



Διακήρυξη Διαγωνισμού

Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:10804

Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το έργο "Passengers and logistics information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES

C.P.V.: 32500000-8, 48210000-3, 48326000-9, 48820000-2

Αναθέτουσα Αρχή: Περιφέρεια Ηπείρου

Προϋπολογισμός: 134.146,34 χωρίς ΦΠΑ
165.000,00 με ΦΠΑ

Διάρκεια: 3 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός
με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

22/06/2015 και ώρα 15:00

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Η Διαδικτυακή πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Ημερομηνία Έναρξης Υποβολής Προσφορών	16/06/2015
Ημερομηνία Ανάρτησης της Διακήρυξης στην Δικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :	25/05/2015
Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΦΕΚ Δημοσίων Συμβάσεων :	22/05/2015
Ημερομηνίες Αποστολής και δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο	21/05/2015
	22/05/2015



Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους

Μέρος Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου

Πίνακας Περιεχομένων

Συνοπτικά παρουσίαση των στοιχείων του Έργου.....	4
Ταυτότητα του Έργου.....	4
Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου του Έργου.....	5
<i>Εξοπλισμός του δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο</i>	<i>6</i>
ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ	8
Συντομογραφίες.....	8
A1. Περιβάλλον του Έργου.....	10
A1.1 Άμεσα εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου του Έργου	10
A1.1.1 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας.....	10
A1.1.2 Υπηρεσίες του Φορέα που εμπλέκονται στην λειτουργία του Έργου.....	11
A1.1.3 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Υλοποίησης	12
A1.1.4 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου).....	12
A1.2 Πλαίσιο της Υλοποιούμενης Δράσης	12
A1.2.1 Ευρύτερο έργο στο οποίο εντάσσεται η παρούσα.....	12
A1.2.2 Συνοπτική περιγραφή του ARGES.....	13
A1.2.3 Εξειδίκευση των στόχων του προγράμματος στο ARGES	13
A1.2.4 Συμμετέχοντες Εταίροι στο έργο ARGES.....	15
A1.2.5 Δράση του ARGES που υλοποιείται με την παρούσα διακήρυξη.....	15
A2. Αντικείμενο του Έργου.....	16
A2.1 Γενική περιγραφή του αντικείμενου του Έργου	16
A2.2 Αναλυτική περιγραφή των υλοποιούμενων συστημάτων.....	18
A2.2.1 Δίκτυο Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (ΔΣΑΠ).....	18
Σκοπός της υλοποίησης του ΔΣΑΠ	18
Εξοπλισμός του ΔΣΑΠ.....	18
Τεχνικά Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού	19
Γενικές παρατηρήσεις για την τοποθέτηση του εξοπλισμού	27
Τοπολογία Δικτύου	27
Λογισμικό ελέγχου και διαχείρισης του ΔΣΑΠ.....	28
Λειτουργικές απαιτήσεις του ΔΣΑΠ	29
A2.2.2 Σύστημα Δορυφορικών Δεδομένων (ΣΔΔ).....	30
Σκοπός της υλοποίησης του ΣΔΔ.....	30
Δεδομένα που θα παρέχει το ΣΔΔ	31
Μετεωρολογικά Δεδομένα και δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης	31
Δορυφορικές Εικόνες πολύ υψηλής και υψηλής χωρικής ανάλυσης.....	32
Αρχιτεκτονική και εξοπλισμός του ΣΔΔ.....	33
Παρεχόμενο Λογισμικό και λειτουργικές απαιτήσεις του ΣΔΔ.....	36
Εγκατάσταση του ΣΔΔ	39
Παραδοτέα Επεξεργασίας.....	39
A2.3 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου	40

A2.4	Πίνακας Παραδοτέων	40
A3.	Ελάχιστες προδιαγραφές Υπηρεσιών.....	41
A3.1	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	41
A3.2	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας.....	42
A3.3	Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας».....	43
A3.4	Υπηρεσίες Συντήρησης.....	44
A3.5	Ρήτρες	44
A4.	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	45
A4.1	Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης	45
A4.2	Σχήμα (Οργάνωση) Διοίκησης και υλοποίησης του αντικειμένου του Έργου ...	45
A4.3	Ειδικές προβλέψεις (ρυθμίσεις) για τη διασφάλιση της Ποιότητας των υπηρεσιών του συγκεκριμένου έργου	46
A4.4	Διαδικασίες παραλαβής του Έργου	47

Συνοπτικά παρουσίαση των στοιχείων του Έργου

Ταυτότητα του Έργου

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το έργο "Passengers and logistics information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Έδρα Περιφέρειας Ηπείρου - ιστοί φωτισμού και δημόσια κτίρια στους κεντρικούς δήμους της Περιφέρειας Ηπείρου
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Σύμβαση Προμήθειας και Εγκατάστασης
C.P.V	32500000-8, 48210000-3, 48326000-9, 48820000-2
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Τακτικός Ανοικτός Διαγωνισμός με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ο προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των 165.000,00 € (ποσό χωρίς ΦΠΑ: 134.146,34, ΦΠΑ: 30.853,66 €)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους.
ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	55203/2500/20-5-2015
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι και 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16/6/2015
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) (ηλεκτρονική μορφή)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Η αποσφράγιση των προσφορών των υποψηφίων αναδόχων, θα γίνει μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στις 26/6/2015 και ώρα 10:30 π.μ.

Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου του Έργου

Το συγκεκριμένο έργο εντάσσεται στο πλαίσιο της υλοποίησης δράσης 5.1 "Προσαρμογή και ολοκλήρωση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης δρόμων και τουριστικής πληροφορία - Εξοπλισμός" του έργου **ARGES** και αφορά στην προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού και του λογισμικού για την υλοποίηση δύο συστημάτων:

- A.** Ένα δίκτυο από σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο και δικτυακών καμερών. Ο εξοπλισμός του δικτύου θα τοποθετηθεί σε εξωτερικούς δημόσιους χώρους κυρίως στις πρωτεύουσες των νομών της Περιφέρειας Ηπείρου, σε επιλεγμένες θέσεις που θα καθιστούν εφικτή την τελική διαδίκτυωση του. Μέσω των σημείων ασύρματης πρόσβασης που θα εγκατασταθούν, θα παρέχεται στους επισκέπτες της περιοχής η δυνατότητα ελεγχόμενης πρόσβασης στο διαδίκτυο, ειδικά σε πληροφορία συνθηκών οδικής κυκλοφορίας, λιμενικών υπηρεσιών, διακίνησης επιβατών και οχημάτων και μετεωρολογικών δεδομένων που θα διατίθεται από πληροφοριακό σύστημα που αναπτύσσεται σε παράλληλη δράση του έργου. Οι δικτυακές κάμερες θα χρησιμοποιηθούν για να παρέχουν εποπτική εικόνα πραγματικού χρόνου της κυκλοφοριακής κίνησης και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν σε κύριους οδικούς κόμβους της περιοχής και σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος.
- B.** Ένα σύστημα λήψης, βασικής βαθμονόμησης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για την περιοχή ενδιαφέροντος του έργου η οποία περιλαμβάνει: την έκταση της Περιφέρειας Ηπείρου, τον Αμβρακικό, θαλάσσια ζώνη πλάτους τουλάχιστον 2 Km στην υπόλοιπη ακτογραμμή της, ειδικά τον λιμένα της Ηγουμενίτσας, και επιπλέον τους λιμένες Κέρκυρας και Πάτρας. Από τα δεδομένα:

- τα δορυφορικά μετεωρολογικά δεδομένα και οι δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης θα λαμβάνονται και θα διατίθενται από το σύστημα σε διασυνδεδεμένα συστήματα
- οι δορυφορικές εικόνες πολύ υψηλής και υψηλής ανάλυσης που θα ληφθούν, θα χρησιμοποιηθούν ως πρωτογενές υλικό για την παραγωγή χαρτογραφικού υποβάθρου για την διάθεση δεδομένων από πληροφοριακό σύστημα που υλοποιείται σε παράλληλη δράση του ARGES αλλά και γενικότερα στα συστήματα γεωχωρικής πληροφορίας του φορέα.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει λογισμικά εργαλεία που θα επιτρέπουν:

- την επίβλεψη και διαχείριση της λειτουργίας των υποσυστημάτων του μεταξύ των οποίων των διασυνδέσεων με τις πηγές δεδομένων και τον καθορισμό των παραμέτρων των λήψεων
- την βασική βαθμονόμηση (ραδιομετρική, ατμοσφαιρική και γεωμετρική διόρθωση) των δεδομένων
- την οργανωμένη αποθήκευση των δεδομένων

- την επεξεργασία των δεδομένων με σκοπό την εξαγωγή πληροφορίας που αφορά στην καταγραφή περιβαλλοντικών φαινομένων και ανθρωπογενών επιδράσεων στην περιοχή ενδιαφέροντος.

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίσει τις απαιτούμενες άδειες πρόσβασης του συστήματος στις πηγές των δεδομένων και με την χρήση του συστήματος θα παράγει και θα παραδώσει στο φορέα:

- τα πρωτογενή δεδομένα δορυφορικών εικόνων πανχρωματικής απεικόνισης πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης (μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος μικρότερου του μέτρου) και πολυφασματικής απεικόνισης τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών (κόκκινο, πράσινο, μπλε και εγγύς υπέρυθρο – RGB & NIR) υψηλής χωρικής ανάλυσης (μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος μικρότερου ή ίσου των πέντε μέτρων) που θα καλύπτουν την περιοχή ενδιαφέροντος του έργου.
- τις παραπάνω δορυφορικές εικόνες βασικά βαθμονομημένες (ραδιομετρικά και ατμοσφαιρικά)

Τα μετεωρολογικά δεδομένα και οι δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης θα λαμβάνονται και θα διατίθενται από σύστημα δυναμικά ανά τακτά χρονικά διάστημα ανάλογα με το είδος των δεδομένων.

Αυτά τα δεδομένα περιλαμβάνουν:

- δορυφορικές απεικονίσεις ορατού φάσματος, υπέρυθρων και συνθετικές απεικονίσεις των δύο. Οι απεικονίσεις αυτές, θα έχουν μικρή χωρική ευκρίνεια (μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος 2 Km) και θα καλύπτουν την ευρύτερη περιοχή της ελληνικής επικράτειας ως και την ανατολική ακτογραμμή της κάτω Ιταλίας.
- απεικονίσεις μετεωρολογικών παραμέτρων όπως Χαμηλή και Υψηλή Νέφωση, Ατμοσφαιρική Πίεση (SLP, 500hPa, 850hPa), Θερμοκρασία (2m), Ταχύτητα-Διεύθυνση Ανέμου (10 m) και Αναλογία Φορτισμένων ιόντων.
- Προγνώσεις της εξέλιξης των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων για τις επόμενες εβδομήντα δύο ώρες.

Για την υλοποίηση των δύο συστημάτων ο ανάδοχος θα προμηθεύσει μεταξύ άλλων τον ακόλουθο εξοπλισμό:

Εξοπλισμός του δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο

- i. Εκατόν δέκα (110) συσκευές σημείων ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου στα 2,4 GHz. με πανκατευθυντικές κεραίες (omni)
- ii. Είκοσι πέντε (25) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου στα 5 GHz με ενσωματωμένες τομεακές (sector) κατευθυντικές κεραίες
- iii. Τριανταπέντε (35) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου στα 5 GHz με ενσωματωμένες κατοπτρικές (dish) κατευθυντικές κεραίες

- iv. δεκατέσσερις (14) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου AC (5 GHz) με ενσωματωμένες κατοπτρικές (dish) κατευθυντικές κεραίες
- v. είκοσι έξι (26) συσκευές σταθμού βάσης ασύρματων ζεύξεων εξωτερικού χώρου στα 5 GHz. Οι σταθμοί βάσεις θα συνοδεύονται από είκοσι (20) κεραίες τομέα (sector) 90 μοιρών, και έξι (6) πανκατευθυντικές κεραίες (omni).
- vi. δώδεκα (12) δικτυακές κάμερες εξωτερικού χώρου
- vii. είκοσι (20) δρομολογητές πέντε (5) θυρών με POE
- viii. Πέντε (5) δρομολογητές τριών (3) θυρών υψηλής ταχύτητας
- ix. Πέντε (5) δρομολογητές οκτώ (8) θυρών υψηλής ταχύτητας
- x. Τέσσερα (4) καταγραφικά δικτυακών καμερών
- xi. Ένας (1) εξυπηρετητής

Εξοπλισμός του συστήματος λήψης, βαθμονόμησης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων

- i. δύο (2) Εξυπηρετητές
- ii. ένα (1) Δικτυακό Αποθηκευτικό Μέσο (NAS)
- iii. δύο (2) Δικτυακοί Μεταγωγείς (switch)
- iv. ένα (1) Υποσύστημα Διασύνδεσης με τις πηγές δορυφορικών δεδομένων

Για την υλοποίηση του έργου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό, θα παραμετροποιήσει τα λογισμικά συστημάτων και εφαρμογών, θα θέσει σε πιλοτική και παραγωγική λειτουργία τα συστήματα, θα εκπαιδεύσει τα στελέχη του φορέα στην χρήση και διαχείριση τους και θα αναλάβει την υποχρέωση να παρέχει υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων.

ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Συντομογραφίες

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΑ	Αναθέτουσα Αρχή (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ)
ΔΣΑΠ	Δίκτυο Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης / Ονομασία συστήματος που περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του Έργου που διακηρύσσεται με την παρούσα.
ΔΕ	Δορυφορική Εικόνα
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΕΚ	Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων/ επίσημο έντυπο όπου δημοσιεύεται η Νομοθεσία, καθώς και διοικητικές πράξεις, ανακοινώσεις, προκηρύξεις κ.λπ., που έχουν νομικές ή άλλες δεσμεύσεις για τα κράτη μέλη ή αυτούς που αφορούν.
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΔΔΑΠ	Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών
ΕΠΠΕ	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου
ΕΠΤΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο
ΝΠΙΔ	Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο
ΠΕΣ	Συνολική Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης του Έργου
ΣΔΔ	Σύστημα Δορυφορικών Δεδομένων / Ονομασία συστήματος που περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του Έργου που διακηρύσσεται με την παρούσα.
ΤΠΕ	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
ARGES	Το έργο "rAssengeRs and IoGistics information Exchange System" στο πλαίσιο του οποίου εντάσσεται η παρούσα δράση.
ESD	ElectroStatic Discharge/Το φαινόμενο της Ηλεκτροστατικής εκφόρτισης
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
PCS	Port Community System
PMIS	Port Management Information System
VPN	virtual private network
R,G,B,N-IR	Red, Green, Blue, Near Infa Red

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το... ARGES»

~~15PROC002796296-2015-05-22~~ Μέρος Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου

WAP	(η AP) Wireless Access Point/ Συσκευή σημείου ασύρματης πρόσβασης
WDS	Wireless Distribution System

A1. Περιβάλλον του Έργου

A1.1 Άμεσα εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικείμενου του Έργου

Για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης άμεσα εμπλέκονται οι ακόλουθοι:

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ	ΕΥΔ Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Ιταλία 2007-2013»	http://www.interreg.gr
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Περιφέρεια Ηπείρου	http://www.php.gov.gr
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού (Πρώην ΥΠΑΑΝ) μέσω της Περιφέρειας Ηπείρου (ΣΑ ΕΠ318/8)	http://www.mindev.gov.gr/
ΕΔΔΑΠ - Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών	Βλ. παρ. Α1.1.4	
ΕΠΠΕ – Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου	Βλ. παρ. Α1.1.4	
Επιτροπή Ενστάσεων	Βλ. παρ. Α1.1.4	

A1.1.1 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Λειτουργίας

Φορέας Λειτουργίας και Υλοποίησης του έργου θα είναι η Περιφέρεια Ηπείρου.

Η Περιφέρεια Ηπείρου είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και αποτελεί Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης Β βαθμού. Συστάθηκε με την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη (Ν. 3852/2010) συνενώνοντας και αναδιαρθρώνοντας τις Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων των Νομών Άρτας, Θεσπρωτίας, Ιωαννίνων & Πρέβεζας οι οποίοι πλέον αποτελούν και Περιφερειακές Ενότητες. Στον νέο οργανισμό ενσωματώθηκε τμήμα των Υπηρεσιών της προηγούμενης Κρατικής Περιφέρειας της Ηπείρου ενώ τμήμα των Υπηρεσιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων μεταφέρθηκε στους κεντρικούς δήμους των Νομών. Γεωγραφικά, η εδαφική Περιφέρεια της Ηπείρου καταλαμβάνει το βορειοδυτικό τμήμα της χώρας. Βόρεια συνορεύει με την Αλβανία, δυτικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος, ανατολικά συνορεύει με την Μακεδονία και τη Θεσσαλία ενώ νότια εκτείνεται μέχρι τον Αμβρακικό κόλπο και το νομό Αιτωλοακαρνανίας. Έδρα της Περιφέρειας Ηπείρου είναι τα Ιωάννινα. Η βασική δομή των υπηρεσιών της έχει ως ακολούθως:

- Οι υπηρεσίες της Περιφέρειας Ηπείρου διαρθρώνονται σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο.
- Οι περιφερειακές υπηρεσίες οργανώνονται στο πλαίσιο της οικείας Περιφερειακής Ενότητας και υπάγονται σε οργανική μονάδα της Κεντρικής Υπηρεσίας.
- Η Κεντρική Υπηρεσία της Περιφέρειας Ηπείρου διαρθρώνεται ως κατωτέρω:
 - Γραφείο Περιφερειάρχη.
 - Γραφεία Αντιπεριφερειάρχων.
 - Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών.
 - Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Λειτουργίας.
 - Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής.
 - Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης.
 - Γενική Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών.
 - Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας.
- Στην Κεντρική Υπηρεσία της Περιφέρειας Ηπείρου λειτουργούν επίσης και οι παρακάτω Υπηρεσίες:
 - Νομική Υπηρεσία.
 - Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας.
 - Αυτοτελές Τμήμα Εσωτερικού Ελέγχου.
 - Αυτοτελές Τμήμα Παλλαϊκής Άμυνας και Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτων Αναγκών (ΠΑΜ – ΠΣΕΑ).
 - Αυτοτελές Γραφείο Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων.

Η αναλυτική οργανωτική δομή της Περιφέρειας Ηπείρου, οι αρμοδιότητες των υπηρεσιών και οι επιχειρησιακές διαδικασίες ορίζονται στο Προεδρικό Διάταγμα 140/ΦΕΚ 233 Α 2010.

A1.1.2 Υπηρεσίες του Φορέα που εμπλέκονται στην λειτουργία του Έργου

Την μέριμνα για την διαχείριση και την εύρυθμη λειτουργία των πληροφοριακών συστημάτων του έργου θα έχει η Δ/ση Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Φορέα. Στον έλεγχο της ακρίβειας των πληροφοριών που θα παρέχονται στους χρήστες των συστημάτων και κυρίως στη παραγωγική εκμετάλλευση των ιδιαίτερων λειτουργικών δυνατοτήτων των συστημάτων στην ενημέρωση και επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων, την εξαγωγή πληροφορίας και την σύνθεση θεματικών χαρτών θα συνεργαστούν με την ανωτέρω υπηρεσία, οι ακόλουθες υπηρεσιακές μονάδες:

- Το τμήμα Τοπογραφίας της Δ/σης Πολιτικής Γης

- Τα τμήματα Τοπογραφίας Εποικισμού και Αναδασμού των Περιφερειακών Ενοτήτων.
- Η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας

A1.1.3 Συνοπτική παρουσίαση Φορέα Υλοποίησης

Ο Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι η Περιφέρεια Ηπείρου (βλ. παρ. Α1.1.1)

A1.1.4 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου)

Για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου θα οριστούν από την Περιφέρεια Ηπείρου οι παρακάτω επιτροπές:

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ)

Για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου της παρούσας Διακήρυξης θα οριστεί «Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ)». Αρμοδιότητα της ΕΔΔΑΠ αποτελεί η διενέργεια του διαγωνισμού και η αξιολόγηση των προσφορών του παρόντος Έργου γνωμοδοτώντας επί των σχετικών θεμάτων του διαγωνισμού στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου μέχρι και το στάδιο κατακύρωσης.

Επιτροπή Ενστάσεων/ ενδικοφανών προσφυγών

Έργο της επιτροπής είναι η αξιολόγηση των ενστάσεων και προσφυγών που θα ασκηθούν πιθανά, κατά την διενέργεια του διαγωνισμού. Η επιτροπή εισηγείται επί αυτών στην Οικονομική Επιτροπή η οποία αποφασίζει σχετικά.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)

Για τις ανάγκες παρακολούθησης και τελικής παραλαβής του Έργου όπως θα προκηρυχθεί από την παρούσα διακήρυξη θα κληρωθεί η «Επιτροπή Αξιολόγησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)». Αρμοδιότητα της Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και η παραλαβή του παρόντος Έργου εισηγούμενη στην Οικονομική Επιτροπή σχετικά.

A1.2 Πλαίσιο της Υλοποιούμενης Δράσης

A1.2.1 Ευρύτερο έργο στο οποίο εντάσσεται η παρούσα

Η παρούσα διακήρυξη αφορά στην υλοποίηση δράσης του έργου "*ρAssengeRs and IoGistics information Exchange System*" με ακρωνύμιο ARGES. Το έργο εντάσσεται στο διασυνοριακό Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Ιταλία 2007-2013» Αποτελεί στρατηγικό έργο του Στόχου 2.2 του Άξονα Προτεραιότητας 2 του Προγράμματος. Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (75%) και από Εθνικούς Πόρους (25%).

A1.2.2 Συνοπτική περιγραφή του ARGES

Το ARGES αποτελεί την υλοποίηση ενός σχεδιασμού που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της συνεργασίας που ξεκίνησε εδώ και χρόνια μεταξύ των Οργανισμών Λιμένων της Απούλιας και της Ελλάδας, με σκοπό την από κοινού διαχείριση των πληροφοριών που αφορούν τις ροές των μετακινήσεων επιβατών και εμπορευμάτων για την βελτιστοποίηση της διαχείρισής τους. Η πρόταση του έργου υποβλήθηκε από κοινού και εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα Ιταλία 2007-2013 για τα στρατηγικά έργα του άξονα μεταφορών.

Κύρια αντικείμενα του έργου είναι :

- Ανταλλαγή δεδομένων στα Πληροφοριακά Δίκτυα Μεταφορών και Logistics
- Εδαφική Οικονομική Ανάπτυξη
- Ασφάλεια
- Προσαρμογή στις Κοινοτικές Οδηγίες
- Βελτίωση των τουριστικών ροών

Το έργο ARGES είναι στρατηγικό διότι:

- το αποτέλεσμα του καλύπτει ολόκληρη την επιλέξιμη περιοχή και είναι επιπλέον επεκτάσιμο
- θέτει τις βάσεις για την ανάπτυξη νέων πολιτικών στην μελλοντική προγραμματική περίοδο
- προσαρμόζει τις δύο Χώρες στην Ευρωπαϊκή νομοθεσία και έχει επομένως μία πραγματική επίπτωση στην περιοχή
- δημιουργεί τις προϋποθέσεις και τα εργαλεία, που θα διαρκέσουν στον χρόνο, για την συνεργασία μεταξύ των δύο χωρών
- είναι επαναλήψιμο
- είναι η αξιοποίηση άλλων έργων συνεργασίας που έλαβαν χώρα τόσο σε αυτήν όσο και στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο
- έχει αποτελέσματα που είναι βιώσιμα στον χρόνο
- προβλέπει να παρουσιαστεί και να διαχυθεί ως πιλοτικό έργο στο οποίο δύο Χώρες συνεργάστηκαν με σκοπό να προσαρμοστούν στην Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Τα Πακέτα Εργασίας και οι επιμέρους δράσεις που συνθέτουν τον κορμό του ARGES αναλύονται στο Τεχνικό Δελτίο του Έργου το οποίο συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

A1.2.3 Εξειδίκευση των στόχων του προγράμματος στο ARGES

Κεντρικός στόχος του ARGES είναι η νομοθετική και δομική εναρμόνιση των συστημάτων ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ των πλοίων και της στεριάς, από την

πλευρά του λιμανιού, και μεταξύ αυτού και της ενδοχώρας. Στο πλαίσιο του έργου η ιταλική πλευρά υλοποιεί ένα Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Λιμένα (Port Management Information System – PMIS) στο Λιμένα του Μπάρι όπως προβλέπεται από το νόμο 221/2012 σε εφαρμογή της κατευθυντήριας 2010/65/CE, διασφαλίζοντας την διαλειτουργικότητα με το υπάρχον Σύστημα Λιμενικής Κοινότητας (Port Community System – PCS) που ονομάζεται GAIA, ενώ η ελληνική πλευρά πραγματοποιεί μία μελέτη που αφορά την εφαρμογή της ίδιας Κοινοτικής Οδηγίας (ΕΚ/ 2010/65) σε αρμονία με τις ιταλικές επιλογές και με την δυνατότητα να εξασφαλίσει μία ομογένεια των διαδικασιών που δεν θα επιβαρύνει τα καθήκοντα των ναυτιλιακών εταιριών και των ναυτιλιακών πρακτορείων.

Οι ειδικότεροι στόχοι του προγράμματος που εξυπηρετούνται από το ARGES είναι:

- Η βελτίωση της προσπελασιμότητας και της διακίνησης επιβατών και εμπορευμάτων στην περιοχή του έργου χρησιμοποιώντας ένα κοινό διεθνικό πληροφοριακό σύστημα για την προσαρμογή στην Κοινοτική Οδηγία 65/2010 και στους εθνικούς κανονισμούς, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις για την μελλοντική διαχείριση και τις μελλοντικές εξελίξεις
- Η ανάπτυξη της επαναδιοργάνωσης των μεταφορικών υπηρεσιών κατά μήκος των υπαρχόντων δικτύων με σκοπό την μείωση των αιχμών κυκλοφορίας παρακολουθώντας την κατάσταση των δρόμων και την κυκλοφορία στο “τελευταίο μίλι” (last mile)
- Η εναρμόνιση των πληροφοριών και της ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των φορέων με σκοπό την εγγύηση μεγαλύτερης ασφάλειας και την βελτιστοποίηση της χρήσης αυτών των δεδομένων για λόγους ασφαλείας, σχεδιασμού και εξατομίκευσης των υπηρεσιών για τους επιβάτες
- Η παροχή περισσότερων μέσων ικανών να βελτιστοποιήσουν των διαχείριση και την χρήση τόσο των διαδρομών μεγάλων αποστάσεων όσο και των διαδρομών που ονομάζονται του “τελευταίου μιλίου” (last mile)
- Η υποστήριξη των ναυτιλιακών πρακτορείων και των πλοιοκτητών κατά την διάρκεια της διαδικασίας προσαρμογής στις Τεχνολογίες Πληροφοριών Επικοινωνίας δίνοντάς τους την δυνατότητα να συνδεθούν στο δίκτυο των πληροφοριακών συστημάτων που δημιουργήθηκαν
- Η δημιουργία φυσικών και εικονικών κόμβων, σε κάθε εμπλεκόμενο λιμάνι, με σκοπό την επίτευξη των ενδεικνυόμενων στόχων.

Με τους στόχους του έργου συνδέονται μια σειρά από δράσεις που προβλέπεται να υλοποιηθούν οι οποίες αφορούν στην:

- Παροχή υπηρεσιών πληροφόρησης στους ταξιδιώτες και στους οδικούς μεταφορείς
- παρακολούθηση των ροών κυκλοφορίας που από το “τελευταίο μίλι” κατευθύνονται στα λιμάνια για να χρησιμοποιήσουν τις διαδρομές μεγάλων αποστάσεων
- εγγύηση μίας πλήρους κάλυψης όσον αφορά την παρακολούθηση της διαδρομής των πλοίων, όταν βρίσκονται κοντά στην ακτή αλλά και όταν βρίσκονται μέσα στα λιμάνια, για την αύξηση της αποτελεσματικότητας των συστημάτων ανταλλαγής εθνικών δεδομένων από και προς τα πλοία

- υποστήριξη της δομικής προσαρμογής ΤΠΕ των ναυτιλιακών φορέων σε αυτά τα συστήματα
- δημιουργία των φυσικών και εικονικών δομών στα εμπλεκόμενα λιμάνια έτσι ώστε να εφαρμοστούν οι κοινοτικές οδηγίες και να προσαρμοστεί η διαχείριση των λιμένων στις μελλοντικές προκλήσεις
- αύξηση των επιπέδων ασφαλείας των ταξιδιωτών

A1.2.4 Συμμετέχοντες Εταίροι στο έργο ARGES

Στο ARGES συμμετέχουν ως εταίροι οι ακόλουθοι φορείς:

- η Περιφέρεια Ηπείρου ως επικεφαλής Εταίρος (Ελλάδα)
- Ο Οργανισμός Λιμένος Ηγουμενίτσας (Ελλάδα)
- Ο Οργανισμός Λιμένος Πάτρας (Ελλάδα)
- Ο Οργανισμός Λιμένος Κέρκυρας (Ελλάδα)
- Ι.Υ.Τ.Ε. Διόφαντος Πάτρας (Ελλάδα)
- Ο Οργανισμός Λιμένος Λεβάντε (Λιμένες των Μπάρι, Μπαρλέτα και Μονόπολι Ιταλία)
- Η Ιταλική Γενική Διεύθυνση Ακτοφυλακής (ITALIAN COAST GUARD HEADQUARTERS)
- Επαρχία ΒΑΤ, των Μπαρλέτα, Άντρια, Τράνι (Provincia ΒΑΤ, di Barletta - Andria – Trani - Ιταλία)
- Πολυτεχνείο του Μπάρι (Ιταλία)
- Ευρωμεσογειακό Κέντρο για την Κλιματική Αλλαγή (Ιταλία)

A1.2.5 Δράση του ARGES που υλοποιείται με την παρούσα διακήρυξη.

Η παρούσα διακήρυξη αφορά στην υλοποίηση της δράσης 5.1 "Προσαρμογή και ολοκλήρωση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης δρόμων και τουριστικής πληροφορία - Εξοπλισμός" του Πακέτου Εργασίας 5.

Συνοπτική περιγραφή του αντικειμένου της δράσης που υλοποιείται με την παρούσα διακήρυξη παρουσιάζεται στην ενότητα *Συνοπτική Περιγραφή του Αντικειμένου του Έργου*, σελίδα 5 του παρόντος τεύχους και αναλύεται διεξοδικά στις ενότητες που ακολουθούν.

A2.Αντικείμενο του Έργου

A2.1 Γενική περιγραφή του αντικείμενου του Έργου

Η διακήρυξη αφορά στην υλοποίηση της δράσης 5.1 "Προσαρμογή και ολοκλήρωση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης δρόμων και τουριστικής πληροφορία - Εξοπλισμός" του Πακέτου Εργασίας 5 του ARGES. Στο πλαίσιο αυτό, αντικείμενο του Έργου που διακηρύσσεται με την παρούσα είναι η υλοποίηση δύο συστημάτων:

- A.** Ενός δικτύου από σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο και δικτυακών καμερών το οποίο εφεξής θα ονομάζουμε ως Δίκτυο Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (ΔΣΑΠ). Ο εξοπλισμός του δικτύου θα τοποθετηθεί σε εξωτερικούς δημόσιους χώρους κυρίως στις πρωτεύουσες των νομών της Περιφέρειας Ηπείρου, σε επιλεγμένες θέσεις που θα καθιστούν εφικτή την τελική διαδικτύωση τους σε ιδεατό ιδιωτικό δίκτυο (virtual private network -VPN). Μέσω των σημείων ασύρματης πρόσβασης (wireless access points - AP) που θα εγκατασταθούν, θα παρέχεται στους επισκέπτες της περιοχής η δυνατότητα ελεγχόμενης πρόσβασης στο διαδίκτυο, ειδικά σε πληροφορία συνθηκών οδικής κυκλοφορίας, λιμενικών υπηρεσιών, διακίνησης επιβατών και οχημάτων και μετεωρολογικών δεδομένων που θα διατίθεται από πληροφοριακό σύστημα που αναπτύσσεται σε παράλληλη δράση του έργου. Οι δικτυακές κάμερες (IP cameras) θα χρησιμοποιηθούν για να παρέχουν εποπτική εικόνα πραγματικού χρόνου της κυκλοφοριακής κίνησης και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν σε κύριους οδικούς κόμβους της περιοχής και σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος.
- B.** Ενός συστήματος λήψης, βαθμονόμησης, επεξεργασίας και διάθεσης δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων το οποίο εφεξής θα ονομάζουμε ως Σύστημα Δορυφορικών Δεδομένων (ΣΔΔ). Το σύστημα θα εγκατασταθεί στην έδρα του φορέα και θα διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τις διασυνδέσεις που θα του επιτρέπουν να παρέχει την δυνατότητα της σύνδεσης στις πηγές των δεδομένων και της απρόσκοπτης και σε πραγματικό χρόνο λήψης, αποθήκευσης και μεταγωγής των δεδομένων αυτών. Τα δεδομένα που θα λαμβάνονται είναι:

- Απεικονίσεις μετεωρολογικά στοιχείων (νεφών, θερμοκρασία, πίεση, ταχύτητα ανέμου, ποσοστιαίες αναλογίες φορτισμένων ιόντων)
- Πανχρωματικές και πολυφασματικές - τουλάχιστον τεσσάρων καναλιών R, G, B, NIR - μονοεικονικές δορυφορικές εικόνες

Το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα λήψης των απεικονίσεων ανάλογα με το είδος τους σε τρεις διαφορετικές χωρικές αναλύσεις: χαμηλής, υψηλής και πολύ υψηλής ανάλυσης με μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (μήκος πλευράς) μικρότερο ή ίσο με 2 Km, 5 m και 1 m αντίστοιχα. Τα δεδομένα χαμηλής ανάλυσης, θα αφορούν κυρίως σε μετεωρολογικά δεδομένα και θα λαμβάνονται σε πραγματικό χρόνο με ρυθμό ανανέωσης αυτό με τον οποίο

είναι διαθέσιμα από τις πηγές τους. Οι απεικονίσεις υψηλής ανάλυσης θα αφορούν κυρίως σε πολυφασματικές απεικονίσεις και λαμβάνονται έπειτα από αίτημα του φορέα κατά την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας του έργου. Τέλος οι δορυφορικές εικόνες πολύ υψηλής ανάλυσης θα αφορούν σε πανχρωματικές απεικονίσεις οι οποίες σε συνδυασμό με αντίστοιχες πολυφασματικές θα ληφθούν από το σύστημα κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου σύμφωνα με πρόγραμμα λήψεων που θα υλοποιήσει ο ανάδοχος. Απαιτηση των λήψεων που θα εκτελεστούν είναι να καλυφθεί σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, ολόκληρη η περιοχή ενδιαφέροντος του έργου η οποία ορίζεται ως το σύνολο της εδαφικής έκτασης της Περιφέρειας Ηπείρου συμπεριλαμβάνοντας επιπλέον τον Αμβρακικό κόλπο, θαλάσσια ζώνη τουλάχιστον δύο (2) Km στην υπόλοιπη ακτογραμμή της και τους λιμένες της Κέρκυρας και της Πάτρας.

Τα ΣΔΔ θα είναι πλήρες περιλαμβάνοντας τα λογισμικά συστήματος και εφαρμογών που είναι απαραίτητα για την λειτουργία του. Μεταξύ αυτών, θα διαθέτει λογισμικό που θα επιτρέπει:

- την επίβλεψη και διαχείριση της λειτουργίας των υποσυστημάτων του μεταξύ των οποίων των διασυνδέσεων με τις πηγές δεδομένων και τον καθορισμό των παραμέτρων των λήψεων
- την βασική βαθμονόμηση των δεδομένων
- την οργανωμένη αποθήκευση των δεδομένων
- την επεξεργασία των δεδομένων με σκοπό την εξαγωγή πληροφορίας που αφορά στην καταγραφή και απεικόνιση σε θεματικούς χάρτες περιβαλλοντικών φαινομένων και ανθρωπογενών επιδράσεων στην έκταση αναφοράς
- την κατάλληλη μορφοποίηση και διάθεση των μετεωρολογικών δεδομένων σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Υποχρέωση του Αναδόχου είναι να παρέχει στο φορέα χωρίς άλλο κόστος τις απαραίτητες άδειες και δικαιώματα για την σύνδεση στις πηγές και λήψη των πρωτογενών δεδομένων όπως καθορίζονται σχετικά στην παρούσα.

Κατά την υλοποίηση του έργου με την χρήση του ΣΔΔ ο Ανάδοχος θα παραδώσει, μεταξύ άλλων, οργανωμένα στη βάση του συστήματος τα πρωτογενή δεδομένα μονοεικονικών δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης που θα καλύπτουν την περιοχής ενδιαφέροντος. Για το σύνολο της περιοχής ενδιαφέροντός θα περιλαμβάνονται ΔΕ:

- παγχρωματικής απεικόνισης πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης (μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος μικρότερο ή ίσο του ενός μέτρου) και
- πολυφασματικής απεικόνισης τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών (R, G, B και NIR) με διακριτική ικανότητα μικρότερη ή ίση των πέντε μέτρων.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητό όλα τα κανάλια να έχουν ληφθεί ταυτόχρονα.

Χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες του συστήματος ο ανάδοχος θα εκτελέσει τις απαραίτητες ραδιομετρικές και ατμοσφαιρικές διορθώσεις των πρωτογενών

Δορυφορικών Εικόνων, παραδίδοντας στο φορέα τις ΔΕ που θα προκύψουν από το αποτέλεσμα τις επεξεργασίας, αποθηκευμένες στη βάση του συστήματος.

Για την υλοποίηση του έργου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό, θα παραμετροποιήσει τα λογισμικά συστημάτων και εργαλείων, θα θέσει σε πιλοτική και παραγωγική λειτουργία τα συστήματα, θα εκπαιδεύσει τα στελέχη του φορέα στην χρήση και διαχείριση τους και θα αναλάβει την υποχρέωση να παρέχει υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων.

Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου του έργου, του εξοπλισμού, του λογισμικού και των δεδομένων που θα παραδώσει στο φορέα ο Ανάδοχος και των προδιαγραφών αυτών, παρουσιάζεται στις ενότητες που ακολουθούν

A2.2 Αναλυτική περιγραφή των υλοποιούμενων συστημάτων

A2.2.1 Δίκτυο Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (ΔΣΑΠ)

Σκοπός της υλοποίησης του ΔΣΑΠ

Όπως αναφέρθηκε κύριος σκοπός της υλοποίησης του συγκεκριμένου δικτύου είναι οι επισκέπτες της περιοχής, σε κεντρικούς δημόσιους εξωτερικούς χώρους να έχουν την δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο. Η πρόσβαση θα παρέχεται δωρεάν, με την εφαρμογή ωστόσο περιορισμών που θα σχετίζονται με τον διαμοιρασμό των διαθέσιμων πόρων του συστήματος σε ένα σημαντικό αριθμό χρηστών και την πολιτική ορθής χρήσης που θα επιλεγεί. Μέσω του λογισμικού ελέγχου και διαχείρισης του εξοπλισμού που θα συνθέτει το δίκτυο, οι χρήστες αρχικά θα οδηγούνται σε ιστοσελίδα όπου θα αναφέρονται οι όροι χρήσης του δικτύου και θα προβάλλεται η δυνατότητα πρόσβασης στον ιστοχώρο και τις εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο άλλων δράσεων του ARGES.

Επιπλέον, η υλοποίηση του δικτύου περιλαμβάνει την τοποθέτηση ενός αριθμού από κάμερες οι οποίες θα μπορούν σε πραγματικό χρόνο να παρέχουν στους αρμόδιους φορείς και στο κοινό -κατά περίπτωση- εποπτική εικόνα της κυκλοφοριακής κίνησης και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν σε κύριους οδικούς κόμβους της περιοχής και σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος.

Εξοπλισμός του ΔΣΑΠ

Για την υλοποίηση του ΔΣΑΠ ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει κατ' ελάχιστο τον φορέα τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

- i. Εκατόν δέκα (110) συσκευές σημείων ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου στα 2,4 GHz. με πανκατευθυντικές κεραίες (omni)
- ii. Είκοσι πέντε (25) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου στα 5 GHz με ενσωματωμένες τομεακές (sector) κατευθυντικές κεραίες
- iii. Τριανταπέντε (35) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου στα 5 GHz με ενσωματωμένες κατοπτρικές (dish) κατευθυντικές κεραίες
- iv. δεκατέσσερις (14) συσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου AC (5 GHz) με ενσωματωμένες κατοπτρικές (dish) κατευθυντικές κεραίες

- v. είκοσι έξι (26) συσκευές σταθμού βάσης ασύρματων ζεύξεων εξωτερικού χώρου στα 5 GHz. Οι σταθμοί βάσεις θα συνοδεύονται από είκοσι (20) κεραίες τομέα (sector) 90 μοιρών, και έξι (6) πανκατευθυντικές κεραίες (omni).
- vi. δώδεκα (12) δικτυακές κάμερες εξωτερικού χώρου
- vii. είκοσι (20) δρομολογητές πέντε (5) θυρών με POE
- viii. Πέντε (5) δρομολογητές τριών (3) θυρών υψηλής ταχύτητας
- ix. Πέντε (5) δρομολογητές οκτώ (8) θυρών υψηλής ταχύτητας
- x. Τέσσερα (4) καταγραφικά δικτυακών καμερών
- xi. Ένας (1) εξυπηρετητής

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού

Ο περιλαμβανόμενος εξοπλισμός θα πρέπει ανά είδος να έχει τα ακόλουθα ελάχιστα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Συσκευές σημείων ασύρματης πρόσβασης (AP) εξωτερικού χώρου Πλήθος: 110

Φάσμα Συχνοτήτων 2,4 GHz

Ασύρματη Επικοινωνία 802.11b, 802.11g, 802.11n (έως 300 Mbps HT 20/40)

Φίλτρο καναλιού Φίλτρο Φάσματος Ενεργού Καναλιού

Κεραία δύο (2) εξωτερικές πανκατευθυντικές (omni) απολαβής 5 dBi (MIMO)

VLAN 802.1Q

Ασφάλεια WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES

Quality of Service (QoS) WMM (καθορισμός επιπέδου προτεραιότητας δεδομένων ανά κατηγορία Voice, Video, Best Effort, and Background)

Πλήθος SSID's περισσότερα του ενός

Διασύνδεση AP (WDS) Ένα ενσύρματα δικτυωμένο AP (uplink) θα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί ασύρματα με τουλάχιστον τέσσερα (4) AP (downlink) για την δημιουργία ενός ενιαίου ευρύτερου ασύρματου δικτύου.

Δίκτυα Επισκεπτών /Χρηστών Δυνατότητα παράλληλης λειτουργίας απομονωμένων δικτύων επισκεπτών /χρηστών

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -30° C έως 60° C

Τιμές Υγρασίας Λειτουργίας (5% έως 95 % μη συμπυκνωμένη)

Θύρες Δικτύου δύο (2) Ethernet 100 Mbps εκ των οποίων η μία για bridge

Τροφοδοσία Power Over Ethernet (POE). Θα περιλαμβάνεται τροφοδοτικό έκχυσης του ρεύματος στην ενσύρματη δικτύωση

Στήριξη θα περιλαμβάνονται εξαρτήματα για τοποθέτηση σε ιστό και επίτοιχα

Πλήθος Ταυτόχρονων Χρηστών 50+

Μέγιστη απόσταση σύνδεσης >150 m (τυπική τιμή κατασκευαστή)

Συμμόρφωση CE

Έλεγχος συνδέσεων χρηστών Καθορισμός διαθέσιμου εύρους ανά χρήστη, χρόνος επιτρεπόμενης σύνδεσης, αποκλεισμός χρήστη.

Διαχείριση Δυνατότητα με γραφικό εύχρηστο λογισμικό κεντρικής μαζικής ή μεμονωμένης διαχείρισης των AP για τον καθορισμό των παραμέτρων λειτουργίας τους, την γραφική απεικόνιση του δικτύου και την οργανωμένη παρουσίαση πληροφορίας σχετικά με τα την κίνηση στο δίκτυο και τα στοιχεία των συνδέσεων των χρηστών (σταθμός στο οποίο συνδέθηκαν, ισχύ σήματος, χρόνος σύνδεσης, όγκος μεταφερόμενων δεδομένων)

ii. Συσσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου τομεακής κεραίας
Πλήθος: 25

Φάσμα Συχνοτήτων 5 GHz

Ασύρματη Επικοινωνία 802.11/a,n και επιπλέον υλοποίηση πρωτοκόλλου διαμοιρασμού χρόνου στη πρόσβαση στο κανάλι από τους ασυρμάτους (Time Division Multiple Access - TDMA) για την αύξηση της απόδοσης στη μετάδοση δεδομένων.

Quality of Service (QoS) Δυνατότητα διαχείρισης κατά προτεραιότητα των διαβιβαζόμενων πακέτων, ανάλογα με το είδος τους (ομιλία/video)

Κεραία ενσωματωμένη κατευθυντική τομεακή (sector)

Πλάτος Δέσμης $\leq 60^\circ$ σε οριζόντια και κάθετη πόλωση/ $\leq 20^\circ$ σε κατακόρυφο επίπεδο (elevation)

Πολικότητα διπλή γραμμική (dual linear)

Απολαβή 14 dBi

Διασύνδεση Σύνδεση σημείου – σημείου, σημείου σε πολλά σημεία

Τρόποι λειτουργίας Σταθμός, AP

Ασφάλεια WPA2 AES

Κανόνες δικτύωσης Δυνατότητα ορισμού τοίχους ασφάλειας

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -20°C έως 60°C

Τιμές Υγρασίας Λειτουργίας (5% έως 95 % μη συμπυκνωμένη)

Θύρες Δικτύου μία (1) Ethernet 100 Mbps

Τροφοδοσία Power Over Ethernet (POE). Θα περιλαμβάνεται τροφοδοτικό έκχυσης του ρεύματος στην ενσύρματη δικτύωση

Στήριξη σε ιστό

Μέγιστη απόσταση σύνδεσης $> 5\text{Km}$ (τυπική τιμή κατασκευαστή)

Συμμόρφωση CE

Έλεγχος και διαχείριση Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης της συσκευής από γραφικό περιβάλλον. Παρακολούθηση και καταγραφής των βασικών στοιχείων της λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Εργαλείο ανάλυσης φάσματος από την ίδια την συσκευή με γραφική απεικόνιση.

Κεντρικός έλεγχος Δυνατότητα με γραφικό εύχρηστο λογισμικό απεικόνισης και κεντρικού έλεγχου του δικτύου, της κατάστασης κάθε συσκευής, καθώς και την διαχείριση των συσκευών ανά ομάδες

iii. Συσσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης εξωτερικού χώρου κατοπτρικής κεραίας
Πλήθος: 35

Φάσμα Συχνοτήτων 5 GHz

Ασύρματη Επικοινωνία 802.11/a,n και επιπλέον υλοποίηση πρωτοκόλλου διαμοιρασμού χρόνου στη πρόσβαση στο κανάλι από τους ασυρμάτους (Time Division Multiple Access - TDMA) για την αύξηση της απόδοσης στη μετάδοση δεδομένων.

Quality of Service (QoS) Δυνατότητα διαχείρισης κατά προτεραιότητα των διαβιβαζόμενων πακέτων, ανάλογα με το είδος τους (ομιλία/video)

Κεραία ενσωματωμένη κατευθυντική κατοπτρική με προστατευτική καλύπτρα ασυρμάτου

Πολικότητα διπλή γραμμική (dual linear)

Απολαβή 25 dBi

Διασύνδεση Σύνδεση σημείου – σημείου, σημείου σε πολλά σημεία

Τρόποι λειτουργίας Σταθμός

Ασφάλεια WPA2 AES

Κανόνες δικτύωσης Δυνατότητα ορισμού τοίχους ασφάλειας

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -30° C έως 60° C

Τιμές Υγρασίας Λειτουργίας (5% έως 95 % μη συμπυκνωμένη)

Θύρες Δικτύου μια (1) Ethernet 100 Mbps

Τροφοδοσία Power Over Ethernet (POE). Θα περιλαμβάνεται τροφοδοτικό έκχυσης του ρεύματος στην ενσύρματη δικτύωση

Στήριξη σε ιστό

Μέγιστη απόσταση σύνδεσης >10Km (τυπική τιμή κατασκευαστή)

Συμμόρφωση CE

Έλεγχος και διαχείριση Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης της συσκευής από γραφικό περιβάλλον. Παρακολούθηση και καταγραφής των βασικών στοιχείων της λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Εργαλείο ανάλυσης φάσματος από την ίδια την συσκευή με γραφική απεικόνιση.

Κεντρικός έλεγχος Δυνατότητα με γραφικό εύχρηστο λογισμικό απεικόνισης και κεντρικού έλεγχου του δικτύου, της κατάστασης κάθε συσκευής, καθώς και την διαχείριση των συσκευών ανά ομάδες

iv. Συσσκευές σταθμού ασύρματης ζεύξης AC εξωτερικού χώρου κατοπτρικής κεραίας
Πλήθος: 14

Φάσμα Συχνοτήτων 5 GHz

Ασύρματη Επικοινωνία 802.11/ac και επιπλέον υλοποίηση πρωτοκόλλου διαμοιρασμού χρόνου στη πρόσβαση στο κανάλι από τους ασυρμάτους (Time Division Multiple Access - TDMA) για την αύξηση της απόδοσης στη μετάδοση δεδομένων.

Quality of Service (QoS) Δυνατότητα διαχείρισης κατά προτεραιότητα των διαβιβαζόμενων πακέτων, ανάλογα με το είδος τους (ομιλία/video)

Κεραία ενσωματωμένη κατευθυντική κατοπτρική με προστατευτική καλύπτρα ασυρμάτου

Πολικότητα διπλή γραμμική (dual linear)

Απολαβή 25 dBi

Διασύνδεση Σύνδεση σημείου – σημείου, σημείου σε πολλά σημεία

Τρόποι λειτουργίας Σταθμός

Ασφάλεια WPA2 AES

Κανόνες δικτύωσης Δυνατότητα ορισμού τοίχους ασφάλειας

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -30° C έως 60° C

Τιμές Υγρασίας Λειτουργίας (5% έως 95 % μη συμπυκνωμένη)

Θύρες Δικτύου μια (1) Ethernet 1000 Mbps

Τροφοδοσία Power Over Ethernet (POE). Θα περιλαμβάνεται τροφοδοτικό έκχυσης του ρεύματος στην ενσύρματη δικτύωση

Στήριξη σε ιστό

Μέγιστη απόσταση σύνδεσης >15Km (τυπική τιμή κατασκευαστή)

Συμμόρφωση CE

Έλεγχος και διαχείριση Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης της συσκευής από γραφικό περιβάλλον. Παρακολούθηση και καταγραφής των βασικών στοιχείων της λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Εργαλείο ανάλυσης φάσματος από την ίδια την συσκευή με γραφική απεικόνιση.

Κεντρικός έλεγχος Δυνατότητα με γραφικό εύχρηστο λογισμικό απεικόνισης και κεντρικού έλεγχου του δικτύου, της κατάστασης κάθε συσκευής, καθώς και την διαχείριση των συσκευών ανά ομάδες

v. Συσκευές σταθμού βάσης ασύρματων ζεύξεων εξωτερικού χώρου

Πλήθος: 26

Φάσμα Συχνοτήτων 5 GHz

Ασύρματη Επικοινωνία 802.11/a,n (64QAM με 5/8/10/20/30/40 MHz εύρους καναλιού) και επιπλέον υλοποίηση πρωτοκόλλου διαμοιρασμού χρόνου στη πρόσβαση στο κανάλι από τους ασυρμάτους (Time Division Multiple Access - TDMA) για την αύξηση της απόδοσης στη μετάδοση δεδομένων.

Quality of Service (QoS) καθορισμός επιπέδου προτεραιότητας δεδομένων ανά κατηγορία (WMM) και επιπέδου προτεραιότητας χρήστη υψηλό/μέσο/χαμηλό

Κεραία στις συσκευές θα συνδέονται εξωτερικές κεραίες των οποίων τα χαρακτηριστικά περιγράφονται στη συνέχεια

Διασύνδεση Σύνδεση σημείου σε σημείο, σημείου σε πολλά σημεία

Τρόποι λειτουργίας Σταθμός, AP

Ασφάλεια WPA2 AES

Κανόνες δικτύωσης Δυνατότητα ορισμού τοίχους ασφάλειας

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -30° C έως 60° C

Τιμές Υγρασίας Λειτουργίας (5% έως 95 % μη συμπυκνωμένη)

Θύρες Δικτύου μία (1) θύρα Ethernet 100 Mbps

Τροφοδοσία Power Over Ethernet (POE). Θα περιλαμβάνεται τροφοδοτικό έκχυσης του ρεύματος στην ενσύρματη δικτύωση

Προστασία ESD +-24 KV

Μέγιστη απόσταση σύνδεσης >5Km (τυπική τιμή κατασκευαστή)

Συμμόρφωση CE

Παρακολούθηση λειτουργίας Δυνατότητα παρακολούθησης και καταγραφής των βασικών στοιχείων της λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Εργαλείο ανάλυσης φάσματος από την ίδια την συσκευή με γραφική απεικόνιση.

Εργαλεία Ευθυγράμμιση κεραίας , Ανακάλυψη άλλων ασυρμάτων, Έρευνα θέσης, Ping, Traceroute, τεστ ταχύτητας

Στατιστικά στοιχεία διάστημα λειτουργίας, μέτρηση σφαλμάτων, ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων, απόσταση ζεύξης

Άλλες Δυνατότητες υποστήριξη VLAN, απομακρυσμένη επανεκκίνηση

Έλεγχος και διαχείριση Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης της συσκευής από γραφικό περιβάλλον. Παρακολούθηση και καταγραφής των βασικών στοιχείων της λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Εργαλείο ανάλυσης φάσματος από την ίδια την συσκευή με γραφική απεικόνιση.

Κεντρικός έλεγχος Δυνατότητα με γραφικό εύχρηστο λογισμικό απεικόνισης και κεντρικού ελέγχου του δικτύου, της κατάστασης κάθε συσκευής, καθώς και την διαχείριση των συσκευών ανά ομάδες

Κεραίες που συνοδεύουν τις συσκευές της παρούσας κατηγορίας iii

Συνολικό πλήθος κεραιών: 26

Θα περιλαμβάνονται δύο είδη διαφορετικών κεραιών. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά έχουν ως ακολούθως:

1. Κεραίες τομέα (sector) 90 μοιρών

Πλήθος 20

Ζώνη συχνοτήτων 5,15 - 5,85 GHz

Απολαβή 16-18 dBi

Πολικότητα Διπλή γραμμική

Απομόνωση Πολικοτήτων (Cross – Pol Isolation) ελάχιστη 22 dB

Μέγιστο VSWR <=1,5:1

Πλάτος Δέσμης (6dB) 70° -95° οριζόντιο επίπεδο / <=10° κατακόρυφο επίπεδο

Πρότυπο ETSI 302 326 DN2

2. Κεραίες πανκατευθυντικές (omni)

Πλήθος 6

Ζώνη συχνοτήτων 5,45 - 5,85 GHz

Απολαβή 10 dBi

Πολικότητα Διπλή γραμμική

Απομόνωση Πολικοτήτων (Cross –Pol Isolation) 25 dB

Μέγιστο VSWR <=1,6:1

Πλάτος Δέσμης (6dB) 360° οριζόντιο επίπεδο / 12° κατακόρυφο επίπεδο

Πρότυπο ETSI 302 326 DN2

Σύνδεση-τοποθέτηση όλων των κεραιών Οι κεραιές θα προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή ως κατάλληλες για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα αδιάβροχα καλώδια για την σύνδεση τους σε αυτό. Θα περιλαμβάνουν εξαρτήματα για την τοποθέτηση τους σε ιστούς και προσαρμογές των ασυρμάτων σε αυτές.

vi. Δικτυακές κάμερες εξωτερικού χώρου
Πλήθος 12

Τύπος Bullet, IR leds

Αισθητήρας 1/3 CMOS progressive ή μεγαλύτερος

Ανάλυση 1920x1080 η μεγαλύτερη

Φακός από 3mm εως 8.5mm varifocal / επιθυμητό χαρακτηριστικό μηχανοκίνητος με απομακρυσμένο έλεγχο εστίασης

Τύπος φακού Αυτόματη Ίριδα με DC

Μέγιστη Ίριδα F1.2 ή F1.4

Εύρος Οριζόντιας Γωνία Θέασης 105° ~ 34.1° περίπου

Ελάχιστη ευαισθησία Φωτισμού μικρότερη από 0,1 lux, 0 Lux με IR Led ενεργά

Ημερήσια /Νυχτερινή Λήψη Αυτόματη με φίλτρο IR

Ορατή απόσταση με IR 20-30 m

Συμπίεση Video H.264 / MJPEG

Μέγιστος ρυθμός fps 30 fps

Επεξεργασία εικόνας saturation, brightness, contrast, Wide Dynamic Range, Digital Noise Reduction, Backlight Compensation

Ορισμός απεικονιζόμενης περιοχής επιθυμητό χαρακτηριστικό ηλεκτρονικό PZT (Pan Zoom Tilt)

Μετάδοση Video διπλή ροή (dual streaming) σε διαφορετικές κωδικοποιήσεις και αναλύσεις

Video bit Rate 32 Kbps - 16 Mbps

Μέθοδος Μετάδοσης Unicast/Multicast

Διασύνδεση 1 RJ45 10M / 100M ethernet

Πρωτόκολλα TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos

Ασφάλεια Ταυτοποίηση Χρήση (802.1x)

Δικτυακή Αποθήκευση Καταγραφής NAS

Ανάλυση Video Αναγνώριση κίνησης, παρεμβάσεων

Συμβατότητα ONVIF

Βαθμός Προστασίας IP 66

Θερμοκρασίες Λειτουργίας -30° C – 55 ° C με ενδεχόμενη ενεργοποίηση εσωτερικού θερμαντή της κάμερας)

Μέγιστη Υγρασία Λειτουργίας 90 % μη συμπυκνωμένη

Συμμόρφωση CE

vii. Δρομολογητές πέντε (5) θυρών με POE
Πλήθος 20

Επεξεργαστής 400 MHz AR7241-AH1A-R ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Μνήμη 32 MB
Θύρες Δικτύου Πέντε (5) ethernet 10/100 Mbps shielded
POE τέσσερις (4) θύρες της συσκευής θα μπορούν να ρευματοδοτήσουν τις
συνδεδεμένες συσκευές με την τάση που τροφοδοτείται ο δρομολογητής
Θερμοκρασία Λειτουργίας -30° C – 60° C
Τάση Τροφοδοσίας 8 VDC - 30 VDC
Τροφοδοτικό 24 VDC
Λειτουργικό Router OS ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Συμμόρφωση CE

viii. Δρομολογητές τριών (3) θυρών
Πλήθος 5

Επεξεργαστής Dual-Core 500 MHz, MIPS64 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Μνήμη 512 MB DDR2 RAM
Θύρες Δικτύου τρεις (3) Ethernet (3) 10/100/1000 Mbps
POE τέσσερις (4) θύρες της συσκευής θα μπορούν να τροφοδοτήσουν της
συνδεδεμένες συσκευές με την τάση που τροφοδοτείται ο δρομολογητής
Θερμοκρασία Λειτουργίας -10° C – 45° C
Τάση Τροφοδοσίας 9VDC - 24VDC
Τροφοδοτικό 12 VDC
Λειτουργικό EdgeOS ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Ταχύτητα προώθησης πακέτων 1*10⁶ rps (πακέτα 64 bytes)
Συμμόρφωση CE

ix. Δρομολογητές οκτώ θυρών
Πλήθος 5

Επεξεργαστής Dual-Core 800 GHz, MIPS64 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Μνήμη 2 GB DDR3 RAM
Θύρες Δικτύου οκτώ (8) ethernet 10/100/1000 Mbps
Θερμοκρασία Λειτουργίας -10° C – 45° C
Τροφοδοσία 110 - 240 VAC
Λειτουργικό EdgeOS ή αντίστοιχων δυνατοτήτων
Ταχύτητα προώθησης πακέτων 2*10⁶ rps (πακέτα 64 bytes)
Τοποθέτηση Rack Mount

χ. Δικτυακά καταγραφικά
Πλήθος 4

Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων καμερών 8

Υποστηριζόμενες δικτυακές κάμερες Επιπλέον αυτών που περιλαμβάνονται στη προσφορά, θα πρέπει να υποστηρίζονται κάμερες συμβατές με πρωτόκολλα ONVIF και PSIA

Bandwidth εισόδου 50Mbps

Bandwidth εξόδου 80Mbps

Ανάλυση καταγραφής 5MP, 3MP, 1080P, UXGA, 720P, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF

Ρυθμός στιγμιότυπων καταγραφής 50 fps (P)

Ανάλυση αναπαραγωγής 5MP, 3MP, 1080P, UXGA, 720P, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF

Δυνατότητα ταυτόχρονης αναπαραγωγής 8-κανάλια@720P, 6-κανάλια@1080P

Θύρες Εξόδου HDMI και VGA με υποστηριζόμενη ανάλυση έως 1920 x 1080

Θύρες δικτύου μία (1) RJ-45 10 /100 /1000 Mbps Ethernet

Αποθηκευτικός χώρος Διασύνδεση μία (1) SATA HDD έως 4TB. Η κάθε συσκευή θα ενσωματώνει δίσκο χωρητικότητας 2TB ειδικό για καταγραφικά

Λογισμικό Η συσκευή θα συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο θα δίνει την δυνατότητα σε εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω web να παρακολουθήσουν απευθείας εικόνα μιας ή περισσότερων καμερών σε υψηλή ανάλυση. Το λογισμικό θα επιτρέπει την κεντρική και ομαδοποιημένη διαχείριση των δικαιωμάτων των χρηστών. Η άδεια χρήσης του λογισμικού θα παρέχεται για απεριόριστο αριθμό χρηστών

xi. Εξυπηρετητής
Πλήθος 1

Επεξεργαστής Intel Xeon E5-2240 v2 ή αντίστοιχων επιδόσεων

Μνήμη 2x8 GB 1600 MT/s

Αποθηκευτικός Χώρος 2x 1 TB NL SAS 7200 rpm - Hot Plug

RAID 0/1

Οπτικό Μέσο ένα (1) DVD+/-RW, SATA

θύρες Δικτύου δύο(2) Gigabit Ethernet

Τροφοδοσία Διπλό τροφοδοτικό Hot Plug

Μορφή Rack Mount 1 U

Λειτουργικό Microsoft Windows Server Foundation 2012 R2 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων

Γενικές παρατηρήσεις για την τοποθέτηση του εξοπλισμού

- Προκειμένου να διασφαλιστεί η βέλτιστη διαλειτουργικότητα, απόδοση και αξιοπιστία του εξοπλισμού θα πρέπει όλες οι συσκευές των ασυρμάτων και των κεραιών να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να χαρακτηρίζονται ως class carrier.
- Είναι ιδιαίτερα σημαντική είναι η δυνατότητα του εξοπλισμού (εκτός των δρομολογητών) να λειτουργεί αξιόπιστα σε εξωτερικούς χώρους ακόμη και κάτω από άσχημες καιρικές συνθήκες.
- Μαζί με τον παραπάνω εξοπλισμό ο ανάδοχος θα προμηθεύσει όλα τα απαραίτητα και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή κατάλληλα εξαρτήματα προκειμένου να τοποθετηθούν οι ασύρματοι σε ιστούς φωτισμού οδικών αξόνων ή επίτοιχα σε εξωτερικές όψεις κτιρίων και να ηλεκτροδοτηθεί ασφαλισμένα από διαθέσιμες κοντινές πηγές ρεύματος.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να πρέπει να τοποθετηθούν ιστοί κυρίως σε κτίρια από τον ανάδοχο προκειμένου να επιτευχθεί η απαραίτητη ορατότητα της αντίστοιχης ραδιοζεύξης. Ωστόσο, το πλήθος των ιστών αυτών δεν θα είναι μεγαλύτερο από δέκα πέντε (15), ενώ το ύψος τους δεν θα ξεπερνά τα τρία (3) m. Στο πλήθος αυτό δεν προσμετρούνται τοποθετήσεις επίτοιχων μικρού μήκους ιστών βάσεων.
- Η ενσύρματη δικτύωση του εξοπλισμού όπου θα απαιτείται από την υλοποιούμενη τοπολογία, θα γίνεται με θωρακισμένο αδιάβροχο καλώδιο κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους κατηγορίας cat5e shielded που θα παρέχει ισχυρή προστασία έναντι ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων (ESD).
- Η οδήγηση της καλωδίωσης των ασυρμάτων που θα τοποθετηθούν σε κτίρια, μέχρι τις κοντινές διαθέσιμες πρίζες, θα γίνεται με την τοποθέτηση κατάλληλων καναλιών.
- Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος στην θέση που θα τοποθετηθεί εν πλήρη λειτουργία ως σύνολο.

Τοπολογία Δικτύου

Το ΔΣΑΠ θα δομηθεί ως ένα ευρύτερο χωρικά δίκτυο τεσσάρων υποδικτύων που υλοποιηθούν στην ευρύτερη έκταση των πρωτεύουσών των νομών της Περιφέρειας Ηπείρου και θα δικτυώνουν σημεία ασύρματης πρόσβασης που θα λειτουργούν στα 2,4 GHz. Κόμβοι των τεσσάρων υποδικτύων θα είναι κτίρια του φορέα στις αντίστοιχες περιοχές, ενώ κεντρικός κόμβος ολόκληρου του δικτύου θα είναι το κτίριο της έδρας του φορέα στα Ιωάννινα. Για τις ανάγκες του ΔΣΑΠ στους κόμβους του δικτύου ο φορέας θα εγκαταστήσει ευρυζωνικές συνδέσεις VDSL οι οποίες θα παρέχουν πρόσβαση στο internet και διασύνδεση των κόμβων με τον κεντρικό κόμβο του δικτύου στα Ιωάννινα μέσω VPN. Οι διασυνδέσεις αυτές θα επιτρέπουν την κεντρική διαχείριση και παρακολούθηση όλου του εξοπλισμού και των

ραδιοζεύξεων του δικτύου από το λογισμικό περιβάλλον έλεγχου που θα εγκατασταθεί στον εξυπηρετητή του συστήματος ο οποίος θα τοποθετηθεί στον κεντρικό κόμβο.

Για την διασύνδεση των σημείων ασύρματης πρόσβασης που θα τοποθετηθούν με τους κόμβους του ΔΣΑΠ θα υλοποιηθεί ένα δίκτυο κορμού με την δημιουργία ασύρματων - ως επί το πλείστον - συνδέσεων στα 5 GHz. Σε κάθε κτίριο κόμβου του δικτύου θα εγκατασταθεί ένα κατάλληλος ανά περίπτωση αριθμός από ασύρματους σταθμούς βάσης οι οποίοι θα καλύπτουν την ευρύτερη περιοχή τους παρέχοντας με την χρήση τομιακών κεραιών και την κατάλληλη επιλογή καναλιών υψηλής αθροιστικά χωρητικότητας συνδέσεις. Σε κάθε σημείο ασύρματης πρόσβασης που θα τοποθετηθεί σε σημείο που δεν θα μπορεί να συνδεθεί ενσύρματα με τον κόμβο της περιοχής του, θα εγκατασταθεί τερματικός σταθμός ασύρματης ζεύξης στα 5 GHz. Ο τερματικός σταθμός ασύρματης θα συνδέεται ασύρματα είτε απ' ευθείας σε σταθμό βάσης κόμβου του δικτύου είτε σε σταθμό που θα έχει το ρόλο του αναμεταδότη. Η σύνδεση του σημείου ασύρματης πρόσβασης σε τερματικό σταθμό του δικτύου κορμού θα γίνεται ενσύρματα. Τερματικοί σταθμοί θα εγκατασταθούν και στα σημεία εκείνα όπου θα τοποθετηθούν IP κάμερες και δεν θα είναι εφικτή η ενσύρματη δικτύωση τους, με τους κόμβους του ΔΣΑΠ. Το δίκτυο θα επιτρέπει την σύνδεση της κάθε κάμερας με το αντίστοιχο καταγραφικό (τέσσερα συνολικά, ένα σε κάθε περιφερειακή ενότητα) καθώς και την εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτή μέσω διαδικτύου.

Η υλοποίηση των ασύρματων συνδέσεων του δικτύου κορμού θα γίνει με την χρήση ενός πρωτοκόλλου διαμοιρασμού χρόνου πολλαπλής πρόσβασης (TDMA) που θα υποστηρίζει ο εξοπλισμός προκειμένου να εξασφαλίζεται αυξημένη απόδοση στη μετάδοση δεδομένων. Επιπλέον η δυνατότητα φιλτραρίσματος ενεργού καναλιού που παρέχει ο ζητούμενος εξοπλισμός AP, παρέχει την δυνατότητα αποδοτικής διαχείρισης του φάσματος των 2,4 GHz αποκόπτοντας τις παρεμβολές με την κατάλληλη επιλογή καναλιών (1, 6, 11) στους AP που γειτνιάζουν.

Χρήση ενσύρματων συνδέσεων μεταξύ των AP και των κόμβων του δικτύου θα γίνει όπου καταστεί εφικτό, με την χρήση υφιστάμενων υποδομών του δημοσίου με την υλοποίηση VLAN με την εγκατάσταση δρομολογητών κατάλληλα παραμετροποιημένων.

Η ακριβή θέση εγκατάστασης των ασυρμάτων θα καθοριστεί κατά την υλοποίηση του έργου έπειτα από σχετική μελέτη - πρόταση του αναδόχου και έγκριση από την ΕΠΠΕ.

Λογισμικό έλεγχου και διαχείρισης του ΔΣΑΠ

Οι ασύρματοι του δικτύου θα συνοδεύονται από λογισμικά κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης της λειτουργίας τους καθώς και του δικτύου ως σύνολο. Τα λογισμικά αυτά θα παρέχουν τις ακόλουθες δυνατότητες:

- γραφικό περιβάλλον εποπτικής παρουσίασης των εγκατεστημένων ασυρμάτων και της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας τους υπό μορφή γράφου σε χάρτη
- Ενσωμάτωση των συσκευών στο διαχειριστικό έλεγχο του λογισμικού.
- Διαχείριση των συσκευών και έλεγχο της λειτουργίας τους, μεμονωμένα και κατά ομάδες

- Έλεγχο της κίνησης των δικτύου και οργανωμένη παρουσίαση αυτής μέσω γραφημάτων
- Έλεγχο και διαχείριση των χρηστών των σημείων ασύρματης πρόσβασης. Παρουσίαση τα πληροφορίας που αφορά την σύνδεση τους στο σύστημα (σταθμός στο οποίο συνδέθηκαν, ισχύ σήματος, χρόνος σύνδεσης, όγκος μεταφερόμενων δεδομένων)
- Υλοποίηση portal στο οποίο θα συνδέονται αρχικά οι επισκέπτες του δικτύου στους οποίους θα παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση. Το λογισμικό θα επιτρέπει καθορισμό βασικών πολιτικών χρήσης για τους επισκέπτες του δικτύου.

Όλα τα λογισμικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό θα παρέχονται με τις άδειες χρήσεις τους οι οποίες θα πρέπει να είναι απεριόριστες χρονικά και να μην ενέχουν κάποιο κρυφό ή μελλοντικό κόστος για τον φορέα.

Λειτουργικές απαιτήσεις του ΔΣΑΠ

Ο ανάδοχος θα διενεργήσει την απαραίτητη παραμετροποίηση των λογισμικών του ΔΣΑΠ, συμπεριλαμβανομένων και των λογισμικών των δρομολογητών, προκειμένου να επιτευχθεί η λειτουργική σύνθεση όλου του εξοπλισμού σε ένα ενιαίο δίκτυο που θα εξυπηρετεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους σκοπούς του έργου. Βασικές λειτουργικές απαιτήσεις που θα πρέπει να ικανοποιεί η διαμόρφωση του δικτύου είναι:

- Η αποδοτική χρήση των πόρων του συστήματος για την εξυπηρέτηση όσο το δυνατόν περισσότερων χρηστών.
- Η συστηματική και συνεπή εφαρμογή κατάλληλων πολιτικών ασφάλειας. Το ΔΣΑΠ θα είναι ισχυρά απομονωμένο από τα άλλα συστήματα του φορέα ή άλλων φορέων του δημοσίου που χρησιμοποιούν τις κοινές υποδομές και δεν θα παρέχει καμία δυνατότητα πρόσβασης σε αυτά πέρα από αυτές που παρέχονται μέσω internet.
- Η πρόσβαση στο ΔΣΑΠ θα αφορά επισκέπτες και εξουσιοδοτημένους χρήστες. Οι επισκέπτες θα συνδέονται χωρίς κωδικό και θα καθοδηγούνται αρχικά σε σελίδα όπου θα τους ενημερώνει για τους όρους χρήσης του δικτύου και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με τους στους σκοπούς του γενικότερου έργου. Στην συνέχεια θα τους παρέχεται δικαίωμα πρόσβασης στο διαδίκτυο το οποίο θα περιορίζεται σύμφωνα με την πολιτική χρήσης που θα εφαρμόζεται. Δεδομένου ότι η πρόσβαση των επισκεπτών δεν θα είναι κρυπτογραφημένη, δεν θα θεωρείται ασφαλής. Ωστόσο η διαμόρφωση του δικτύου θα εξασφαλίζει στο μέτρο του εφικτού ότι ο επισκέπτης δεν θα έχει πρόσβαση στον υπολογιστή άλλου χρήστη ή στον εξοπλισμό του ΔΣΑΠ. Οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες του ΔΣΑΠ θα συνδέονται σε ένα ή περισσότερα ξεχωριστά VLAN και θα έχουν τα δικαιώματα που καθορίζονται γι αυτούς.

Ο ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά του θα περιγράψει αναλυτικά τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά της λύσης που θα προσφέρει παρουσιάζοντας διεξοδικά την κάλυψη των απαιτήσεων και την εξυπηρέτηση των στόχων του έργου.

A2.2.2 Σύστημα Δορυφορικών Δεδομένων (ΣΔΔ)

Σκοπός της υλοποίησης του ΣΔΔ

Η υλοποίηση του ΣΔΔ αποσκοπεί στο να παρέχει στο φορέα τις ακόλουθες δυνατότητες:

- δυνατότητα προγραμματισμένης, εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος λήψης δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής, υψηλής ή και χαμηλότερης ανάλυσης,
- δυνατότητα συνεχής λήψης, μορφοποίησης και διάθεσης μετεωρολογικών δεδομένων,
- δυνατότητα βασικής βαθμονόμησης των δορυφορικών εικόνων
- δυνατότητα επεξεργασίας των δορυφορικών εικόνων με την σκοπό την εξαγωγή πληροφορίας που σχετίζεται με την καταγραφή περιβαλλοντικών στοιχείων, φαινομένων και ανθρωπογενών επιδράσεων.

Με την των δυνατοτήτων του συστήματος και στο πλαίσιο του παρόντος έργου, ο φορέας θα αποκτήσει ένα σύνολο από δορυφορικές εικόνες πολύ υψηλής ανάλυσης που θα καλύπτουν όλη την περιοχή ενδιαφέροντος του έργου

Τα πρωτογενή στοιχεία που θα αποκτήσει ο φορέας από την υλοποίηση του παρόντος, θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για την παραγωγή δεδομένων και πληροφορίας που θα διατίθενται στους επισκέπτες της περιοχής και σε εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω ενός πληροφοριακού συστήματος που θα αναπτυχθεί ειδικά για τις ανάγκες του ARGES, στο πλαίσιο δράσεων που υλοποιούνται παράλληλα με το παρόν έργο καθώς και σε άλλα γεωχωρικά συστήματα του Φορέα. Συγκεκριμένα, τα πρωτογενή στοιχεία των δορυφορικών εικόνων θα χρησιμοποιηθούν:

- για την δημιουργία ορθοφωτοχάρτη που θα καλύπτει ολόκληρη την περιοχή ενδιαφέροντος και θα χρησιμοποιηθεί ως υπόβαθρο για την παρεχόμενη πληροφορία
- ως συνεχή πηγή μετεωρολογικών δεδομένων για την δημιουργία και διάθεση πληροφόρησης σχετικά με τα καιρικά φαινόμενα που επικρατούν στην περιοχή ενδιαφέροντος

Επιπλέον, οι δυνατότητες του συστήματος και οι υπηρεσίες εκπαίδευσης που προβλέπονται από στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου αποτελούν σημαντική προστιθέμενη αξία για τις υπηρεσίες που παρέχει γενικότερα ο φορέας αφού θα του επιτρέψουν:

- να αποκτήσει τεχνογνωσία σε εξελιγμένα και μεγάλων δυνατοτήτων εργαλεία απεικόνισης και παρακολούθησης εδαφικών περιοχών μεγάλης έκτασης.
- να ενημερώνει τα υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα όταν προκύπτουν σημαντικές αλλαγές
- να παρακολουθεί την εξέλιξη σε βάθος χρόνου συγκεκριμένων περιβαλλοντικών στοιχείων, φαινομένων και ανθρώπινων δραστηριοτήτων παράγοντας θεματικούς χάρτες που θα αποτυπώνουν την εικόνα της σχετιζόμενης πληροφορίας
- να σχεδιάσει και να αναπτύξει νέες δράσεις που αφορούν στους παραπάνω τομείς.

Δεδομένα που θα παρέχει το ΣΔΔ

Το ΣΔΔ θα λαμβάνει και θα παρέχει δύο βασικές κατηγορίες δεδομένων:

- Μετεωρολογικά δεδομένα και δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης
- Δορυφορικές εικόνες πολύ υψηλής και υψηλής χωρικής ανάλυσης

Μετεωρολογικά Δεδομένα και δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης

Τα μετεωρολογικά δεδομένα θα λαμβάνονται από το σύστημα από τις πηγές που τα παρέχουν και αφού εισαχθούν στο σύστημα, σε οργανωμένη δομή αποθήκευσης, θα αναμορφοποιούνται κατάλληλα και θα διατίθενται κατά περίπτωση. Η όλη διαδικασία θα εκτελείται επαναλαμβανόμενα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Ο ρυθμός επανάληψης της, θα διαφέρει ανάλογα με το είδος των δεδομένων. Τα ελάχιστα δεδομένα της κατηγορίας αυτής τα οποία θα διαθέτει το σύστημα είναι:

- **δορυφορικές απεικονίσεις ορατού φάσματος, υπερύθρων και συνθετικές απεικονίσεις των δύο.** Οι απεικονίσεις αυτές, θα πρέπει ως ελάχιστη απαίτηση, να καλύπτουν την Ευρύτερη Έκταση της Περιοχής Ενδιαφέροντος του Έργου η οποία ορίζεται ως η περιοχή που περιγράφεται από τους παραλλήλους και τους μεσημβρινούς των σημείων (42°B, 15°A) και (34°B 29°A) και περιλαμβάνει την ευρύτερη περιοχή της ελληνικής επικράτειας ως και την ανατολική ακτογραμμή της κάτω Ιταλίας. Είναι ωστόσο επιθυμητό στοιχείο του έργου να καλύπτουν την έκταση ολόκληρη της Ευρώπης και των γύρω θαλασσιών περιοχών. Το μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος των απεικονίσεων αυτών για την ευρύτερη περιοχή ενδιαφέροντος δεν θα είναι μεγαλύτερο από δύο χιλιόμετρα (2 Km), ενώ η χωρική ανάλυση των απεικονίσεων των επιθυμητών περιοχών μπορεί να διαφοροποιείται.
- **απεικονίσεις μετεωρολογικών παραμέτρων.** Στις μετεωρολογικές παραμέτρους κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνονται οι ακόλουθες: Χαμηλή και Υψηλή Νέφωση, Ατμοσφαιρική Πίεση (SLP, 500hPa, 850hPa), Θερμοκρασία (2m), Ταχύτητα-Διεύθυνση Ανέμου (10 m) και Αναλογία Φορτισμένων Ιόντων. Κατ' ελάχιστο, οι απεικονίσεις θα πρέπει να καλύπτουν την Ευρύτερη Περιοχή Ενδιαφέροντος, ωστόσο είναι επιθυμητό όπως και για την πρώτη κατηγορία, να καλύπτεται η έκταση ολόκληρης της Ευρώπης και των γύρω θαλασσιών περιοχών. Τα δεδομένα των παραμέτρων θα επικαιροποιούνται ανάλογα με το είδος τους. Επίσης θα διατίθενται προγνώσεις της εξέλιξης των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων για τουλάχιστον τις επόμενες εβδομήντα δύο ώρες (72h) ανά τρεις έξι δώδεκα ή 24 ώρες. Είναι επιθυμητό το σύστημα να έχει την δυνατότητα να παρέχει στοιχεία επιπλέον μετεωρολογικών παραμέτρων όπως για παράδειγμα υετού θερμοκρασία, κινήσεις συστημάτων, μέτωπα κτλ..

Ο ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά στην τεχνική του προσφορά, επακριβώς όλα τα στοιχεία που καθορίζουν τα μετεωρολογικά δεδομένα που θα λαμβάνει και θα παρέχει το σύστημα καθώς και τις δυνατότητες μορφοποίησης που θα παρέχονται για την διάθεση τους από το σύστημα.

Δορυφορικές Εικόνες πολύ υψηλής και υψηλής χωρικής ανάλυσης

Το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα προγραμματισμένης απ' ευθείας λήψης Δορυφορικών Εικόνων (ΔΕ) πολύ υψηλής και υψηλής χωρικής ανάλυσης. Το μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (μήκος πλευράς) θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο του ενός μέτρου (1 m) για τις εικόνες υψηλής χωρικής ανάλυσης και πέντε μέτρων (5 m) για τις εικόνες υψηλής χωρικής ανάλυσης. Το σύστημα κατ' ελάχιστο θα μπορεί να λάβει και να παρέχει πανχρωματικές ΔΕ πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης και πολυφασματικές ΔΕ τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών (κόκκινο, πράσινο, μπλε και εγγύς υπέρυθρο – RGB & NIR) υψηλής χωρικής ανάλυσης. Μέσω του συστήματος κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει λήψη και εν συνεχεία παράδοση στον φορέα ενός συνόλου ΔΕ πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης που θα καλύπτουν την Περιοχή Ενδιαφέροντος του Έργου η οποία, όπως αναφέρθηκε, περιλαμβάνει:

- την εδαφική έκταση της Περιφέρειας Ηπείρου,
- τον Αμβρακικό κόλπο,
- θαλάσσια ζώνη πλάτους τουλάχιστον 2 Km στην υπόλοιπη ακτογραμμή της Ηπείρου (εξαιρουμένου του Αμβρακικού κόλπου),
- τους λιμένες Κέρκυρας και Πάτρας (μαζί με τον λιμένα της Ηγουμενίτσας).

Είναι επιθυμητό στοιχείο οι ΔΕ που θα παρέχει ο Ανάδοχος να υπερκαλύπτουν την Περιοχή Ενδιαφέροντος περιλαμβάνοντας τμήματα των περιοχών που συνορεύουν με αυτή.

Με το πρόγραμμα λήψεων ΔΕ που θα ακολουθήσει ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει ότι οι παραγόμενες ΔΕ θα παρουσιάζουν ως σύνολο μεγάλη επικάλυψη μεταξύ τους. Συγκεκριμένα, θα πρέπει κάθε σημείο της περιοχής ενδιαφέροντος εκτός των θαλασσιών περιοχών να εικονίζεται σε δύο τουλάχιστον ΔΕ του ίδιου καναλιού. Είναι μάλιστα επιθυμητό η μία εξ αυτών να έχει μικρή γωνία λήψης σε σχέση με το ναδίρ ενώ η δεύτερη σχετικά μεγάλη.

Η νεφοκάλυψη των ΔΕ που θα παραδοθούν για την κάλυψη της περιοχής ενδιαφέροντος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 10% ανά εικόνα. Για το λόγο αυτό επιτρέπεται συμπληρωματικά να χρησιμοποιηθούν εικόνες αρχείου της τελευταίας πενταετίας που ωστόσο το σύνολο τους δεν θα ξεπερνά σε εικονιζόμενη έκταση το 10% της έκτασης της περιοχής ενδιαφέροντος.

Για να καταστεί εφικτή η κάλυψη της περιοχής ενδιαφέροντος στις καλύτερες δυνατές συνθήκες για την λήψη των ΔΕ ο ανάδοχος θα εξασφαλίσει για το σύστημα κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου, άδεια λήψης ΔΕ για διάστημα τουλάχιστον 30 ημερών ή και όσων επιπλέον χρειαστούν με μέγιστο διάστημα τις 45 ημέρες.

Στις ΔΕ που θα παραδοθούν θα περιλαμβάνονται για το σύνολο της περιοχής ενδιαφέροντος:

- απεικονίσεις παγχρωματικού καναλιού πολύ υψηλής χωρικής ανάλυσης (μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος μικρότερο ή ίσο του ενός μέτρου) και
- πολυφασματικές απεικονίσεις τεσσάρων τουλάχιστον καναλιών (R, G, B και NIR) με χωρική διακριτική ικανότητα μικρότερη ή ίση των πέντε μέτρων.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητό όλα τα κανάλια (πανχρωματικό και πολυφασματικά) να έχουν ληφθεί από τους αισθητήρες του ίδιου δορυφόρου ταυτόχρονα.

Τα πρωτογενή δεδομένα των ΔΕ που θα ληφθούν με το ΣΔΔ κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου θα παραδοθούν στον φορέα αποθηκευμένα στην γεωχωρική βάση του συστήματος ταξινομημένα σε κατάλληλη δομή. Για τις παραδοτέες ΔΕ ο ανάδοχος θα συντάξει συνοδευτικό πίνακα με τα βασικά χαρακτηριστικά τους: Κωδικός Εικόνας, Χρόνος λήψης, Πηγή (Δορυφόρος), Κανάλια, Ποσοστό Νεφοκάλυψης, Γωνία λήψης, Ακραία Εικόνας και όποιο άλλο στοιχείο κριθεί σκόπιμο να συμπεριληφθεί.

Ο ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά στην τεχνική του προσφορά, επακριβώς όλα τα στοιχεία των δορυφορικών εικόνων που θα παρέχει: πηγές, προδιαγραφές πρόγραμμα λήψεων που θα υλοποιηθεί, περιοχή κάλυψης, συνοδευτικά αρχεία κτλ.

Αρχιτεκτονική και εξοπλισμός του ΣΔΔ

Το προσφερόμενο ΣΔΔ θα είναι πλήρες, περιλαμβάνοντας όλον τον εξοπλισμό, το λογισμικό, τις διασυνδέσεις και τις σχετικές άδειες που απαιτούνται προκειμένου να διαθέτει τις δυνατότητες οι οποίες ζητούνται σύμφωνα με το σκοπό υλοποίησης του. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επεξεργαστικών και αποθηκευτικών μέσων του συστήματος και των καναλιών επικοινωνίας του, θα πρέπει να του εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη και σε πραγματικό χρόνο λήψη, αποθήκευση και κατά περίπτωση επεξεργασία και διάθεση των δεδομένων που απαιτείται να παρέχει. Επιπλέον, η αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να στοχεύει στην ελαχιστοποίηση του αριθμού των υποσυστημάτων των οποίων η διακοπή της λειτουργίας δεν επιτρέπει στο σύστημα να συνεχίσει να λειτουργεί συνολικά έστω και με μειωμένες ικανότητες, συντελώντας έτσι στην αυξημένη αντοχή του συστήματος σε βλάβες και την υψηλή διαθεσιμότητα του.

Αποσκοπώντας στην ικανοποίηση των παραπάνω ζητούμενων, θα πρέπει το ΣΔΔ ως ελάχιστη απαίτηση να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) εξυπηρετητές οι οποίοι, ενώ κατά την συνήθη λειτουργία του συστήματος θα διαμοιράζονται το συνολικό φόρτο, θα είναι σε θέση, αν η λειτουργία οποιουδήποτε εξ αυτών διακοπεί ο παραμένον ενεργός να ανταπεξέλθει αναλαμβάνοντας πλήρως στο σύνολο των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος.

Ο διαμοιρασμός των εργασιών κατά την συνήθη λειτουργία του συστήματος μπορεί να γίνεται με οποιοδήποτε τρόπο εξυπηρετεί την σχετική κατανομή του φόρτου μεταξύ των εξυπηρετητών χωρίς να απαιτείται η εξισορρόπηση του. Ενδεικτικά, μπορεί διαμοιρασμός να γίνεται ανά κατηγορία εργασιών: ο ένας εξυπηρετητής να εκτελεί τις εργασίες που σχετίζονται με τα μετεωρολογικά δεδομένα και τις δορυφορικές εικόνες χαμηλής ανάλυσης, ενώ ο άλλος τις εργασίες που σχετίζονται με τις ΔΕ πολλή υψηλής και υψηλής ανάλυσης.

Η ανάληψη των λειτουργιών του ενός εξυπηρετητή από τον άλλο, σε συνθήκες βλάβης θα πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν πιο αυτοματοποιημένα από το σύστημα, απαιτώντας καθόλου ή ελάχιστη παρέμβαση από τον χειριστή του συστήματος.

Σε απόρροια των προηγούμενων απαιτήσεων το σύστημα θα πρέπει κατ ελάχιστο να περιλαμβάνει τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό με τα αναφερόμενα κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Εξυπηρετητές
Πλήθος 2

Επεξεργαστής Intel Xeon E5-2240 v2 ή αντίστοιχων επιδόσεων

Μνήμη 2x8 GB 1600 MT/s

Αποθηκευτικός Χώρος 2x 1 TB NL SAS 7200 rpm - Hot Plug

RAID 0/1

Οπτικό Μέσο ένα (1) DVD+/-RW, SATA

Θύρες Δικτύου δύο(2) Gigabit Ethernet

Τροφοδοσία Διπλό τροφοδοτικό Hot Plug

Μορφή Rack Mount 1 U

Λειτουργικό Windows 2012 R2 standard edition (GOL) ή διανομή linux για εξυπηρετητές ή αντίστοιχων δυνατοτήτων

Οι εξυπηρετητές θα συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών του κατασκευαστή τους.

ii. Δικτυακό Αποθηκευτικό Μέσο (NAS)
Πλήθος 1

Μορφή Επιτραπέζια ή Rack Mount (2 U)

Επεξεργαστής τετραπύρηνος

Μνήμη δύο (2) GB DDR3

Αριθμός Φατνίων Δίσκων οκτώ (8)

Διασύνδεση δίσκων SATA, Hot Swappable

Υποστηριζόμενοι Τύποι Δίσκων HDD 2.5"/3.5", SSD 2.5" (SATA II/ SATA III)

Θύρες Δικτύου τέσσερις (4) RJ-45 1GbE LAN με δυνατότητα συνένωσης (link aggregation)

Θύρες USB 3.0 τέσσερις (4)

Θύρες eSATA δύο (2)

Τύποι RAID JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10

Πρωτόκολλα δικτύου CIFS, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)

Περιβάλλον διαχείρισης Web Based

Ασφάλεια Firewall, HTTPS

Δυνατότητα Clustering Η συσκευή θα έχει την δυνατότητα με ίδια συσκευή να λειτουργεί συνδυασμένα σε συστοιχία ενεργού / παθητικού κόμβου (cluster active / passive) όπου ο πρώτος θα αντιγράφεται συνεχώς στο δεύτερο (mirroring). Ο παθητικός κόμβος θα αναλαμβάνει αυτόματα την λειτουργία του cluster σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του ενεργού κόμβου.

Στο NAS θα είναι εγκατεστημένοι έξι (4+2) HD δίσκοι συνολικά: τέσσερις (4) δίσκοι με χωρητικότητα 2TB και δύο (2) με χωρητικότητα 4TB. και τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά:

Σύνδεση SATA III

Ταχύτητα περιστροφής 7200 rpm

Αναλογία σφαλμάτων (μη ανακτήσιμα, αναγνωσμένα bits) <1/10¹⁵

Οι δίσκοι θα συνοδεύονται από εγγύηση 5 ετών του κατασκευαστή τους.

iii. Δικτυακοί Μεταγωγείς (switch)

Πλήθος 2

Μορφή Rack Mount (1 U)

Τύπος Managed

Αριθμός θυρών Συνολικά είκοσι (20), δεκαοκτώ (18) RJ 45 gigabit Ethernet και δύο (2) combo gigabit Ethernet +SFP

Επίπεδο μεταγωγής Layer 2 και Layer 3

Ταχύτητα Μεταγωγής bits 40 Gbps

Ταχύτητα Μεταγωγής πακέτων 29 Mpps (πακέτα 64 byte)

Δυνατότητες Link Aggregation (IEEE 802.3ad LACP), VLAN port/tag/MAC (IEEE 802.1D GVRP, IEEE 802.1Q/p), Spanning Tree Protocol (standard IEEE 802.1d, Rapid IEEE 802.1w, multiple IEEE 802.1s), Port Access Authentication (IEEE 802.1x), rate limit, MAC address filtering, Access Control List

Διαχείριση μέσω διεπαφής WEB (HTTP/HTTPS), telnet (SSH)

iv. Υποσύστημα Διασύνδεσης με τις πηγές δορυφορικών δεδομένων

Πλήθος 1

- Ως ελάχιστη απαίτηση για το υποσύστημα διασύνδεσης καθορίζεται η απρόσκοπτη ικανοποίηση των λειτουργικών απαιτήσεων του ΣΔΔ οι οποίες σχετίζονται με τις δυνατότητες λήψης των δορυφορικών δεδομένων που θα παρέχει το σύστημα: σύνδεση με τις πηγές των δεδομένων, καθορισμός και έλεγχος των παραμέτρων και των στοιχείων των καναλιών επικοινωνίας, έλεγχος της εκτελούμενης μεταφοράς δεδομένων, καθορισμός των παραμέτρων λήψης των Δορυφορικών Εικόνων, ενδεχόμενη αποκρυπτογράφηση των προσλαμβανόμενων δεδομένων και διαβίβαση των δεδομένων στους εξυπηρετητές του συστήματος προς αποθήκευση.
- Ο εξοπλισμός του συστήματος θα πρέπει:
 - να συμμορφώνεται με τα οικία για το είδος του πρότυπα ελληνικά, ευρωπαϊκά ή διεθνή και την κείμενη ελληνική νομοθεσία για το είδος του συγκεκριμένου εξοπλισμού.
 - οι περιλαμβανόμενες κεραιές και ασύρματοι θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο έχοντας στήριξη που τους

εξασφαλίζει την αντοχή σε άσχημες καιρικές συνθήκες (IP 65 τουλάχιστον).

- Είναι επιθυμητό ο εξοπλισμός του υποσυστήματος να συνοδεύεται από εφεδρικά εξαρτήματα των ηλεκτρονικών του μερών προκειμένου να είναι άμεσα εφικτή η αποκατάσταση του υποσυστήματος σε περίπτωση βλάβης.
- Το υποσύστημα θα διασυνδέεται με τους εξυπηρετητές του ΣΔΔ από το περιβάλλον των οποίων, με την ενδεχομένη εγκατάσταση κατάλληλων λογισμικών εφαρμογών θα είναι εφικτή η διαχείριση των λειτουργιών του.

Πέρα από τον παραπάνω αναφερόμενο βασικό εξοπλισμό το υπό προμήθεια σύστημα θα περιλαμβάνει οποιοδήποτε συσκευή, εξάρτημα, ή υλικό είναι απαραίτητο προκειμένου να καταστεί το σύστημα πλήρως λειτουργικό, σε θέσει να παρέχει τις ζητούμενες δυνατότητες. Επίσης ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το αναγκαίο ηλεκτρολογικό υλικό (καλωδιώσεις δικτύωσης και ρευματοδοσίας, κανάλια τοποθέτησης κτλ) και τα εξαρτήματα τοποθέτησης του εξοπλισμού. Οι συσκευές που έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε ικρίωμα (rack mount) δύναται να εγκατασταθούν σε ικρίωμα που διαθέτει ο φορέας αν κριθεί κατάλληλο, ειδώς θα τοποθετηθούν σε ικρίωμα που θα παράσχει ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα περιγράψει αναλυτικά τον υπό προμήθεια εξοπλισμό και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, την αρχιτεκτονική του συστήματος την λειτουργία των επιμέρους υποσυστημάτων, την διαλειτουργικότητα τους, τις διασυνδέσεις τους με της πηγές δεδομένων και τις παρεχόμενες δυνατότητες. Επίσης θα καταγράφει και θα τεκμηριώνει με σαφήνεια την κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων για κάθε είδος εξοπλισμού.

Παρεχόμενο Λογισμικό και λειτουργικές απαιτήσεις του ΣΔΔ

Οι κύριες λειτουργικές απαιτήσεις του ΣΔΔ καθορίζονται από τις δυνατότητες λήψης αποθήκευσης επεξεργασίας και διάθεσης των δεδομένων που θα πρέπει να παρέχει σύμφωνα με το σκοπό υλοποίησης του έργου. Συγκεκριμένα, το ΣΔΔ θα πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- δυνατότητα προγραμματισμένης λήψης δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής, και υψηλής ανάλυσης όπως περιγράφηκαν και αναλύθηκαν στην σχετική ενότητα.
- δυνατότητα λήψης, μορφοποίησης και διάθεσης μετεωρολογικών δεδομένων και χαμηλής χωρικής ανάλυσης ΔΕ, όπως καθορίστηκαν στη σχετική ενότητα.
- δυνατότητα βασικής βαθμονόμησης των δορυφορικών εικόνων
- δυνατότητα επεξεργασίας των δορυφορικών εικόνων με την σκοπό την εξαγωγή πληροφορίας που σχετίζεται με την καταγραφή περιβαλλοντικών στοιχείων, φαινομένων και ανθρωπογενών επιδράσεων.

Στο ΣΔΔ θα περιλαμβάνονται όλα τα λογισμικά που είναι απαραίτητα για την λειτουργία του και την παροχή των παραπάνω δυνατοτήτων. Ανάλογα με το είδος των λειτουργιών που παρέχουν τα περιλαμβανόμενα λογισμικά χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες:

- **Λογισμικά Συστήματος**
- **Λογισμικά Αποθήκευσης Αναμορφοποίησης και Διάθεσης των Δεδομένων**
- **Λογισμικό βαθμονόμησης, επεξεργασίας και ανάλυσης των ΔΕ**

Λογισμικά Συστήματος Στα λογισμικά συστήματος περιλαμβάνονται:

- **Λειτουργικό σύστημα εξυπηρετητή.** Το λειτουργικό συστήματα είναι επιθυμητό να είναι Windows 2012 R2 standard edition. Μπορεί κατ' ελάχιστο να είναι οποιοδήποτε διανομή Linux κατάλληλη για εξυπηρετητές και για τις απαιτήσεις του συστήματος. Επίσης, είναι επιθυμητό χωρίς να κρίνεται απαραίτητο οι εξυπηρετητές να υλοποιούν περιβάλλον φιλοξενίας εικονικών μηχανών από τις οποίες παρέχονται οι λειτουργίες του ΣΔΔ.
- **Λογισμικό Διαχείρισης Υποσυστήματος Λήψης Δεδομένων.** Το λογισμικό αυτό θα επιτρέπει την επίβλεψη και την διαχείριση του υποσυστήματος Λήψης Δεδομένων, για την εκτέλεση των λειτουργιών του: την σύνδεση στις πηγές των δεδομένων, τον καθορισμό του προγραμματισμού και των παραμέτρων των λήψεων, την εποπτεία της ζεύξης, τον έλεγχο της ποιότητας του καναλιού επικοινωνίας, την διενέργεια της λήψης, τον έλεγχο των στοιχείων της μεταφοράς δεδομένων, την καταγραφή και εξέταση συμβάντων που παρουσιάστηκαν κατά την λειτουργία του συστήματος την αρχειοθέτηση των λαμβανόμενων δεδομένων και την αυτοματοποίηση της διαδικασίας λήψης των μετεωρολογικών δεδομένων. Κατ' ελάχιστο η πρόσβαση στο συγκεκριμένο λογισμικό θα πρέπει να είναι διαθέσιμη από το περιβάλλον των εξυπηρετητών.

Λογισμικά Αποθήκευσης, Αναμορφοποίησης και Διάθεσης των Δεδομένων.

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται τα λογισμικά που σχετίζονται με τις υπηρεσίες που συνθέτουν την ροή εργασιών που εκτελεί το σύστημα στη συνεχή λειτουργία του. Το λογισμικά αυτά είναι:

- **Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Γεωχωρικών Δεδομένων.** Η βάση θα χρησιμοποιείται για την δομημένη αποθήκευση όλων των δεδομένων που λαμβάνονται και διατίθενται από το σύστημα καθώς και των επιπέδων πληροφορίας που παράγονται κατά την επεξεργασία των δεδομένων αυτών. Θα πρέπει να είναι αξιόπιστη και κατάλληλη να υποστηρίξει το είδος των δεδομένων του συστήματος και ειδικότερα τις μεγάλου μεγέθους δορυφορικές εικόνες. Είναι επιθυμητό να είναι ανοιχτού κώδικα (Ελεύθερο Λογισμικό – Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ). Θα πρέπει να υποστηρίζει χωρικούς τύπους δεδομένων διανυσματικούς (vector) και εικονιστικούς (raster), χωρικούς τελεστές, συστήματα αναφοράς και να εξασφαλίζει μεγάλο βαθμό διαλειτουργικότητας με τα συνήθη λογισμικά GIS ανοιχτού κώδικα ή εμπορικά ενδιαμέσων (πχ QGIS, ArcGIS), είτε απευθείας είτε με την χρήση. Επίσης θα υποστηρίζει την ανάπτυξη εφαρμογών επεξεργασίας των δεδομένων με εργαλεία προγραμματισμού. Η βάση γεωχωρικών δεδομένων θα συνοδεύεται από άδεια χρήσης που θα καλύπτει κατ' ελάχιστο την εγκατάσταση της στους εξυπηρετητές του συστήματος και είκοσι (20) χρήστες.

- **Λογισμικό Διάθεσης Γεωχωρικών Δεδομένων.** Το συγκεκριμένο λογισμικό θα παρέχει τις δυνατότητες δικτυακού εξυπηρετητή χαρτών (map server που θα επιτρέπει την διάθεση γεωχωρικών δεδομένων σε λογισμικά πελατών, περιηγητές διαδικτύου και λογισμικά GIS. Θα συνεργάζεται με την βάση γεωχωρικών δεδομένων του συστήματος ενώ θα μπορεί να δημοσιεύει και δεδομένα που βρίσκονται σε αρχειακή μορφή. Κατ' ελάχιστο θα υποστηρίζει τους μορφότυπους ERSI Sharfile για τα διανυσματικά δεδομένα και TIFF, GeoTIFF για τα εικονιστικά. Τα δεδομένα θα διατίθενται μέσω ανοικτών και ευρέως διαδεδομένων προτύπων διάθεσης και ανταλλαγής γεωχωρικών δεδομένων και χαρτών. Κατ' ελάχιστο θα υποστηρίζει τα πρότυπα WMS, WMTS, WFS-T και GML. Επίσης θα υποστηρίζει: τα ευρέως χρησιμοποιούμενα συστήματα αναφοράς μεταξύ των οποίων και το ΕΓΣΑ 87, την δυνατότητα on the fly projection, την δυνατότητα απεικόνισης υποσυνόλου των γεωγραφικών δεδομένων, την δυνατότητα δημιουργίας πυραμίδων για ψηφιδωτά δεδομένα (image pyramid), και την δυνατότητα δημιουργίας web services από διαφορετικές πηγές δεδομένων. Το λογισμικό θα υποστηρίζει την διάθεση των χαρτών σε JPEG και PNG και θα επιτρέπει την εξαγωγή δεδομένων σε Sharfile, KML, GML, PDF και GeoJSON. Τέλος θα διαθέτει ενσωματωμένους μηχανισμούς ασφαλείας (διαχείριση χρηστών, ρόλων κτλ). Είναι επιθυμητό το εν λόγω λογισμικό να είναι ανοιχτού κώδικα (Ελεύθερο Λογισμικό – Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ), διαφορετικά θα συνοδεύεται από άδεια χρήσης που θα καλύπτει κατ' ελάχιστο την εγκατάσταση του στους εξυπηρετητές του συστήματος και την σύνδεση είκοσι (20) ταυτόχρονων χρηστών.
- **Λογισμικό αναμορφοποίησης των δεδομένων.** Πρόκειται για αυτόνομα λογισμικά εργαλεία ή ρουτίνες που βασίζονται στα εργαλεία και τις δυνατότητες που παρέχουν τα λογισμικά της βάσης δεδομένων και διάθεσης γεωχωρικών δεδομένων . Βασική λειτουργία των λογισμικών αυτών είναι η πλήρη αυτοματοποίηση της διαδικασίας διάθεσης στον μετεωρολογικών δεδομένων στην κατάλληλη μορφή.
- **Λογισμικό καταλογοποίησης εισαγωγής, ενημέρωσης και παρουσίασης των γεωχωρικών δεδομένων του συστήματος.** Το λογισμικό θα παρέχει τις λειτουργικές δυνατότητες ενός τυπικού GIS συστήματος. Ενδεικτικά ως μετρώ κάλυψης της σχετικής απαίτησης αναφέρεται το Q-GIS. Το λογισμικό αυτό θα χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο για την διαχείριση των δεδομένων της γεωχωρικής βάσης του συστήματος. Είναι επιθυμητό να είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα (Ελεύθερο Λογισμικό – Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ) Σε κάθε περίπτωση θα συνοδεύεται από τουλάχιστον τέσσερις (4) άδειες χρήσης.

Λογισμικό βαθμονόμησης, επεξεργασίας και ανάλυσης των ΔΕ

Στην κατηγορία αυτή ανήκει το λογισμικό που αφορά στην επεξεργασία των δορυφορικών εικόνων. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το φορέα με (4) τουλάχιστον άδειες χρήστη λογισμικού που θα παρέχει την δυνατότητα βαθμονόμησης και επεξεργασίας των ΔΕ και ανάλυσης των αντίστοιχων γεωχωρικών δεδομένων

Το λογισμικό θα ενσωματώνει σε ένα ενιαίο περιβάλλον εύχρηστο και αποτελεσματικό, εργαλεία αποδεδειγμένης αποτελεσματικότητας που θα μπορούν κατ' ελάχιστο να εκτελέσουν τις ακόλουθες λειτουργίες:

- **Βασική βαθμονόμηση (calibration) των πρωτογενών ΔΕ**
- **Ανάλυση των γεωχωρικών δεδομένων για την εξαγωγή πληροφορίας**

Είναι επιθυμητό να είναι ανοιχτού κώδικα (Ελεύθερο Λογισμικό – Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ) Ενδεικτικά ως μετρώ κάλυψης της σχετικής απαίτησης αναφέρεται το GRASS.

Με την προσφερόμενη συνολική λύση ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει:

- τη λειτουργική συμβατότητα των διαφόρων ομάδων του εξοπλισμού (servers, storages, networks) και των διασυνδεδεμένων τρίτων συστημάτων.
- τη λειτουργική ολοκλήρωση του λογισμικού συστήματος με τον εξοπλισμό.
- τη λειτουργική ολοκλήρωση των λογισμικών εφαρμογών με το λειτουργικό σύστημα και τον εξοπλισμό.

Ο ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα περιγράψει πλήρως και αναλυτικά: τα περιλαμβανόμενα λογισμικά, τις δυνατότητες τους, την λειτουργική ενοποίηση τους, την λειτουργική αρχιτεκτονική του ΣΔΔ συνολικά σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος ως σύνολο και την τεκμηριωμένη κάλυψη των ζητούμενων σχετικών απαιτήσεων επιμέρους και συνολικών. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην βέλτιστη χρήση των δυνατοτήτων του εξοπλισμού για την παροχή των προσφερόμενων λειτουργιών.

Εγκατάσταση του ΣΔΔ

Το ΣΔΔ θα εγκατασταθεί στο κτίριο της έδρας του φορέα στα Ιωάννινα σε κλιματιζόμενο χώρο που θα υποδειχτεί. Ο περιλαμβανόμενος εξοπλισμός εξωτερικού χώρου θα εγκατασταθεί σε ιστό στην ταράτσα του κτιρίου. Ο ανάδοχος θα παρέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (βάσεις, στηρίγματα, καλώδια κανάλια για την τοποθέτηση του και την διασύνδεση των υποσυστημάτων. Για την υλοποίηση του έργου θα εκτέλεση όλες τις απαραίτητες εργασίες για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και παραμετροποίηση των λογισμικών παραδίδοντας το σύστημα εγκατεστημένο εν λειτουργία.

Παραδοτέα Επεξεργασίας

Χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες του συστήματος ο ανάδοχος θα εκτελέσει τις απαραίτητες ραδιομετρικές και ατμοσφαιρικές διορθώσεις των πρωτογενών Δορυφορικών Εικόνων που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την κάλυψη της περιοχής ενδιαφέροντος παραδίδοντας στο φορέα τις ΔΕ που θα προκύψουν από το αποτέλεσμα τις επεξεργασίας αποθηκευμένες στις βάσεις του συστήματος.

A2.3 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

Ο ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα συμπεριλάβει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου αναλύοντας τις φάσεις και τα αντίστοιχα παραδοτέα. **Το χρονοδιάγραμμα θα ικανοποιεί απαρέγκλιτα τις δύο ακόλουθες απαιτήσεις:**

- ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης του έργου είναι τρεις μήνες
- οι πρώτες Δορυφορικές Εικόνες βαθμονομημένες παραδίδονται το αργότερο ένα μήνα μετά την έναρξη του έργου και η παράδοση τους ολοκληρώνεται το αργότερο εντός ενός μηνός από την έναρξη των παραδόσεων (δύο μήνες από την έναρξη του έργου)

A2.4 Πίνακας Παραδοτέων

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου
1	Μελέτη - Πρόταση καθορισμού θέσεων τοποθέτησης Ασύρματων
2	Εξοπλισμός Δικτύου Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (ΔΣΑΠ)
3	Λογισμικό ΔΣΑΠ
4	Εγκατάσταση Εξοπλισμού ΔΣΑΠ
5	Παραμετροποίηση Λογισμικών ΔΣΑΠ, θέση σε λειτουργία
6	Εξοπλισμός Συστήματος Δορυφορικών Δεδομένων (ΣΔΔ)
7	Λογισμικό ΣΔΔ
8	Εγκατάσταση Εξοπλισμού ΣΔΔ
9	Παραμετροποίηση Λογισμικών ΣΔΔ, θέση σε λειτουργία
10	Παραγωγή και παράδοση πρωτογενών Δορυφορικών Εικόνων (ΔΕ)
11	Βασική Βαθμονόμηση των ΔΕ - Παράδοση των βαθμονομημένων ΔΕ
12	Εκπαίδευση
13	Πιλοτική Λειτουργία

A3.Ελάχιστες προδιαγραφές Υπηρεσιών

A3.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της εγκατάστασης των συστημάτων και της παραμετροποίησης των συμπεριλαμβανομένων λογισμικών ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης.

Στόχος των υπηρεσιών εκπαίδευσης θα είναι η μετάδοση στα στελέχη της Περιφέρειας της τεχνογνωσίας που απαιτείται προκειμένου αφενός να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία των συστημάτων από την πλευρά των διαχειριστών, αφετέρου να καταστεί εφικτή η εκμετάλλευση των δυνατοτήτων των συστημάτων στην επεξεργασία δεδομένων και την εξαγωγή και διάθεση πληροφοριών, από την πλευρά των χρηστών.

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατά την φάση της πιλοτικής λειτουργίας των συστημάτων, σε χώρο της Αναθέτουσας Αρχής, με φυσική παρουσία εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενων, οι οποίοι θα επιλεγούν από την Αναθέτουσα Αρχή. Θα πρέπει να εκπαιδευτούν τουλάχιστον 4 διαχειριστές και τουλάχιστον 10 χρήστες. Για τις ανάγκες της εκπαίδευσης θα δημιουργηθούν θα δημιουργηθούν διαδικαστικά εγχειρίδια που θα χρησιμοποιούνται ως οδηγό για την εκτέλεση συγκεκριμένων λειτουργιών.

Με την εκπαίδευση στους διαχειριστές και τους χρήστες των συστημάτων θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα

- Να εξοικειωθούν με τις δυνατότητες των συστημάτων και των λογισμικών
- Να κατανοήσουν τις λειτουργίες των εφαρμογών, των συστημάτων και των εργαλείων διαχείρισης.
- Να αντιληφτούν τα θεωρητικά μοντέλα στα οποία βασίζονται οι δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων που παρέχονται.
- Να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία στη χρήση τους.
- Να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία στον έλεγχο και την διαχείριση της λειτουργίας των συστημάτων.

Στην τεχνική του προσφορά ο Ανάδοχος του έργου πρέπει να προτείνει συγκεκριμένο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης, στο οποίο με σαφή τρόπο θα πρέπει να περιγράφονται τα παρακάτω:

- Η θεματική ενότητα της εκπαίδευσης (π.χ. εκπαίδευση στις διαδικασίες βαθμονόμησης των δορυφορικών εικόνων), με λεπτομερή αναφορά στο εκπαιδευτικό υλικό κάθε ενότητας (π.χ. έντυπο ή/και ηλεκτρονικό εγχειρίδιο, παρουσιάσεις, ασκήσεις, κ.λπ.).
- Η ομάδα εκπαιδευομένων προς την οποία απευθύνεται η κάθε θεματική ενότητα (διαχειριστές, χρήστες και δυο ομάδες)

- Η ομάδα εκπαιδευτών της κάθε θεματικής ενότητας.
- Οι ώρες και οι μέρες εκπαίδευσης για κάθε θεματική ενότητα.

Κατ ελάχιστο το προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πρέπει να περιλαμβάνει 20 ώρες εκπαίδευσης για κάθε ομάδα χρηστών.

Μετά το τέλος της εκπαίδευσης Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει:

- το εκπαιδευτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή
- τα παρουσιολόγια της εκπαίδευσης συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα.

A3.2 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

Περιλαμβάνει όλες τις διεργασίες που πρέπει να εκτελεσθούν προκειμένου να εξασφαλισθεί ότι το σύστημα θα λειτουργεί χωρίς σφάλματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις. Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης των συστημάτων θα πραγματοποιήσει πιλοτική λειτουργία του συστήματος σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας για όλα τα υποσυστήματα και εγκατεστημένα λογισμικά. Σκοπός είναι η καταγραφή πιθανών αδυναμιών ή σημείων που χρήζουν βελτίωσης, τα οποία θα εντοπιστούν από τους χρήστες όσο και από άλλα στελέχη του φορέα κατά την εκπαίδευση. Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις αναγκαίες τροποποιήσεις ώστε το σύστημα να λάβει την τελική μορφή του για την παραγωγική λειτουργία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει την λειτουργία των συστημάτων του Έργου κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας και θα διεξαχθούν οι τελικές δοκιμές των παραδοτέων. Ειδικότερα οι ενέργειες του Αναδόχου κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας του συστήματος περιλαμβάνουν:

- Την υποστήριξη του φορέα στη λειτουργία των συστημάτων και την χρήση των λογισμικών εφαρμογών
- Την εκπαίδευση χρηστών – διαχειριστών
- Την επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών
- Τη συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Τη διόρθωση / Διαχείριση λαθών
- Την τεκμηρίωση των λογισμικών
- Τον έλεγχο των λογισμικών βάσει Σεναρίων Ελέγχου Συστήματος.
- Τον τελικό έλεγχο του συστήματος και τελικές ρυθμίσεις για τη βελτίωση της επίδοσης.
- Την τελική ρύθμιση παραμετροποίησης των λογισμικών επεξεργασίας δεδομένων και την επιδεικτική χρήση τους για την εκτέλεση ενός ολοκληρωμένου και εκτεταμένου κύκλου επεξεργασίας πρωτογενών δεδομένων.

Η διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ορίζεται σε 15 ημέρες και ολοκληρώνεται πριν την οριστική παράδοση του Έργου.

Μια από τις βασικές υπηρεσίες που θα πρέπει να προσφέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι η επιτόπια υποστήριξη των χρηστών στην έδρα του Φορέα με στόχο την άμεση επίλυση προβλημάτων και θεμάτων σχετικά με το Έργο.

Στο πλαίσιο των παρεχόμενων υπηρεσιών πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει:

- Εξάλειψη εντός συγκεκριμένου τακτού χρονικού διαστήματος της δυσλειτουργίας και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων συστημάτων
- Πλήρη ενημέρωση της ΕΠΠΕ είτε εγγράφως είτε ηλεκτρονικά με email για τις ενέργειες αποκατάστασης της καλής λειτουργίας και των αιτιών που οδήγησαν στη δυσλειτουργία

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να περιγράψει αναλυτικά την οργάνωση των παραπάνω υπηρεσιών.

A3.3 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας»

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας χωρίς κόστος για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή του έργου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει το σύνολο του προμηθευόμενου εξοπλισμού και των υλοποιούμενων συστημάτων εκτός κι αν ορίζεται ρητά διαφορετικά για κάποιο είδος εξοπλισμού στη διακήρυξη.

Στο πλαίσιο της εγγύησης και κατά την διάρκεια της περιόδου αυτής ο Ανάδοχος καλείται να παρέχει τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- Συντήρηση εξοπλισμού, λογισμικού και εφαρμογών.
- Εντοπισμό αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση. Κατόπιν ειδοποίησης από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός χρονικού διαστήματος - που θα προσδιορίζεται ρητά στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου - από την αναγγελία τους, εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ανάλογες ρήτρες. Στο πλαίσιο της αποκατάστασης των βλαβών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιδιορθώσει ή να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που παρουσιάζει βλάβη χωρίς κανένα κόστος όταν η βλάβη εμφανιστεί κατά την συνήθη χρήση του.
- Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων λογισμικού, μετά από έγκριση της ΕΠΠΕ. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση νέας έκδοσης των έτοιμων πακέτων λογισμικού, μετά από έγκριση της ΕΠΠΕ, συνεπάγεται την ανάγκη επεμβάσεων στις εφαρμογές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις επεμβάσεις αυτές χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των εφαρμογών, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις νεώτερες εκδόσεις.

- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων εξοπλισμού ή λογισμικού.
- Ανανέωση Αδειών Χρήσης των έτοιμων πακέτων λογισμικού.
- Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης τηλεφωνικά και εξ αποστάσεως.
- On site υποστήριξη. Όταν τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση επιτόπου.

Ο ανάδοχος θα περιγράψει στην τεχνική του προσφορά αναλυτικά τις υπηρεσίες που θα παρέχει στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας και θα ορίσει ρητά τους χρόνους αποκατάστασης βλαβών, Οι χρόνοι αυτοί μπορούν να διαφέρουν ανά εγκαθιστάμενο σύστημα και είδος βλάβης, όμως σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνούν το διάστημα των δύο εργάσιμων ημερών όταν δεν χρειάζεται αντικατάσταση εξοπλισμού ή υπάρχει άμεσα διαθέσιμος προς αντικατάσταση εξοπλισμός. Στην περίπτωση που απαιτείται αντικατάσταση εξοπλισμού που δεν υφίσταται άμεσα διαθέσιμος, ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν μπορεί να ξεπερνά τις δέκα εργάσιμες ημέρες.

A3.4 Υπηρεσίες Συντήρησης

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος καλείται να περιγράψει τις υπηρεσίες που θα παρέχει μετά την λήξη του έργου και της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Με εξαίρεση την αποκατάσταση βλαβών που απαιτούν την αντικατάσταση εξοπλισμού, οι υπηρεσίες της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας της προηγούμενης παραγράφου είναι οι ελάχιστες ζητούμενες από τον Ανάδοχο και για την περίοδο της περιόδου συντήρησης. Το ελάχιστο ζητούμενο χρονικό διάστημα υπηρεσιών συντήρησης είναι τα δύο (2) έτη για όλες τις υπηρεσίες και τα συστήματα του έργου. Για τα έτη για τα οποία ο ανάδοχος δεν θα επιλέξει ενδεχόμενα να παρέχει τις υπηρεσίες συντήρησης δωρεάν, το ετήσιο κόστος των υπηρεσιών του ορίζεται στο 2,5% του συνολικού ποσού της προσφοράς του. Για τα έτη τα οποία οι υπηρεσίες συντήρησης θα παρέχονται με κόστος από τον Ανάδοχο θα συνάπτεται ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης η ανανέωση του οποίου, εντός του χρονικού διαστήματος που προσφέρει ο Ανάδοχος, θα είναι στην διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

A3.5 Ρήτρες

Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης/δυσλειτουργίας, δύναται να επιβληθεί στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,05% επί του συνολικού προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης.

A4.Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου

A4.1 Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι υποχρεούνται να παρουσιάσουν στην Τεχνική τους Προσφορά την προσέγγιση που προτίθενται να ακολουθήσουν για την υλοποίηση του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής τόσο όσον αφορά το αντικείμενο του έργου όσο και το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα παροχής υπηρεσιών & παράδοσης προϊόντων.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους τη στρατηγική που προτίθενται να χρησιμοποιήσουν στο έργο, την προσέγγιση που θα ακολουθήσουν σε όλα τα στάδια του έργου (π.χ. τεχνικές, εργαλεία, συνεργασίες, κ.λπ.), τις διαδικασίες μεταφοράς τεχνογνωσίας, τον τρόπο συνεργασίας με το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής, τις ενδεχόμενες επαφές και συνεργασίες που πρόκειται να κάνει με άλλους εξωτερικούς φορείς, τον τρόπο πρόσβασης σε σχετικές με το έργο σύγχρονες τεχνολογικές πηγές πληροφοριών και έργων, κ.λπ.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην πειστικότητα της προσέγγισης σε σχέση με τις δυνατότητες και την ικανότητα των υποψηφίων Αναδόχων να εκτελέσουν επιτυχώς το έργο στον προτεινόμενο απ' αυτούς χρόνο. Η περιγραφή της θα ακολουθήσει το παρακάτω πλαίσιο:

- Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, όπως αναλυτικά προδιαγράφονται στην παρούσα προκήρυξη, και ο προσφέρων υποχρεωτικά να τοποθετηθεί στο σύνολο αυτών.
- Προσδιορισμός και αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων του έργου όπως αυτά προκύπτουν από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του διαγωνισμού και την προτεινόμενη μεθοδολογική προσέγγιση του προσφέροντος.
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου όπου θα απεικονίζονται οι φάσεις υλοποίησης, οι δραστηριότητες, τα κυριότερα ορόσημα και τα παραδοτέα του έργου.

A4.2 Σχήμα (Οργάνωση) Διοίκησης και υλοποίησης του αντικειμένου του Έργου

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή θα αναλάβει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την αναλάβει ο Ανάδοχος.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην προσφορά του τους ρόλους:

- του Υπεύθυνου Έργου,
- του αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου.
- Των Μελών της ομάδας έργου

Συγκεκριμένα για τους ανωτέρω:

- να περιγραφεί ο ρόλος τους στο προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης,
- να δηλωθεί το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν.

Τυχόν αλλαγές του προσωπικού θα υπόκειται σε έγκριση από την αναθέτουσα αρχή

A4.3 Ειδικές προβλέψεις (ρυθμίσεις) για τη διασφάλιση της Ποιότητας των υπηρεσιών του συγκεκριμένου έργου

Ο προσφέρων είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά ένα ολοκληρωμένο σχέδιο ελέγχου ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και των αποτελεσμάτων του. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το Σχήμα Διοίκησης Έργου και όλες τις ενέργειες και τα μέτρα που θα λαμβάνει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, προκειμένου να εξασφαλισθεί η άρτια και έγκαιρη υλοποίησή του. Το σχέδιο ιδιαίτερα θα περιλαμβάνει λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρώπινους πόρους (ρόλοι / ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του Έργου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου
- η ορθή, και συμβατή με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Οι τακτικές συναντήσεις του Αναδόχου με την ΕΠΠΕ για την πρόοδο του Έργου θα διεξάγονται σε μηνιαία βάση. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση την Αναφορά Προόδου του Έργου, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται τυχόν ενημερωμένη έκδοση του χρονοδιαγράμματος του Έργου. Εκτός από τις τακτικές συναντήσεις, ο Πρόεδρος της ΕΠΠΕ μπορεί να συγκαλέσει έκτακτες συναντήσεις εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Ο Ανάδοχος θα τηρεί τα πρακτικά των συναντήσεων που διεξάγονται για την πρόοδο του Έργου και θα τα αποστέλλει στην ΕΠΠΕ.

A4.4 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

Οι διαδικασίες παράδοσης και παραλαβής του Έργου γίνονται σύμφωνα με τον Κανονισμό Προμηθειών από την ΕΠΠΕ.

Η ΕΠΠΕ θα επωμισθεί με τις διαδικασίες Ποιοτικής & Ποσοτικής Παραλαβής όλων των παραδοτέων, λαμβάνοντας υπόψη τα παραδοτέα, όπως αυτά προκύπτουν από την σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου. Τα παραδοτέα θα ελέγχονται διεξοδικά ότι είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, θα γίνονται δοκιμαστικοί έλεγχοι της λειτουργικότητας και θα εξετάζεται η ποιότητα τους. Στη συνέχεια θα συντάσσονται τα απαραίτητα πρωτόκολλα παραλαβής.

Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της Σύμβασης, η ΕΠΠΕ διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός **δέκα (10) ημερών** από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το επανυποβάλει κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός **δέκα (10) ημερών** από τη λήψη των παρατηρήσεων.

Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί **μέχρι δύο (2) φορές**.

Η παράδοση του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή του Έργου από την ΕΠΠΕ, γίνονται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που θα οριστούν στη Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση και σε οποιαδήποτε σημείο της εξέλιξης του έργου, εάν η ΕΠΠΕ διαπιστώνει μη συμμορφώσεις με τους όρους της Σύμβασης και τις τιθέμενες προδιαγραφές, ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να προβεί σε διορθωτικές ενέργειες και να αναφέρει αυτές στην αναθέτουσα αρχή **πέντε (5) ημέρες** από τη γνωστοποίηση των σχετικών ευρημάτων.

Εφ' όσον διαπιστωθεί διατήρηση των μη συμμορφώσεων και μετά τις διορθωτικές ενέργειες του Αναδόχου, παράλειψη διορθωτικών ενεργειών ή πρόθεση παραπλάνησης της αναθέτουσας αρχής, τότε η ΕΠΠΕ μπορεί να εισηγηθεί την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιάζει αναλυτικά σε ανοικτή συνεδρίαση, τα κρίσιμα παραδοτέα καθώς και τα αποτελέσματα του Έργου εφόσον αυτό απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Στην αναλυτική παρουσίαση μπορούν να συμμετέχουν όλες οι δομές του Σχήματος Διοίκησης Έργου καθώς και άλλοι εμπλεκόμενοι που θα ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή.



Διακήρυξη Διαγωνισμού

A/A Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ:10804

Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το έργο "Passengers and Logistics Information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES

C.P.V.: 32500000-8, 48210000-3, 48326000-9, 48820000-2

Αναθέτουσα Αρχή: Περιφέρεια Ηπείρου

Προϋπολογισμός: 134.146,34 χωρίς ΦΠΑ
165.000,00 με ΦΠΑ

Διάρκεια: 3 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός
με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

22/06/2015 και ώρα 15:00

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Η Διαδικτυακή πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Ημερομηνία Έναρξης Υποβολής Προσφορών	16/06/2015
Ημερομηνία Ανάρτησης της Διακήρυξης στην Δικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :	25/05/2015
Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΦΕΚ Δημοσίων Συμβάσεων :	22/05/2015
Ημερομηνίες Αποστολής και δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο	21/05/2015
	22/05/2015



Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους

Μέρος Β: Γενικοί και Ειδικό Όροι

Πίνακας Περιεχομένων

ΜΕΡΟΣ Β: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	4
B1. Γενικές Πληροφορίες	4
B1.1 Αντικείμενο Διαγωνισμού	4
B1.2 Προϋπολογισμός Έργου	4
B1.3 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
B1.4 Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο Διαγωνισμού	5
B1.5 Ημερομηνία αποστολής της Διακήρυξης	8
B1.6 Τόπος και χρόνος υποβολής Προσφορών.....	9
B1.7 Τρόπος λήψης εγγράφων Διαγωνισμού	10
B1.8 Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης	10
B2. Δικαίωμα Συμμετοχής – Δικαιολογητικά	11
B2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής.....	11
B2.2 Αποκλεισμός Συμμετοχής	11
B2.3 Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό	12
B2.4 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	13
B2.5 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης	19
B2.5.1 Οι Έλληνες Πολίτες	20
B2.5.2 Οι Αλλοδαποί Πολίτες	22
B2.5.3 Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα.....	26
B2.5.4 Οι συνεταιρισμοί	29
B2.5.5 Τα Αλλοδαπά Νομικά Πρόσωπα.....	32
B2.5.6 Οι Ενώσεις - Κοινοπραξίες	36
B2.6 Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις	36
B2.7 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής.....	37
i) Οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα.....	37
ii) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	38
B2.8 Εγγύηση Συμμετοχής.	44
B3. Κατάρτιση - Υποβολή Προσφορών.....	45
B3.1 Περιεχόμενο Προσφορών	45
B3.1.1 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» ..	46
B3.1.2 Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Τεχνική Προσφορά»	47
B3.1.3 Περιεχόμενα (υπο) Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»	49
B3.2 Ισχύς Προσφορών	50
B3.3 Εναλλακτικές Προσφορές	51
B3.4 Τιμές Προσφορών - Νόμισμα	51

B4.	Διενέργεια Διαγωνισμού - Αξιολόγηση Προσφορών	52
B4.1	Διαδικασία Διενέργειας Διαγωνισμού, Αξιολόγησης Προσφορών και Κατακύρωσης του Διαγωνισμού	52
B4.1.1	Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού - αποσφράγιση Προσφορών	53
B4.1.2	Διαδικασία αξιολόγησης Προσφορών.....	53
B4.1.3	Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών	55
B4.1.4	Ομάδες και συντελεστές κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης.....	55
B4.1.5	Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού	58
B4.2	Απόρριψη Προσφορών.....	59
B4.3	Προσφυγές.....	61
B4.4	Αποτελέσματα - Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού	61
B4.5	Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα	62
B5.	Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί Όροι Σύμβασης	62
B5.1	Κατάρτιση, υπογραφή, διάρκεια Σύμβασης – Εγγυήσεις	62
B5.2	Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις.....	63
B5.3	Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί	64
B5.4	Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.....	64
B5.5	Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου	65
B5.6	Υποχρεώσεις Αναδόχου	66
B5.7	Υπεργολαβίες	68
B5.8	Εμπιστευτικότητα	69
B5.9	Πνευματικά δικαιώματα	71
B5.10	Εφαρμοστέο Δίκαιο	71

ΜΕΡΟΣ Β: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

B1. Γενικές Πληροφορίες

Παρακάτω παρουσιάζονται γενικές πληροφορίες σχετικά με τον Διαγωνισμό.

B1.1 Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για το έργο, όπως αυτό περιγράφεται στο Α' Μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Αφορά στην υλοποίηση της Δράσης 5.1 "Προσαρμογή και ολοκλήρωση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης δρόμων και τουριστικής πληροφορίας - Εξοπλισμός" του έργου "Passengers and Logistics Information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES. Το έργο εντάσσεται στο διασυνοριακό Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Ιταλία 2007-2013» (Στρατηγικό έργο – Άξονας Προτεραιότητας 2 – Στόχος 2.2)

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές Προσφορές για το σύνολο των απαιτήσεων. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος του Έργου.

B1.2 Προϋπολογισμός Έργου

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (75%) και από Εθνικούς Πόρους (25%).

Ο Προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εξήντα πέντε χιλιάδων Ευρώ, 165.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 134.146,34 € / ΦΠΑ : 30.853,66 €)

B1.3 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Τα στοιχεία επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής σχετικά με τον διαγωνισμό είναι:

Αναθέτουσα Αρχή:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Διεύθυνση έδρας του φορέα: Πλατεία Πύρρου 1 Ιωάννινα, Τ.Κ. 452 21

Πληροφορίες: Σακκάς Ευάγγελος / Σοφία Τριάντου

Τηλέφωνο: 00 30 2651364237 / 00 30 2651364355

Fax: 00 30 2651028556

E-mail: e.sakkas@php.gov.gr / s.triantou@php.gov.gr

B1.4 Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο Διαγωνισμού

Ο παρών διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως ισχύει σήμερα και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις:

- το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν.4254/2014 [ΦΕΚ.85/τΑ'/07-04-2014].
- την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 [ΦΕΚ.2677/τΒ'/21-10-2013] «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ)»
- την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/04-03-2014 [ΑΔΑ:ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5] εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- Το Ν. 4320/15 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» [ΦΕΚ Α' 29/19.03.2015] στον οποίο περιλαμβάνεται η αναστολή εφαρμογής του Μέρους Β του Ν. 4281/14 για τις δημόσιες συμβάσεις.
- Το Ν. 4281/2014 [Φ.Ε.Κ. 160/Α'/08-08-2014], περί μέτρων στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικών θεμάτων Υπουργείου Οικονομικών και άλλων διατάξεων όπως ισχύει.
- το Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Το Π.Δ. 261/1997 «Για τη Διαφάνεια στη διαφημιστική προβολή του Δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα από τα έντυπα και τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
- Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007), όπως ισχύει σήμερα
- Π.Δ. 60/07 (Φ.Ε.Κ. 64 Α/16-3-2007) : Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005» και ως προς τα άρθρα 38,43 & 55.
- Το Ν. 3614/2007 - Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Ν. 3783/2009 «Ταυτοποίηση των κατόχων και χρηστών εξοπλισμού και υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Ν. 2472/1997 «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3783/2009 «Ταυτοποίηση των κατόχων και χρηστών εξοπλισμού και υπηρεσιών κινητής

τηλεφωνίας και άλλες διατάξεις», το Ν. 3917/2011 «Διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία, σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών, χρήση συστημάτων επιτήρησης με τη λήψη ή καταγραφή ήχου ή εικόνας σε δημόσιους χώρους και συναφείς διατάξεις» και με το Νόμο 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις».

- Το Ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν. 2472/1997» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Νόμο 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στον νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Τις διατάξεις του άρθρου 82, παρ. 1 του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 1247/Α'/95) «Περί Δημόσιου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Τον Κανονισμό 1251/2011 της Επιτροπής της 30ης Νοεμβρίου 2011 για την τροποποίηση των Οδηγιών 2004/17, 2004/18 και 2009/81 όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής τους κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1422/2007 της Επιτροπής της 4ης Δεκεμβρίου 2007, για την τροποποίηση των οδηγιών 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1080/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουλίου 2006, για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1783/1999 όπως ισχύει.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2342/2002 της Επιτροπής της 23ης Δεκεμβρίου 2002 για τη θέσπιση των κανόνων εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1605/2002 του Συμβουλίου, για τη θέσπιση του Δημοσιονομικού Κανονισμού που εφαρμόζεται στο γενικό προϋπολογισμό των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1083/2006 του Συμβουλίου, της 11ης Ιουλίου 2006, περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ταμείο Συνοχής και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1260/1999.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1828/2006 της Επιτροπής της 8ης Δεκεμβρίου 2006 για τη θέσπιση κανόνων σχετικά με την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006 του Συμβουλίου περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ταμείο Συνοχής και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1080/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 846/2009 της Επιτροπής της 1ης Σεπτεμβρίου 2009 τροποποιητικός του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1828/2006.
- Την Οδηγία 2004/18/ΕΚ (L 134 της 30.04.2004) και συγκεκριμένα τα άρθρα 43 & 55 αυτής.

- Το άρθρο 26 του ν. 4024/2012 και ο Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Ν. 3882/2010 (ΦΕΚ 166Α') «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών πληροφοριών - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις».
- Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Ν. 3979/2011 (138 Α') «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λουπές διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/07 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Το Ν. 2286/1995 (Φ.Ε.Κ. Α' 19/1995), «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2362/1995 (Φ.Ε.Κ. Α' 247/1995) «Περί δημοσίου Λογιστικού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Π.Δ. 140/2010 Οργανισμός Περιφέρειας Ηπείρου (Φ.Ε.Κ. 233/Α/27-12-2010).
- Το Ν. 4024/2011 (Φ.Ε.Κ. 226 Α/ 27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» και ειδικότερα το άρθρο 26 σχετικά με τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης.
- Το Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163/Α/4.9.2009) «Ρύθμιση θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ 18/Α/25-1-2013) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσειςκαι άλλες επείγουσες διατάξεις».
- Το ΠΔ. 356/74 (Φ.Ε.Κ. 90/Α) «Περί Κώδικα Εισπράξεως Δημοσίων Εσόδων», όπως ισχύει.
- Την ΥΠΑΣΥΔ 14023/ΕΥΘΥ521/31.3.2010 (ΦΕΚ 415Β/15.04.10) περί Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 54242/ΕΥΘΥ2404/30.10.2012 (ΦΕΚ 1884Β/2.12.2012) και την ΥΑ 38411/ΕΥΘΥ 1836/7.9.2011 (ΦΕΚ 2285Β/13.19.2011).

και επιπλέον τα ακόλουθα:

- Την υπ' αριθ. 2/6/31-1-2013 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου, με θέμα την αποδοχή την υλοποίηση των έργων της Περιφέρειας Ηπείρου.
- Την υπ' αριθ. 12/662/19-5-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια και καταρτίστηκε η διακήρυξη του ανωτέρω διαγωνισμού.
- Η Εγκεκριμένη Αίτηση Συμμετοχής των εταίρων του Έργου ARGES (Application Form).
- Το Συμφωνητικό μεταξύ των Εταίρων του Έργου ARGES (Partnership Agreement).
- Το Σύμφωνο Χρηματοδότησης του Έργου ARGES υπ' αριθ: 302739/ΥΔ8108/6-11-2013 (Subsidy Contract)
- Το Εγχειρίδιο Εφαρμογής του Προγράμματος (Programme Implementation Manual).
- Οι οδηγίες προς τους Έλληνες Εταίρους από την Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πληρωμής του Υπουργείου Οικονομίας Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας.
- Το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο, εθνικό και κοινοτικό, που αναφέρεται στην ανάθεση, υλοποίηση και διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων.
- Η ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και ιδίως το νομότυπο των φορολογικών στοιχείων και παραστατικών σύμφωνα με τον Κ.Β.Σ.
- Κάθε άλλη Νομοθετική Διάταξη, που εξειδικεύει και εφαρμόζει τα ανωτέρω.
- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη του παρόντος διαγωνισμού και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, σχετική Εγκύκλιος κ.λπ.), που διέπει την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν την ημέρα της δημοπράτησης.

B1.5 Ημερομηνία αποστολής της Διακήρυξης

Η περιληπτική διακήρυξη του διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση και δημοσιεύθηκε:

- Στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις 20/05/2015
- Στον ελληνικό τύπο στις 20 και 21/05/2015 και ειδικότερα:

στις εφημερίδες ημερήσιας κυκλοφορίας «ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ & ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ» και «ΓΕΝΙΚΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ» των Αθηνών,

στις εφημερίδες ημερήσιας κυκλοφορίας «ΝΕΟΙ ΑΓΩΝΕΣ» και «ΠΡΩΙΝΟΣ ΛΟΓΟΣ» των Ιωαννίνων,

στην εφημερίδα εβδομαδιαίας κυκλοφορίας «7 ΜΕΡΕΣ» των Ιωαννίνων.

- Στα Επιμελητήρια: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Βιομηχανικό - Εμπορικό Επιμελητήριο, Βιοτεχνικό - Επαγγελματικό Επιμελητήριο, Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών, Επιμελητήριο Ηπείρου

- Στο διαδίκτυο στη διεύθυνση του Προγράμματος Διαύγεια: <https://diavgeia.gov.gr/> στις 22/05/2015.

Η περιληπτική διακήρυξη του διαγωνισμού και το πλήρες τεύχος της διακήρυξης καταχωρήθηκαν επίσης:

- στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: <http://www.php.gov.gr>.
- Στο διαδίκτυο στη διεύθυνση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) promitheus.gov.gr.

Τα έξοδα δημοσιεύσεως της Περίληψης της παρούσας Διακήρυξης, στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο.

B1.6 Τόπος και χρόνος υποβολής Προσφορών

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η Διαδικτυακή πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ : 25/05/2015

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 16/06/2015

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 22/06/2015 και ώρα 15:00.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προετοιμάζουν την προσφορά τους στο σύστημα αμέσως μετά τη δημοσιοποίηση του διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Θα έχουν όμως τη δυνατότητα να την υποβάλλουν μόνο μετά το πέρας της προθεσμίας που υφίσταται για παροχή διευκρινίσεων από την αναθέτουσα αρχή επί των όρων της διακήρυξης, η οποία είναι το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Επισημαίνεται ότι οι συμμετέχοντες δεν έχουν δυνατότητα να αποσύρουν ή να ακυρώσουν προσφορά μετά την υποβολή της.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες

χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

B1.7 Τρόπος λήψης εγγράφων Διαγωνισμού

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν για το περιεχόμενο της Διακήρυξης από την Διαδικτυακή Πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στον οποίο δημοσιεύεται το κείμενό της.

Η Διακήρυξη διατίθεται επίσης ηλεκτρονικά μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <http://www.php.gov.gr>. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης μέσω του διαδικτυακού τόπου θα πρέπει, κατά την παραλαβή της, να συμπληρώνουν σχετικό ηλεκτρονικό έντυπο (την αντίστοιχη φόρμα δεδομένων) με τα στοιχεία τους (επωνυμία, διεύθυνση, ΤΚ, επάγγελμα, ΑΦΜ, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου). Για τυχόν ελλείψεις στη συμπλήρωση των στοιχείων του πιο πάνω εντύπου την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος.

B1.8 Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μπορούν να ζητήσουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας Διακήρυξης. Σχετικά αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.. Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και οκτώ (8) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 15 παρ. 2 περ. α' του Π.Δ. 118/07, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση που ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές οι ως άνω συμπληρωματικές πληροφορίες, αυτές δίνονται το αργότερο εντός έξι (6) ημερών πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, χωρίς ο προσφέρων να έχει δικαίωμα ένστασης δυνάμει του άρθρου 15 παρ.2 περ. α του Π.Δ. 118/07. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή αυτοί που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, και με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο (υποχρεωτικά) πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Απάντηση στα αιτήματα δίνεται μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του

Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, εφόσον έχουν ζητηθεί εμπρόθεσμα.

Για παροχή πληροφοριών μπορούν να απευθύνονται στην Περιφέρεια Ηπείρου, στα τηλέφωνα επικοινωνίας: 2651364237 - 2651364355, FAX 2651028556. Κανένας υποψήφιος Ανάδοχος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων γίνονται δεκτά μόνο με ηλεκτρονική υποβολή στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

B2. Δικαίωμα Συμμετοχής – Δικαιολογητικά

B2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που:

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α΄139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. – ή
- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών

τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στις παραγράφους: **B2.3 Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό, B2.4 Δικαιολογητικά Συμμετοχής και B2.7 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής.**

B2.2 Αποκλεισμός Συμμετοχής

Δεν έχουν Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις Συμμετοχής (παρ Β2.1)
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου Β2.4 **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου Β2.7 **Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής**
- Όσοι έχουν κηρυχθεί με τελεσίδικη απόφαση έκπτωτοι από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
- Όσοι έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα, με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης
- Όσοι υποψήφιοι Ανάδοχοι έχουν εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, για έναν ή περισσότερους από τους κατωτέρω λόγους:
 - συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου
 - δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου
 - απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
 - νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες
 - για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.
- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις
- Οι ενώσεις προσώπων, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της
- Όσα πρόσωπα, μετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση ή ως υπεργολάβοι σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζόμενων.

B2.3 Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- α) να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και
- β) να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

Για την εγγραφή ακολουθείται η κατωτέρω διαδικασία:

1. Οι οικονομικοί φορείς, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφέτε ως οικονομικός φορέας», αιτούνται την εγγραφή τους σε αυτό

(παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του), ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
 - Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
 - Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
 - ✓ είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - ✓ είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του Π.Δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.
2. Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.
3. Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

B2.4 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

- (α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και
- (β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

[*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα]

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» **υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά.**

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου pdf σύμφωνα με το ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5- 2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω.

Επίσης, θα πρέπει να υποβάλουν σε μορφή αρχείου pdf, συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη στήλη «**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ**» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά
2. Στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο
3. Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι
4. Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του φακέλου στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό

Επισημάνεται ότι οι προσφέροντες θα συμπεριλάβουν στα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους.

Τονίζεται ιδιαιτέρως, ότι για την Υπεύθυνη Δήλωση, όπου αναφέρεται παρακάτω, αυτή θα πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ενώ δεν απαιτείται να θεωρηθεί για το γνήσιο της υπογραφής (άρθρο 3 παρ.5 της από 5.12.2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου – ΦΕΚ Α' 237).

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Εγγύηση Συμμετοχής	ΝΑΙ		
2.	Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 στις οποίες θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού (οι Υπεύθυνες Δηλώσεις δεν απαιτείται να φέρουν θεώρηση γνησίου υπογραφής και πρέπει να φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (άρθρο 3 παρ.5 της από 5.12.2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου – ΦΕΚ Α' 237) και στις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει ότι :	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπό του από τους αναφερόμενους στο άρθρο 43 του ΠΔ 60/2007. 2. Δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία) και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, προπτωχευτικής διαδικασίας εξυγίανσης (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία). 3. Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις. 4. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο αναγράφοντας και το ειδικό επάγγελμά του (τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα Μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασης τους και το ειδικό επάγγελμα τους). 5. Σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Ανάδοχος της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής τα επιμέρους δικαιολογητικά Κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν3614/2007. 6. <u>Εφόσον πρόκειται</u> για συνεταιρισμό, ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. 7. Ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι του υποψηφίου αναδόχου (σημ.: εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. οι διαχειριστές αυτής, εφόσον πρόκειται για Α.Ε., ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής, οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου), καθώς και στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ότι: <ul style="list-style-type: none"> - i. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 43 του ΠΔ60/2007, ήτοι: Α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, 			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου Β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, Γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται από το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες</p> <p>- ii. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.</p> <p>Β:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. 2. Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. <p>Γ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα τους όρους της. 2. Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Οργάνου Λήψης Αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού. 			
3.	<p>Τα Νομικά Πρόσωπα θα υποβάλλουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΦΕΚ σύστασης, 2. Επικυρωμένο αντίγραφο του ισχύοντος 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>καταστατικού με τα ΦΕΚ στα οποία έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει),</p> <p>3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,</p> <p>4. Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος,</p> <p>5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών.</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλες τις μέχρι σήμερα τροποποιήσεις, 2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού. <p>Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι Φυσικό Πρόσωπο, οφείλει να καταθέσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. <p>Εάν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία, οφείλει επιπλέον να καταθέσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός). 2. Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει 			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους:</p> <ul style="list-style-type: none"> - στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και - στο Διαγωνισμό <p>3. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου:</p> <ul style="list-style-type: none"> - να συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία, - να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος του Έργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς, - να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader), - να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση του Έργου - να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη, η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής. 			

Επισημαίνεται ότι:

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται το αντίστοιχο περιεχόμενο. Στην Ένορκη Βεβαίωση ή στην υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα δικαιολογητικά. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο εντός του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ και λοιπών στοιχείων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή του εκδότη τους. (Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά)

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν συνταχθεί / εκδοθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον Ανάδοχο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή ή δεν έχουν ψηφιακή υπογραφή του αρμόδιου προς υπογραφή τους.

Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς και δεν έχουν υπογραφεί ψηφιακά αρμοδίως.

Στοιχεία όπως τα ΦΕΚ και πιστοποιητικά του Γ.Ε.Μ.Η. (Υ.Γ.ΕΜ.Η) που έχουν υπογραφεί ψηφιακά αρμοδίως δεν απαιτείται να προσκομιστούν εγγράφως.

B2.5 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων **στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση**, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει **ηλεκτρονικά** μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται παρακάτω.

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Εντός του ηλεκτρονικού φακέλου με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», πρέπει να συμπεριληφθούν συμπληρωμένοι και οι πίνακες των παρακάτω υποενοτήτων B2.5.1, B2.5.2, B2.5.3, B2.5.4, B2.5.5, B2.5.6 (κατά περίπτωση σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη Στήλη «**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ**» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά.
2. Στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
3. Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή **ΝΑΙ/ΟΧΙ** εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι.

4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό.

B2.5.1 Οι Έλληνες Πολίτες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
9.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	από αυτόν προσωπικό.			
10.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
11.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του, έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
12.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ¹		

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

B2.5.2 Οι Αλλοδαποί Πολίτες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού, ισοδυνάμου εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης του προσώπου αυτού από το οποίο να	ΝΑΙ		

¹ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.</p>			
2.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
3.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
4.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης	ΝΑΙ		
9.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.			
10.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
11.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
12.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ²		

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

² Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

B2.5.3 Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι α) ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε. β) διαχειριστές Ε.Π.Ε. γ) Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε. δ) οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α' / 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
10.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης	ΝΑΙ		
11.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
13.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ³		

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή

³ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

B2.5.4 Οι συνεταιρισμοί

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).	ΝΑΙ		
3.	Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος λειτουργεί νόμιμα.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης.. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης.. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
11.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
12.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
13.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁴		

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

B2.5.5 Τα Αλλοδαπά Νομικά Πρόσωπα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης του προσώπου αυτού από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές του νομικού αυτού προσώπου δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α' / 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα ή το έγγραφο αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών	ΝΑΙ		

⁴ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).			
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	NAI		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του.. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης. ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του.. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
11.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.			
12.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
13.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁵		

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

⁵ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.

B2.5.6 Οι Ενώσεις - Κοινοπραξίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας πρέπει να κατατεθούν όλα τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης , ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός), όπως ορίζονται παραπάνω.	ΝΑΙ		

B2.6 Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις

Υποχρεώσεις σχετικά με υποβολή Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Κατακύρωσης

1. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της Ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα με τοποθέτηση της επισήμειωσης της Χάγης (Apostille) ως απαραίτητο στοιχείο τους κύρους για τα εν λόγω έγγραφα.
2. Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.
3. Όταν ο Οικονομικός φορέας δεν διαθέτει ελληνικό αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) υποβάλλει τα δικαιολογητικά ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ειδοποίησής του και τα καταθέτει στην αρμόδια υπηρεσία ή τα αποστέλλει ταχυδρομικά, σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής υποβολής. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ως ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής που αποδεικνύεται από τη σφραγίδα ταχυδρομείου.
4. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την κατακύρωση της προμήθειας στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Υποχρεώσεις / διευκρινίσεις σχετικά με Ένωση / Κοινοπραξία

1. Ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν υποχρεούται από την Αναθέτουσα Αρχή να περιβληθεί ιδιαίτερη νομική μορφή, ούτε κατά τη φάση υποβολής Προσφοράς, ούτε στην περίπτωση που του ανατεθεί το Έργο.
2. Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση κατακύρωσης του

Έργου στην Ένωση/ Κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.

3. Η κοινή Προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλα τα μέλη της ένωσης, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.
4. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του ως μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται ως έχει και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της με την ίδια τιμή και όρους. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα μέλη θα εξετασθεί από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗ με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού. Ο ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ωστόσο, πρέπει να εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

B2.7 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει και να τεκμηριώνει επαρκώς, **με ποινή αποκλεισμού**, την τήρηση των παρακάτω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής, προσκομίζοντας τα σχετικά δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία εντός του φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής θα είναι δυνατόν να καλύπτονται αθροιστικά και όχι αναγκαστικά από κάθε μέλος της ξεχωριστά, σύμφωνα με την αρχή της ίσης μεταχείρισης και μη διάκρισης των διαγωνιζομένων.

ι) Οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα

1.	Να έχει μέσο κύκλο εργασιών των <u>τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2011, 2012, 2013)</u> μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του Έργου.
2.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, υποβάλλει Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) <u>διαχειριστικών χρήσεων (2011, 2012, 2013)</u> , σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην

έκδοση Ισολογισμών.

ii) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

1.	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να αντεπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα της διαχείρισης έργων μελετών και εφαρμογών γεωπληροφορικής, ανάλυσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης ή παραμετροποίησης λογισμικού, υλοποίησης και ολοκλήρωσης λύσεων, εγκατάστασης λογισμικού και υλικού, υπηρεσιών εκπαίδευσης, εξάπλωσης και επί τω έργω υποστήριξης, και παραγωγικής λειτουργίας (υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και διαχείρισης της λειτουργίας) συστημάτων γεωπληροφορικής.</p> <table border="1"><tr><td>Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</td></tr></table>	Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:		
1.1	<p>Αναλυτική παρουσίαση των κάτωθι χαρακτηριστικών του υποψήφιου Αναδόχου:</p> <ul style="list-style-type: none">- επιχειρηματική δομή, συνεργασίες με εξωτερικούς προμηθευτές, κανάλια εξυπηρέτησης- τομείς δραστηριότητας και κλάδοι εξειδίκευσης- προϊόντα και υπηρεσίες- μεθοδολογίες, εργαλεία και τεχνικές που χρησιμοποιεί για την υλοποίηση του έργου με σαφή αναφορά στις οντότητες (π.χ. Τμήματα, Μονάδες, Υπηρεσίες) οι οποίες καλύπτουν την ανωτέρω Προϋπόθεση Συμμετοχής.	
1.2	<p>Περιγραφή των μέτρων ή/και τυχόν επαγγελματικών πιστοποιήσεων ποιότητας και διοικητικών μέτρων που έχει λάβει ο υποψήφιος Ανάδοχος για την διασφάλιση της ποιότητας των παραπάνω παρεχόμενων υπηρεσιών όσον αφορά στην διαχείριση έργων, μελετών και εφαρμογών γεωπληροφορικής, ανάλυσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης ή παραμετροποίησης λογισμικού, υλοποίησης και ολοκλήρωσης λύσεων, εγκατάστασης λογισμικού και υλικού, παροχής υπηρεσιών εκπαίδευσης, εξάπλωσης και επί τω έργω υποστήριξης, και παραγωγικής λειτουργίας (υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και διαχείρισης της λειτουργίας) συστημάτων γεωπληροφορικής.</p>	
1.3	<p>Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση Έργου, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα καθώς και τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας.</p>	

	Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας
2.	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένα αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα και τεχνογνωσία στην υλοποίηση του αντικείμενου του έργου και ειδικότερα σε θέματα διαχείρισης έργων, ανάλυσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης ή παραμετροποίησης λογισμικού, υλοποίησης ή/και ολοκλήρωσης λύσεων γεωπληροφορικής, ή/και εγκατάστασης λογισμικού και υλικού, ή/και παροχής υπηρεσιών εκπαίδευσης, ή/και εξάπλωσης και επί τω έργω υποστήριξης, και παραγωγικής λειτουργίας (υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και διαχείρισης της λειτουργίας) πληροφορικών συστημάτων γεωχωρικών δορυφορικών δεδομένων.</p> <p>Ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής αποτελεί η κάλυψη της απαίτησης ο υποψήφιος Ανάδοχος να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την υλοποίηση, σε ένα (1) αντίστοιχο με το προκηρυσσόμενο, έργο, τα τελευταία πέντε (5) έτη. Η απαίτηση μπορεί να καλυφθεί σωρευτικά από ένα (1) έργο για κάθε αντίστοιχο επιμέρους αντικείμενο του έργου.</p> <p>Αντίστοιχο έργο ορίζεται ένα έργο ή ένα σύνολο έργων στο οποίο η συνεισφορά του υποψήφιου αναδόχου σε αυτό αφορά σε φυσικό αντικείμενο όμοιο ή ισοδύναμο με το προκηρυσσόμενο από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης, σε όρους εφαρμοσθεισών τεχνολογιών, οικονομικού μεγέθους, μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του. Ειδικότερα, αντίστοιχα θεωρούνται έργα τα οποία αθροιστικά περιλαμβάνουν: την παραγωγή χαρτογραφικών δεδομένων από δορυφορικές εικόνες ή αεροφωτογραφίες, την υλοποίηση υποδομών γεωχωρικών πληροφοριών και πύλης ανοικτών δεδομένων κατά τα πρότυπα των νόμων 3882/10 και 4305/14 και τη δημιουργία αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας ασύρματου δικτύου (δίκτυα στα 2,4 GHz και 5 GHz, τουλάχιστον 40 ασύρματων ζεύξεων μέσης απόστασης χιλιομέτρου).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p> </div>		
2.1	<p>Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη και είναι αντίστοιχα με το υπό ανάθεση Έργο.</p> <p>Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p>		

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟ-ΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)
<p>Όπου:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο - «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή ανάλογο πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη-ιδιώτη <ul style="list-style-type: none"> ο εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που έχει συνταχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή. ο εάν ο Πελάτης είναι Ιδιωτικός Οργανισμός, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση του ιδιώτη Οργανισμού όπως εκπροσωπείται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπό ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, και όχι η σχετική Σύμβαση Έργου. <p>Το έργο ή το σύνολο των έργων που καλύπτουν αθροιστικά την απαίτηση της επιτυχούς υλοποίησης αντίστοιχου έργου από τον Υποψήφιο Ανάδοχο θα πρέπει να προσδιορίζεται σαφώς από τον ανάδοχο και να παρουσιαστεί αναλυτικά.</p> <p>Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.</p>								
3.	<p>Να διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας .</p> <p>Συγκεκριμένα απαιτείται κατ' ελάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> - το 30% του ανθρωποχρόνου που θα διατεθεί για το Έργο να καλύπτεται από υπαλλήλους του υποψήφιου Αναδόχου (δηλ. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3.1 ≥ 30%). - να διατεθεί σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου (project manager), υπάλληλος ή στέλεχος, με Πανεπιστημιακό δίπλωμα σπουδών (ΑΕΙ ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού), με πενταετή (5) επαγγελματική εμπειρία, σε Διαχείριση Έργων, 							

γεωπληροφορικής, ενός από τα οποία αντίστοιχου με το υπό προκήρυξη Έργο.

- να διατεθεί σε ρόλο Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου, υπάλληλος ή στέλεχος, με Πανεπιστημιακό δίπλωμα σπουδών (ΑΕΙ ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού), με τριετή (3) επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων, γεωπληροφορικής.
- να διατεθεί Ομάδα Έργου που απαρτίζεται κατ' ελάχιστον από μέλη με ειδίκευση στα παρακάτω αντικείμενα:
 - a) Ένας Υπεύθυνος Εγκατάστασης - Παραμετροποίησης Συστημάτων Γεωπληροφορικής
 - b) Ένας Υπεύθυνος Επεξεργασίας Δορυφορικών Δεδομένων
 - c) Ένας Υπεύθυνος Εγκατάστασης Δικτύου Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (access Points)
 - d) Ένας Υπεύθυνος Μετεωρολογικών Δεδομένων
 - e) Ένας Υπεύθυνος Τεχνικής Υποστήριξης και Ασφάλειας
 - f) Ένας Υπεύθυνος Διαδικτυακών Υπηρεσιών (web services)
- Καθένας από τα παραπάνω μέλη της ομάδας Έργου θα πρέπει να διαθέτει 2ετή (2) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε συναφές αντικείμενο με τον ρόλο του στην ομάδα έργου.

Ο υπεύθυνος Μετεωρολογικών Δεδομένων (d) θα πρέπει να διαθέτει τίτλο σπουδών ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ ή ισοδύναμου εκπαιδευτικού ιδρύματος με αντικείμενο την Φυσική ή την Μετεωρολογία. Όλα τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου θα πρέπει να διαθέτουν πτυχιακό τίτλο σπουδών ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή ισοδύναμου εκπαιδευτικού ιδρύματος με αντικείμενο την Πληροφορική ή την Γεωπληροφορική ή εναλλακτικά για τον Υπεύθυνος Επεξεργασίας Δορυφορικών Δεδομένων την Τοπογραφία.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος για να παρέχει επαρκή τεκμηρίωση κάλυψης της ανωτέρω προϋπόθεσης συμμετοχής, οφείλει να συνοποβάλει στην Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

<p>3.1</p>	<p>Πίνακας των υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1" data-bbox="311 336 1348 694"> <thead> <tr> <th data-bbox="311 336 359 448">Α/ Α</th> <th data-bbox="359 336 598 448">Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)</th> <th data-bbox="598 336 837 448">Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th> <th data-bbox="837 336 1037 448">Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης</th> <th data-bbox="1037 336 1204 448">Ανθρωπομήνες</th> <th data-bbox="1204 336 1348 448">Ποσοστό συμμετοχής * (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="311 638 1037 694">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Α/ Α	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)					
Α/ Α	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																										
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)																															
<p>3.2</p>	<p>Πίνακας των στελεχών των Υπεργολάβων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1" data-bbox="311 862 1348 1220"> <thead> <tr> <th data-bbox="311 862 359 974">Α/ Α</th> <th data-bbox="359 862 598 974">Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου</th> <th data-bbox="598 862 837 974">Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th> <th data-bbox="837 862 1037 974">Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης</th> <th data-bbox="1037 862 1204 974">Ανθρωπομήνες</th> <th data-bbox="1204 862 1348 974">Ποσοστό συμμετοχής * (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="311 1164 1037 1220">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Α/ Α	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)					
Α/ Α	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																										
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)																															
<p>3.3</p>	<p>Πίνακας των εξωτερικών συνεργατών του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:</p> <table border="1" data-bbox="311 1344 1348 1702"> <thead> <tr> <th data-bbox="311 1344 359 1456">Α/ Α</th> <th data-bbox="359 1344 837 1456">Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου</th> <th data-bbox="837 1344 1037 1456">Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης</th> <th data-bbox="1037 1344 1204 1456">Ανθρωπομήνες</th> <th data-bbox="1204 1344 1348 1456">Ποσοστό συμμετοχής * (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="311 1646 1037 1702">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="311 1736 1348 1814">*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 3.1, 3.2, 3.3)</p> <p data-bbox="311 1859 1348 1937">Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης.</p>	Α/ Α	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)									
Α/ Α	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής * (%)																											
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)																															
<p>3.4</p>	<p>Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος στο Μέρος C της Διακήρυξης) από τα οποία να αποδεικνύεται ευθέως και χωρίς</p>																														

	άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση, η εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του σχετικά τις απαιτήσεις που αναλαμβάνει όπως προκύπτει από τον ρόλο που έχει περιγραφεί να συμμετέχει στην ομάδα Έργου (βλέπε παραπάνω).
--	---

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

1.	Η αρμόδια Επιτροπή δύναται να ζητήσει από τον υποψήφιο Ανάδοχο διευκρινίσεις επί των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης, ο οποίος υποχρεούται να τα υποβάλει επί ποινή αποκλεισμού εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την λήψη του σχετικού αιτήματος.
2.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης που θεωρεί ότι τεκμηριώνει την ικανότητα για συμμετοχή του στον διαγωνισμό στην ανάλογη κατηγορία δικαιολογητικών μόνο κατά την υποβολή της πρότασης και όχι εκ των υστέρων.
3.	Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία: <ul style="list-style-type: none">- τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή συγκεντρωτικά για την Ένωση / Κοινοπραξία,- οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής είναι δυνατόν να καλύπτονται αθροιστικά σύμφωνα με την αρχή της ίσης μεταχείρισης και μη διάκρισης των διαγωνιζομένων
4.	Αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, καταθέτει τα στοιχεία τεκμηρίωσης της χρηματοοικονομικής του ικανότητας για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του.
5.	Επιτρέπεται η κάλυψη των προϋποθέσεων συμμετοχής 1 και 2 ανωτέρω, από τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 46 (παράγραφος 3) του Π.Δ. 60/2007. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση, εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, των ακόλουθων εγγράφων. 1. Έγγραφο δέσμευση του φορέα, ότι για την εκτέλεση του έργου, θα θέσει στη διάθεση του υποψηφίου αναδόχου τους αναγκαίους πόρους. 2. Τεκμηρίωση της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητάς του φορέα με την προσκόμιση αντίστοιχων δικαιολογητικών που ζητούνται από τον υποψήφιο Ανάδοχο σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα Β2.7 στις σχετικές παραγράφους.
6.	Οι δηλώσεις συνεργασίας των υπεργολάβων και των εξωτερικών συνεργατών που περιλαμβάνονται στο Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό δεν είναι απαραίτητο να θεωρηθούν για το γνήσιο της υπογραφής. Μπορούν δε κατά την ηλεκτρονική τους υποβολή σε μορφή pdf να φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του δηλούντα. Στην περίπτωση αυτή δεν είναι απαραίτητη η προσκόμιση την αναθέτουσα αρχή των αντίστοιχων πρωτότυπων εγγράφων δηλώσεων.
7.	Στοιχεία τεκμηρίωσης που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται

υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

B2.8 Εγγύηση Συμμετοχής.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) **ποσοστό 2%** του προϋπολογισμού του Έργου (**μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**), ήτοι το ποσό των **2682,93** (δύο χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα δύο ευρώ και ενενήντα τριών λεπτών).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

1. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής εκδίδονται από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της ΕΕ και του ΕΟΧ, και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών-μελών αυτό το δικαίωμα. Οι εγγυήσεις μπορούν επίσης να προέρχονται και από τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα σε χώρα-μέρος διμερούς ή πολυμερούς συμφωνίας με την ΕΕ ή χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις και έχει το σχετικό δικαίωμα έκδοσης εγγυήσεων.
2. Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
3. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με το υπόδειγμα.
4. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος, στον οποίο θα κατακυρωθεί το Έργο, αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη Σύμβαση ή να καταθέσει -προ της υπογραφής της Σύμβασης- την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο Β5.1, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η Εγγύηση Συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Αναθέτουσα Αρχής μετά την έκδοση σχετικής απόφασης της Αναθέτουσα Αρχής.
5. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ ένα (1) τουλάχιστον μήνα μετά τον χρόνο λήξης ισχύος της Προσφοράς και επιστρέφεται στον Ανάδοχο του Διαγωνισμού με την κατάθεση από αυτόν της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης. Η Εγγύηση Συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς, εντός τριών (3) ημερών από την παρέλευση της προθεσμίας για την άσκηση της προβλεπόμενης ενδικοφανούς προσφυγής ή του προβλεπόμενου ένδικου βοηθήματος ή σε περίπτωση απόρριψης του προβλεπόμενου ένδικου

βοηθήματος, εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης στην Αναθέτουσα Αρχή.

6. Στην περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας η Εγγύηση Συμμετοχής περιλαμβάνει και όρο ότι αυτή καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

B3. Κατάρτιση - Υποβολή Προσφορών

B3.1 Περιεχόμενο Προσφορών

Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

[*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα]

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δεν υποβάλλονται κατά τη φάση υποβολής των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων.

Οι Προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη», «συμφωνούμε και αποδεχόμεθα», κλπ.

Οι Προσφορές πρέπει να είναι τυπογραφημένες και δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην Προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της Προσφοράς.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του Έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο

όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων Αναδόχων πρέπει να δίνονται γραπτά, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

B3.1.1 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»

Στον ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

A. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται τα νομιμοποιητικά στοιχεία και άλλα απαραίτητα δικαιολογητικά του προσφέροντα, τα οποία προσδιορίζονται στις παρ. Β2.4 Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Β2.7 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής και Β2.8 Εγγύηση Συμμετοχής.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή ή τυχόν δηλώσεις συνεργασίας εξωτερικών συνεργατών και υπερβολάβων που δεν έχουν υπογραφεί ψηφιακά από τους ίδιους.

Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Β. Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Οι απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά που δεν αποτυπώνονται στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, καταγράφονται από τον προσφέροντα σε σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία και επισυνάπτονται στην Τεχνική του Προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα.

Το σύνολο των ηλεκτρονικών αρχείων που συνθέτουν τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του προσφέροντα νοούνται και αναφέρονται ως (υπο)φάκελος «Τεχνική Προσφορά».

Τα περιεχόμενα του (υπο)φακέλου αυτού περιγράφονται στην ενότητα που ακολουθεί (Β3.1.2).

Β3.1.2 Περιεχόμενα ηλεκτρονικού (υπο)φακέλου «Τεχνική Προσφορά»

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει τα παρακάτω σε σειρά:

1	Υλοποίηση Έργου
1.1	Χρονοδιάγραμμα Εγκαταστάσεων
1.2	Οργάνωση Παραδοτέων
1.3	Σχήμα διοίκησης και Οργάνωση του Έργου
1.4	Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας

2	Κάλυψη προδιαγραφών και απαιτήσεων για τα πληροφοριακά συστήματα και τα δεδομένα
2.1	Προτεινόμενος Εξοπλισμός - Αρχιτεκτονικές Πληροφοριακών Συστημάτων
2.2	Λογισμικό & Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες
2.3	Αναλυτική Περιγραφή των Προσλαμβανόμενων των Παραγόμενων και των Διατιθέμενων Δεδομένων (Άδειες Λήψης, Σχέδιο Κάλυψης της Περιοχής Ενδιαφέροντος του Έργου, Χωρική Ανάλυση, Ακρίβεια, Μέθοδοι και Μοντέλα Υπολογισμού Σφαλμάτων των Δεδομένων)
2.3	Διαλειτουργικότητα - Ασφάλεια - Ευχρηστία - Προσβασιμότητα
3	Υπηρεσίες Υποστήριξης
3.1	Εκπαίδευση
3.2	Πιλοτική Λειτουργία
3.3	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Συντήρηση
4.	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές <ul style="list-style-type: none">• Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της Προσφοράς.• Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται νέες εκδόσεις λογισμικού και αυτές παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει το εν λόγω προϊόν/υπηρεσία στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (χωρίς τιμές).

Επίσης ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

- τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.

Κατά την περιγραφή στην Τεχνική του προσφορά της λύσης που προσφέρει ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ιδιαιτέρως για την τεκμηρίωση με σαφήνεια της κάλυψης των τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων του έργου, όπως αυτές αναφέρονται στις σχετικές ενότητες του Τεύχους Α΄ της Διακήρυξης. Επίσης, θα πρέπει να επισημαίνονται οι τυχόν ουσιαστικές υπερκαλύψεις των ζητούμενων προδιαγραφών.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

B3.1.3 Περιεχόμενα (υπό) Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Στον (υπό) φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τον οποίο θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει συμπληρωμένους τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (Τεύχος Γ – C3).

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινη απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται νέες εκδόσεις λογισμικού και αυτές παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει το εν λόγω προϊόν/υπηρεσία στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς.

Στην περίπτωση των δικαιολογητικών που προσκομίζονται κατά περίπτωση από τον οικονομικό φορέα στο οριζόμενο από την διακήρυξη χρονικό διάστημα, θα πρέπει να εσωκλείονται σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο με την παρακάτω ένδειξη:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το έργο "Passengers and logistics information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES»

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Περιφέρεια Ηπείρου

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 22/06/2015

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 26/06/2015

Όλοι οι επιμέρους φάκελοι αναγράφουν την επωνυμία και διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υποψήφιου Ανάδοχου, τον τίτλο του Διαγωνισμού και τον τίτλο του φακέλου.

Σε περίπτωση Ένωσης/ Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και αριθμός τηλεφώνου, φαξ και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλων των μελών της.

Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δεν υποβάλλονται κατά τη φάση υποβολής των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων.

B3.2 Ισχύς Προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για **έξι (6) μήνες** από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της Προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον επιβάλλεται από την εξέλιξη του διαγωνισμού και εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν τη λήξη της, κατά ανώτατο **χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών**. Κάθε διαγωνιζόμενος που επιθυμεί να παραμείνει στο διαγωνισμό υποβάλλει εντός δύο (2) ημερών σχετική δήλωση αποδοχής της παράτασης και οφείλει να **προσκομίσει παράταση της διάρκειας ισχύος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής κατά ίσο χρόνο**.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της Προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

Σε περίπτωση που η εν ισχύ Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

- απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση
- κατάπτωση της Εγγύησης Συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια

B3.3 Εναλλακτικές Προσφορές

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Η Προσφορά προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών τα οποία δεν είναι απαραίτητα για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της Διακήρυξης δεν αποκλείεται, θα διαχωρίζεται όμως σαφώς, τόσο στην Τεχνική όσο και στην Οικονομική Προσφορά και θα διευκρινίζεται ότι πρόκειται περί Προσφοράς προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών. Σημειώνεται ότι προαιρετικά προϊόντα ή υπηρεσίες **παρέχονται δωρεάν**.

B3.4 Τιμές Προσφορών - Νόμισμα

Οι τιμές των Προσφορών που αφορούν σε οποιοδήποτε προσφερόμενο είδος θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικείμενου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Για την ανάλυση των τιμών της Προσφοράς τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να συμπληρώσουν τους ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (βλ. C.6).

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

B4. Διενέργεια Διαγωνισμού - Αξιολόγηση Προσφορών

B4.1 Διαδικασία Διενέργειας Διαγωνισμού, Αξιολόγησης Προσφορών και

Κατακύρωσης του Διαγωνισμού

Παρακάτω περιγράφεται η διαδικασία διενέργειας του Διαγωνισμού και αποσφράγισης των προσφορών, η διαδικασία αξιολόγησης Προσφορών και η διαδικασία κατακύρωσης του Διαγωνισμού.

B4.1.1 Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού - αποσφράγιση Προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 11:00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

B4.1.2 Διαδικασία αξιολόγησης Προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα :

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

- Η επιτροπή αξιολόγησης διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες - οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες - οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη Προσφορά.

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών Προσφορών για όσες Προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής
- Αξιολόγηση των οικονομικών Προσφορών για όσες Προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης
- Κατάταξη των Προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda_i = (80) * (B_i / B_{max}) + (20) * (K_{min} / K_i)$$

όπου:

- B_{max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά
- B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
- K_{min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή
- K_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i
- Λ_i το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Το συγκριτικό κόστος K κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ .

Σε κάθε στάδιο της αξιολόγησης των Προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή συντάσσει πρακτικά στα οποία τεκμηριώνει την αποδοχή ή την απόρριψη των Προσφορών και τη βαθμολόγηση των τεχνικών Προσφορών, τα οποία παραδίδει στο αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσα Αρχή σε τρία (3) αντίτυπα.

B4.1.3 Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών

Η Βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στον Πίνακα της παρ. Β.4.1.4.

Όλα τα επί μέρους κριτήρια βαθμολογούνται αυτόνομα 100 έως 120 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων:

- είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις,
- αυξάνεται μέχρι τους 110 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές ή και ενδεχόμενα προσφέρονται / καλύπτονται κάποιες από τις επιθυμητές απαιτήσεις - προδιαγραφές,
- μειώνεται μέχρι τους 90 βαθμούς για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές προδιαγραφές υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές κρίνονται ως επουσιώδεις και η προσφορά ως τεχνικά αποδεκτή.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, και η συνολική βαθμολογία της κάθε Προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

B4.1.4 Ομάδες και συντελεστές κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης

Η αξιολόγηση των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων, για την επιλογή του καταλληλότερου, θα γίνει με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σχετικές παρ. Α Μέρους & Πινάκων Συμμόρφωσης
1	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	(70%)	
1.1	Τεχνικά και Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά Προσφερομένων Συστημάτων (Αρχιτεκτονική συστημάτων, προδιαγραφές εξοπλισμού)	20%	
1.2	Τεχνικές Προδιαγραφές Λογισμικού (Κάλυψη λειτουργικών απαιτήσεων, δυνατότητες επεξεργασίας ΔΕ και εξαγωγής χαρακτηριστικών, παρεχόμενες υπηρεσίες διαδικτύου)	20%	
1.3	Ποιοτικά και ποσοτικά Χαρακτηριστικά των Προσφερόμενων δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων (Περιοχή κάλυψης, ανάλυση και ακρίβεια απεικονίσεων, παρεχόμενα στοιχεία και	20%	

	δυνατότητες άδειας λήψης ΔΕ)		
1.4	Διαλειτουργικότητα, Προδιαγραφές Ασφάλειας, Ευχρηστίας και Προσβασιμότητας	10%	
2	Υπηρεσίες Υποστήριξης	(15%)	
2.1	Εκπαίδευση	5%	
2.2	Πιλοτική Λειτουργία	3%	
2.3	Υπηρεσίες Εγγύησης "Καλής Λειτουργίας" και Συντήρησης	7%	
3	Οργάνωσης και Υλοποίηση του Έργου	(15%)	
3.1	Οργάνωση Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, παραδοτέα, ορόσημα, χρονοδιάγραμμα, διαθεσιμότητα ανθρώπινου δυναμικού)	5%	
3.2	Τεκμηρίωση Ακρίβειας Προμηθευόμενων Δεδομένων	5%	
3.3	Μεταφορά τεχνογνωσίας	5%	
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

Σε σχέση με τον πίνακα κριτηρίων αναφέρονται τα ακόλουθα:

Ομάδα Κριτηρίων 1: Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης

Τεχνικά και Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά Προσφερομένων Συστημάτων (Αρχιτεκτονική συστημάτων, προδιαγραφές εξοπλισμού)

Έμφαση θα δοθεί στην κάλυψη ή την τυχόν υπερκάλυψη των τεχνικών απαιτήσεων και των προδιαγραφών από τα χαρακτηριστικά του προτεινόμενου εξοπλισμού, την αρχιτεκτονική και τις δυνατότητες του. Θα βαθμολογηθούν θετικά επιπλέον παρεχόμενες δυνατότητες που σχετίζονται με την ζητούμενη λειτουργικότητα.

Τεχνικές Προδιαγραφές Λογισμικού (Κάλυψη λειτουργικών απαιτήσεων, δυνατότητες επεξεργασίας ΔΕ και εξαγωγής χαρακτηριστικών, παρεχόμενες υπηρεσίες διαδικτύου)

Έμφαση θα δοθεί στην κάλυψη ή την τυχόν υπερκάλυψη των τεχνικών και λειτουργικών προδιαγραφών για τα λογισμικά συστημάτων και εφαρμογών που απαιτούνται. Επιπλέον προσφερόμενες λειτουργικές δυνατότητες σχετιζόμενες με τις ζητούμενες θα βαθμολογηθούν θετικά.

Ποιοτικά και ποσοτικά Χαρακτηριστικά των Προσφερόμενων δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων (Περιοχή κάλυψης, ανάλυση και ακρίβεια απεικονίσεων, παρεχόμενα στοιχεία που εξασφαλίζει η άδειας λήψης ΔΕ)

Έμφαση θα δοθεί στην κάλυψη ή την τυχόν υπερκάλυψη των ζητούμενων προδιαγραφών για τα προσφερόμενα δορυφορικά δεδομένα. Θα βαθμολογηθούν θετικά επιπλέον προσφερόμενες κατηγορίες δεδομένων σχετιζόμενες με τα ζητούμενα.

Διαλειτουργικότητα, Προδιαγραφές Ασφάλειας, Ευχρηστίας και Προσβασιμότητας

Θα αξιολογηθεί ο βαθμός επάρκειας της προσφερόμενης τεχνικής λύσης σε σχέση με τα χαρακτηριστικά διαλειτουργικότητας, σε ότι αφορά κυρίως στις υπηρεσίες ολοκλήρωσης με τις υφιστάμενες υποδομές και διεργασίες και στη διασφάλιση της διαλειτουργίας με εξωτερικά συστήματα. Επίσης θα αξιολογηθούν τα χαρακτηριστικά των συστημάτων ως προς την ασφάλεια, την ευχρηστία και τις δυνατότητες προσβασιμότητας που αυτά παρέχουν.

Ομάδα Κριτηρίων 2: Υπηρεσίες Υποστήριξης

Εκπαίδευση

Θα αξιολογηθούν το αντικείμενο της εκπαίδευσης, η εκπαιδευτική διαδικασία και η διαχείριση αυτής. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στις προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών

Πιλοτική Λειτουργία

Θα αξιολογηθούν το είδος και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παρεχόμενων υπηρεσιών πιλοτικής λειτουργίας των συστημάτων.

Υπηρεσίες Εγγύησης "Καλής Λειτουργίας" και Συντήρησης

Θα αξιολογηθούν η έκταση, το είδος, η καταλληλότητα, η διαθεσιμότητα και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των προτεινόμενων υπηρεσιών που προσφέρονται σε όλον τον χρόνο εγγύησης της καλής λειτουργίας από τον ανάδοχο.

Ομάδα Κριτηρίων 3: Οργάνωση και Υλοποίηση του Έργου

Οργάνωση Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, παραδοτέα, ορόσημα, χρονοδιάγραμμα, διαθεσιμότητα ανθρώπινου δυναμικού)

Θα αξιολογηθεί η προσέγγιση του Αναδόχου όσον αφορά στην οργάνωση σε επιμέρους φάσεις και παραδοτέα και η ανάδειξη των σημαντικών οροσήμων που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου, καθώς και η επάρκεια του προφερόμενου ανθρωποχρόνου σε συνάρτηση με τη φύση των επί μέρους Παραδοτέων.

Διευκρινίζεται ότι, δεν αξιολογούνται / βαθμολογούνται στοιχεία ικανότητας, άμεσα ή έμμεσα στοιχεία εμπειρίας, καταλληλότητας και επάρκειας των μελών της Ομάδας έργου, τα οποία ελέγχονται ως on/off κριτήρια ποιοτικής επιλογής σε προγενέστερη φάση της διαδικασίας του διαγωνισμού («Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής»).

Τεκμηρίωση Ακρίβειας Προμηθευόμενων Δεδομένων

Θα αξιολογηθεί η μεθοδολογία τεκμηρίωσης της ακρίβειας των παρεχόμενων δεδομένων που θα εφαρμόσει ο ανάδοχος η οποία θα πρέπει να περιγραφεί στην τεχνική του προσφορά αναλυτικά.

Μεταφορά τεχνογνωσίας

Αξιολογούνται το εύρος, το είδος η ποιότητα και η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου που στοχεύουν στη μεταφορά σε τεχνογνωσίας στο φορέα προκείμενου να μπορεί να εκμεταλλευτεί το μέγιστο των δυνατοτήτων των προσφερόμενων συστημάτων.

B4.1.5 Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στην ενότητα Β2. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Όταν ο Οικονομικός φορέας δεν διαθέτει ελληνικό αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) υποβάλλει ηλεκτρονικά τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά Κατακύρωσης σε μορφή αρχείου τύπου pdf εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ειδοποίησής του και καταθέτει αυτά στην αρμόδια υπηρεσία ή τα αποστέλλει ταχυδρομικά, σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής υποβολής (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά). Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ως ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής που αποδεικνύεται από τη σφραγίδα ταχυδρομείου.

Κατά την ηλεκτρονική υποβολή των στοιχείων τα στοιχεία που υπογράφονται από τον προσφέροντα φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του. Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος σταδίου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Σε περίπτωση αποδοχής των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί εγγράφως τον Ανάδοχο στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, να υποβάλει τα απαραίτητα Δικαιολογητικά και Νομιμοποιητικά έγγραφα για την υπογραφή της Σύμβασης, τα οποία θα είναι σύμφωνα με την επιστολή της πρόσκλησης και τα οποία θα είναι:

I) Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης,

II) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού,

III) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού,

IV) Πιστοποιητικά από τα οποία να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις.

Εφόσον τα παραπάνω δικαιολογητικά (πλην του i) που έχουν υποβληθεί στο Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης είναι εν ισχύ, δε χρειάζεται να προσκομιστούν εκ νέου.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των Δικαιολογητικών κατακύρωσης συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντος και έκπτωση της Εγγυητικής Συμμετοχής του. Σε αυτή την περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον επόμενο στον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων υποψήφιο Ανάδοχο, να υποβάλει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

B4.2 Απόρριψη Προσφορών

Η απόρριψη Προσφοράς γίνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε τουλάχιστον μία από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Έλλειψη δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. Β2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής.
2. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού ή/ και παράβαση οποιασδήποτε υποχρέωσης της παρ. Β2.4 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.
3. Έλλειψη πλήρους και αιτιολογημένης τεκμηρίωσης των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής της παρ. Β2.7
4. Χρόνος ισχύος Προσφοράς μικρότερος από το ζητούμενο.

5. Προσφορά που αναφέρει σαν χρόνο ολοκλήρωσης του έργου, χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από τρεις (3) μήνες, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
6. Προσφορά που είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή/ και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
7. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαραίτατους όρους της Διακήρυξης.
8. Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
9. Προσφορά που η **προσφερόμενη** εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την **ελάχιστη ζητούμενη** όπως καθορίζεται.
10. Προσφορά που δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό.
11. Προσφορά που αφορά μόνο σε μέρος του Έργου και δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών/προϊόντων.
12. Στην περίπτωση που η τιμή μίας οικονομικής προσφοράς κρίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού ιδιαίτερα χαμηλή, δηλαδή είναι μικρότερη από το 85% του διαμέσου (median) των οικονομικών προσφορών που κρίθηκαν αποδεκτές, η Επιτροπή δύναται να ζητήσει εγγράφως διευκρινήσεις. Η εξακρίβωση της σύνθεσης της προσφοράς θα γίνεται με την παροχή διευκρινίσεων εκ μέρους του υποψήφιου αναδόχου (επαλήθευση προσφοράς). Οι διευκρινίσεις αυτές θα αφορούν στον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας υλοποίησης ή/και στις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή/και στις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων ή/και στην πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών. Μετά την εξέταση των υποβληθέντων στοιχείων και διευκρινίσεων, η Επιτροπή Διαγωνισμού εισηγείται με πρακτικό στην Αναθέτουσα Αρχή την αποδοχή ή αιτιολογημένη απόρριψη της προσφοράς αυτής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 52 του Π.Δ. 60 του 2007.
13. Προσφορά η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη Διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην των αντιτύπων της Οικονομικής Προσφοράς.
14. Προσφορά που παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς **χωρίς** τιμές και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς **με** τιμές.
15. Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο Διαγωνισμός, Προσφορά υποψηφίου Αναδόχου για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

B4.3 Προσφυγές

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/2007 μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς - χρήστες σε μορφή αρχείου .pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Μετά την υποβολή των ενστάσεων/προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

B4.4 Αποτελέσματα - Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν κεφάλαιο. Η κατακύρωση γίνεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής. Η κατακύρωση (Άρθρο 5 παρ. 2, ν. 3886/2010) γίνεται αφού παρέλθουν δέκα (10) ημέρες για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής με αφετηρία την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στους ενδιαφερομένους (λοιπούς υποψηφίους).

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού του Έργου στον ανάδοχο γνωστοποιείται σε αυτόν και στους λοιπούς συμμετέχοντες.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον Ανάδοχο θα γίνει εγγράφως από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον Διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως:

- (i) για παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας,
- (ii) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- (iii) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των Διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,
- (iv) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με το υπό ανάθεση Έργο.

Σε περίπτωση ματαίωσης του Διαγωνισμού, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

B4.5 Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία, έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013

B5. Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί Όροι Σύμβασης

B5.1 Κατάρτιση, υπογραφή, διάρκεια Σύμβασης – Εγγυήσεις

1. Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση.
2. Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασιδηλών παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικών των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.
4. Ο Ανάδοχος στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων του ελέγχου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, για υπογραφή της σχετικής Σύμβασης προσκομίζοντας **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
5. Αν περάσει η προθεσμία των ανωτέρω **δέκα (10) ημερών** χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, ή προσέλθει αλλά δεν καταθέσει **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, εντός του ανωτέρω χρονικού ορίου, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, και να καταπέσει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγύηση Συμμετοχής, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια. Σε αυτή την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει την ανάθεση της Σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του εκπτώτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Η ανωτέρω **Εγγυητική Επιστολή** εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα (βλ. C.1.2).
7. Η **Εγγύηση Συμμετοχής** που αφορά στον Ανάδοχο στον οποίο κατακυρώθηκε η Σύμβαση, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης και μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την υπογραφή της Σύμβασης. Οι Εγγυήσεις Συμμετοχής των υπόλοιπων υποψηφίων Αναδόχων τους επιστρέφονται μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.
8. Η **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης** και η **Εγγύηση Προκαταβολής** (εφόσον προβλέπεται καταβολή προκαταβολής) επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και μετά την κατάθεση της **Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας**.
9. Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού/έτοιμου λογισμικού, στα πλαίσια της πρότασης επικαιροποίησης, έχουν ανακοινωθεί νεώτερα μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.
10. Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών στο πλαίσιο της Διακήρυξης και του ισχύοντος θεσμικού Κοινοτικού πλαισίου δημοσίων συμβάσεων.

B5.2 Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις

Οι πληρωμές γίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή, αφού προσκομιστούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά από τον Ανάδοχο και μετά από την σχετική γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται ως ακολούθως:

- Η καταβολή της Συμβατικής Τιμής του Έργου θα γίνει Τμηματικά, με την παράδοση (και αντίστοιχη αποδεδειγμένη παραλαβή εκ μέρους της αναθέτουσας Αρχής - μέσω των Πρακτικών της Επιτροπής Παραλαβής)
- Ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών ή άλλα έξοδα που κατά νόμο βαρύνουν τον Ανάδοχο
- Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται και σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 4172/2013 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Επιπρόσθετα, σημειώνεται ότι δυνάμει του άρθρου 4 παρ. 3 του ν.4013/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ο υποψήφιος Ανάδοχος κάθε τμήματος βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, προκειμένου για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ). Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΕΑΑΔΗΣΥ και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό, η διαχείριση του οποίου γίνεται από την ΕΑΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα ορίζονται στον ειδικό κανονισμό οικονομικής της διαχείρισης.

- Κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη, σε καμιά περίπτωση, δεν θα μπορεί να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει τη Σύμβαση ή μέρος της, ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση απορρέει από αυτή.
- Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει προκαταβολή ύψους μέχρι 50% σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τις πληρωμές αποτελεί η καταβολή από την Εποπτεύουσα Αρχή, του χρηματικού ποσού που αντιστοιχεί. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πρέπει να συσχετίζεται με την ολοκλήρωση και την παραλαβή των εκάστοτε μερών / παραδοτέων του έργου.

B5.3 Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ελεύθερο στους χώρους εγκατάστασής του. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

B5.4 Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** (βλ. υπόδειγμα C.1.3), η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **2,5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Σε περίπτωση Προσφοράς Περιόδου Εγγύησης μεγαλύτερης της ζητούμενης, το παραπάνω ποσοστό (2,5%) της Εγγυητικής Επιστολής **προσαυξάνεται κατά μία (1) ποσοστιαία μονάδα** για κάθε επί πλέον προσφερόμενο έτος εγγύησης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου. Επίσης κατά την ίδια περίοδο οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε

βλάβη με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Τεύχος Α.

Η **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

B5.5 Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

Η παράδοση και η παραλαβή του Έργου θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης μέρους ή του συνόλου του Έργου από υπέρβαση της συνολικής προβλεπόμενης προθεσμίας για την εκτέλεση του με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης:
 - ποσοστό **0,2%** επί της συμβατικής τιμής των παραδοτέων που καθυστερούν, εφόσον αυτά είναι διακριτά κοστολογημένα στην οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
 - ποσοστό **0,02%** του συμβατικού τιμήματος του Έργου, σε κάθε άλλη περίπτωση.

Η ίδια ρήτρα θα επιβάλλεται και στην περίπτωση κατά την οποία έχει παραδοθεί μέρος του εξοπλισμού/ λογισμικού αλλά είναι αδύνατον να χρησιμοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή λόγω καθυστερημένης μεταγενέστερης παράδοσης απαραίτητου για τη λειτουργία εξοπλισμού/ λογισμικού.

2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.
4. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.
5. Οι **ρήτρες καθυστέρησης** των παραδόσεων θα περιέχονται στη Σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατηθούν από την τελική πληρωμή του Αναδόχου ή θα καταβληθούν από τον ίδιο, ή θα καταπέσουν από την **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**.

6. Σε περίπτωση Ένωσης οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης.
7. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα, υπό τον όρο της διασφάλισης της λειτουργικότητας και της αποτελεσματικότητας του εκτελεσθέντος έργου.

B5.6 Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών (Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου) στην Αναθέτουσα Αρχή εντός επτά (7) ημερών. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου προκύπτουν αλλαγές στο καταστατικό του Έργου τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει. Το Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου δεν ταυτίζεται με άλλα παραδοτέα που προβλέπεται να παραδοθούν στη διάρκεια του Έργου.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
4. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο

Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως **δέκα (10)** ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

6. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσα ς Αρχής.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσα ς Αρχής.
8. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπερβολικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσα ς Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπερβολικής κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπερβολικής, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
9. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
10. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
11. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει το λογισμικό σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, αν αυτό απαιτείται από τη φύση των δεδομένων που αποθηκεύονται και επεξεργάζονται.
12. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα

Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

13. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
14. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
15. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
16. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

B5.7 Υπεργολαβίες

1. Ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση του Έργου, θα χρησιμοποιήσει τους υπεργολάβους που έχει προσδιορίσει στην Προσφορά, για το αντίστοιχο προσδιοριζόμενο τμήμα.

2. Οι υπερβολές δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπερβολών του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ιδίου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.
4. Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπερβολή σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπερβολή, μόνο εφ' όσον ο νέος υπερβολής ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος ενημερώνει προηγουμένως την Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιώντας την ταυτότητα του νέου υπερβολής και το αντικείμενο που θα εκτελέσει, μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση για την απόδειξη συνδρομής στο πρόσωπό του των κριτηρίων που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπερβολής και κάθε άλλου προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Έργου που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Έργου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.
6. Εάν ο Ανάδοχος συνάψει σύμβαση υπερβολής χωρίς έγκριση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

B5.8 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια **τουλάχιστον πέντε (5) ετών**, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή – υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτού - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική του έγκριση.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της

Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τον δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν στην Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Αναδόχου που δεν αφορούν το Έργο.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή και στα άτομα που ορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες / υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στην μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για **πέντε (5) έτη** τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
7. Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

B5.9 Πνευματικά δικαιώματα

Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία, δεδομένα και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, ο πηγαίος κώδικας (source code) και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί να τα διαχειρίζεται πλήρως και να τα εκμεταλλεύεται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή του Έργου τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση του Έργου και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή οι οποίοι θα είναι πλέον οι αποκλειστικοί δικαιούχοι επί του Έργου και θα φέρουν όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

B5.10 Εφαρμοστέο Δίκαιο

1. Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών, για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους, σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της.
3. Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική επίλυση της διαφοράς μέσα σε χρονική προθεσμία ενός (1) μηνός από την εμφάνιση της διαφοράς, αυτή διευθετείται βάσει της Ελληνικής και Κοινοτικής νομοθεσίας και αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια που εδρεύουν στα Ιωάννινα.

ΤΕΥΧΟΣ Γ

15PROC002796296 2015-05-22



Διακήρυξη Διαγωνισμού

Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:10804

Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου σημείων ασύρματης πρόσβασης και συστήματος λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων για το έργο "Passengers and logistics information Exchange System" με ακρωνύμιο ARGES

C.P.V.: 32500000-8, 48210000-3, 48326000-9, 48820000-2

Αναθέτουσα Αρχή: Περιφέρεια Ηπείρου

Προϋπολογισμός: 134.146,34 χωρίς ΦΠΑ

165.000,00 με ΦΠΑ

Διάρκεια: 3 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός
με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

22/6/2015 και ώρα 15:00

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Η Διαδικτυακή πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Ημερομηνία Έναρξης Υποβολής Προσφορών	16/6/2015
Ημερομηνία Ανάρτησης της Διακήρυξης στην Δικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :	25/5/2015
Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΦΕΚ Δημοσίων Συμβάσεων :	22/5/2015
Ημερομηνίες Αποστολής και δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο	21/5/2015
	22/5/2015



Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους

Μέρος Γ: Υποδείγματα

Πίνακας Περιεχομένων

C1.	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	3
C1.1	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	3
C1.2	Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης	5
C1.3	Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας	7
C1.4	Εγγυητική επιστολή προκαταβολής	9
C2.	Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος	11
C3.	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς	13
C3.1	Πληροφοριακά Συστήματα	13
C3.1.1	Εξοπλισμός	13
C3.1.2	Λογισμικό	13
C3.1.3	Άδειες Δεδομένων	13
C3.1.4	Υπηρεσίες Εγκατάστασης Παραμετροποίησης και Θέση σε Λειτουργία	13
C3.1.5	Άλλες δαπάνες	14
C3.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Χρηστών	14
C3.3	Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου	14

C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Περιφέρεια Ηπείρου

ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΥΡΡΟΥ 1, ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Περιφέρεια Ηπείρου

ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΥΡΡΟΥ 1, ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.3 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Περιφέρεια Ηπείρου

ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΥΡΡΟΥ 1, ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματός της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός
Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (<συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ>), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.4 Εγγυητική επιστολή προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Περιφέρεια Ηπείρου

ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΥΡΡΟΥ 1, ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός
Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε

βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: _____	Όνομα: _____
Πατρώνυμο: _____	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης: ____/____/____	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο: _____	E-mail: _____
Fax: _____	
Διεύθυνση Κατοικίας: _____	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος ¹ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	AM ²
			____/____/____	
			-	

¹ Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

² Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

			__/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

C3. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

C3.1 Πληροφοριακά Συστήματα

C3.1.1 Εξοπλισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ							

C3.1.2 Λογισμικό

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ							

Αναφέρονται όλες οι άδειες λογισμικού που προσφέρονται ως στοιχείο των συστημάτων (με η χωρίς κόστος) εκτός από αυτές που συνοδεύουν τον εξοπλισμό από τον κατασκευαστή του.

C3.1.3 Άδειες Δεδομένων

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ							

C3.1.4 Υπηρεσίες Εγκατάστασης Παραμετροποίησης και Θέση σε Λειτουργία

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ						

C3.1.5 Άλλες δαπάνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ						

C3.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Χρηστών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ						

Οι υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας νοούνται ότι παρέχονται "δωρεάν" για τον απαιτούμενο χρόνο.

C3.3 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός(Πίνακας C2.1.1)			
2	Λογισμικό (Πίνακας C2.1.2)			
3	Άδειες Δεδομένων (Πίνακας C2.1.3)			
4	Άλλες δαπάνες (Πίνακας C2.1.4)			
5	Εκπαίδευση χρηστών (Πίνακας C2.2)			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				