ανάδοχος οφείλει να συντάξει τα παραδοτέα του έργου **στα αγγλικά** και με περίληψη στα ελληνικά και να ακολουθήσει και να λάβει υπόψη του τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής και των Οδηγιών και κανόνων των Προγράμματος Balkan MED.

Το Έργο συνολικά θα διαρκέσει από την υπογραφή της Σύμβασης, μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής, έως τη λήξη του Προγράμματος, συμπεριλαμβανομένων και ενδεχομένων παρατάσεων από τη Διαχειριστική Αρχή. Η εκτέλεση των Παραδοτέων από τον Ανάδοχο είναι δυνατό να μεταβάλλεται χρονικά, μετά από κοινή έγγραφη συμφωνία με την Αναθέτουσα Αρχή. Οι λεπτομέρειες και το ακριβές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης για κάθε δράση καθορίζονται από το Χρονοδιάγραμμα του Προγράμματος και τις ενδεχόμενες μεταβολές και παρατάσεις που θα προκύψουν, μετά από έγκριση της Διαχειριστικής Αρχής.

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΗ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΔΙΑΧ. ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Α. ΚΕΛΕΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΣ -
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ
ΦΥΣΙΚΟΣ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Δ. ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	« ΑΜΟΙΒΗ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ »	ΠΟΣΟ (€) ΤΟ 2018 ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24%	ΠΟΣΟ (€) ΤΟ 2018 ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%
1.	Για τις ανάγκες του έργου AIRTHINGS- Προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή μέσω ανάπτυξης διαδικτυακού περιβάλλοντος μετρήσεων ποιότητας του αέρα με τεχνολογία αισθητήρων IoT- του προγράμματος «BalkanMed 2014-2020»		
	«Εξειδικευμένες υπηρεσίες ανάπτυξης ειδικής ανάλυσης για την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων, ανάλυσης τάσεων και ανάπτυξης σεναρίων, τεχνικές συμβουλευτικές υπηρεσίες, καθώς και εργασίες δημοσιότητας και επικοινωνίας των δράσεων του έργου».	88.346,77	109.549,99
	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς το ΦΠΑ 24 % (€)	88.346,77	
	ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24 % (€)		109.549,99

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΗ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΔΙΑΧ. ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Α. ΚΕΛΕΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΣ -
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ
ΦΥΣΙΚΟΣ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Δ. ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ:

ΤΗΛ.:

α/α	« ΑΜΟΙΒΗ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ »	ΠΟΣΟ (€) ΤΟ 2018 ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ 24%	ΠΟΣΟ (€) ΤΟ 2018 ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 24%
	Για τις ανάγκες του έργου AIRTHINGS- Προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή μέσω ανάπτυξης διαδικτυακού περιβάλλοντος μετρήσεων ποιότητας του αέρα με τεχνολογία αισθητήρων IoT- του προγράμματος «BalkanMed 2014-2020»		
1.	«Εξειδικευμένες υπηρεσίες ανάπτυξης ειδικής ανάλυσης για την εγκατάσταση έξυπνων αισθητήρων, ανάλυσης τάσεων και ανάπτυξης σεναρίων, τεχνικές συμβουλευτικές υπηρεσίες, καθώς και εργασίες δημοσιότητας και επικοινωνίας των δράσεων του έργου».		
	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς το ΦΠΑ 24 % (€)		
	ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24 % (€)		