



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ, ΔΡΑΣΕΩΝ & ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ - ΠΛΑΙΣΙΟ
Ταχ. Δ.νση: Λ. Θηβών 196-198, Άγιος Ιωάννης Ρέντης
Ταχ. Κώδικας: 182 33
Πληροφορίες: Α. Λάμπρου
E-mail: a.lambrou@migration.gov.gr

Αγ. Ιωάννης Ρέντης, 28.01.2021

Αριθμ. Πρωτ. οικ.: 1221

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Δ Ι Α Γ Ω Ν Ι Σ Μ Ο Υ Μ Ε Κ Λ Ε Ι Σ Τ Η
Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν
(Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .)
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ**

ΣΤΑΔΙΟ Β' Ανάθεση – Πρόσκληση υποβολής προσφορών

Το Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

Διαγωνισμό με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16 για την επιλογή αναδόχου για το έργο:

Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών

Εκτιμώμενης αξίας 15.970.273,50 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός Δικτύου Δεδομένων, 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων, CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών .

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα: με α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

Ανάρτηση της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 28/01/2021

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: 08/02/2021 ώρα 15:00 μ.μ.

Διενέργεια διαγωνισμού: 12/02/2021 ώρα 11:00 π.μ.

Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 101630-2



«Ισότητα, Αλληλεγγύη, Προστασία»



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας.....	4
Άρθρο 2: Έγγραφο της πρόσκλησης.....	5
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή προσφοράς.....	5
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών.....	8
Άρθρο 5: Έγγραφο της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος.....	12
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας.....	13
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία.....	13
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λπ.- Πληρωμή Αναδόχου.....	18
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών.....	19
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης.....	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄.....	21
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου.....	21
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου.....	28
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών.....	28
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης.....	29
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής.....	31
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής.....	32
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου.....	32
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών.....	32
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγιση.....	33
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών.....	34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄.....	35
Άρθρο 20: Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς.....	35
Άρθρο 21. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης (Αποδεικτικά μέσα) που θα υποβληθούν από τον προσωρινό ανάδοχο.....	35
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄.....	44
Άρθρο 22: Υπεργολαβία.....	44
Άρθρο 23: Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.....	44
Άρθρο 24: Διάφορες ρυθμίσεις.....	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	47
1. Αντικείμενο του Έργου.....	47
1.1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Wi-Fi.....	48
1.2. Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης.....	48
1.2.1. Κατασκευή Δικτύου Κορμού Οπτικών Ινών (Fiber Optic Back Bone) για την μεταφορά δεδομένων στα επιμέρους σημεία των δομών.....	48
1.2.2. ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ.....	49
1.2.3. ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ.....	49



1.2.4. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.....	50
1.2.5. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ.....	51
1.2.6. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ.....	51
1.3. Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο.....	52
1.3.1. Δομές Φιλοξενίας.....	52
1.3.1.1. Προσφερόμενος Εξοπλισμός.....	52
1.3.1.2. Υπηρεσίες.....	53
1.3.2. Κεντρικό σημείο Κεράνη.....	53
1.3.2.1. Προσφερόμενος εξοπλισμός.....	54
1.3.2.2. Υπηρεσίες.....	54
1.3.3. Παροχή Κεντρικής Πρόσβασης στο Διαδίκτυο από DC του Αναδόχου.....	54
1.3.3.1. Προσφερόμενος εξοπλισμός.....	55
1.3.3.2. Υπηρεσίες.....	55
1.3.3.3. Προτεινόμενη αρχιτεκτονική.....	56
1.3.4. Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής.....	56
1.3.5. Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	57
1.3.6. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης.....	58
1.3.7. Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης.....	60
Α. Σύστημα Ασύρματης Πρόσβασης Wi-Fi.....	60
Μεταγωγέας (Switch) τύπου Α.....	66
Μεταγωγέας (Switch) τύπου Β.....	66
Δρομολογητές.....	67
Καμπίνα τύπου Α.....	68
Καμπίνα τύπου Β.....	69
Καμπίνα τύπου Γ.....	69
Β. Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης.....	70
Γ. Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο.....	74
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	86



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Ο παρών διαγωνισμός διενεργείται με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16 σε δυο στάδια:

- 1) **Α΄ Στάδιο:** Προεπιλογή - Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με την υποβολή αίτησης συμμετοχής
- 2) **Β΄ Στάδιο:** Ανάθεση –Πρόσκληση υποβολής προσφορών

Η παρούσα πρόσκληση αφορά το Β΄ Στάδιο της Ανάθεσης – Πρόσκλησης υποβολής προσφορών.

Το Α΄ Στάδιο του Διαγωνισμού ολοκληρώθηκε με την έκδοση της υπ΄ αριθμ. 15028/10.12.2020 (ΑΔΑ:6ΜΜΥ46ΜΔΨΟ-ΥΤ2) απόφασης του Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής, με θέμα την Έγκριση Πρακτικού της Επιτροπής για τη Διενέργεια του υπ. αριθμ. 14376/23.11.2020 Διαγωνισμού με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16, για το Α΄ Στάδιο της διαδικασίας (Προεπιλογή - Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος - Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 101630), για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών», με την οποία εγκρίθηκαν τα αποτελέσματα της προεπιλογής των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό και προεπελέγησαν οι κάτωθι Υποψήφιοι («Προεπιλεγέντες»), προκειμένου να συμμετάσχουν στο Β΄ Στάδιο του Διαγωνισμού:

1. «Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος Α.Ε.»

Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας

1.1

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ - ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ ΑΣΥΛΟ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Θηβών 196-198
Πόλη	Άγιος Ιωάννης Ρέντης
Ταχυδρομικός Κωδικός	182 33
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 306
Τηλέφωνο	213 212 8250
Φαξ	-
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	a.lambrou@migration.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Α. Λάμπρου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://migration.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	https://migration.gov.gr



Άρθρο 2: Έγγραφα της πρόσκλησης

2.1 Τα έγγραφα της πρόσκλησης για τον παρόντα διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:

- α) η υπ' αριθμ. 2020/S 228-562007 προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ),
- β) η με αρ. 14376/23.11.2020 (ΑΔΑ:Ψ3ΧΒ46ΜΔΨΟ-ΨΟΣ, ΑΔΑΜ:20PROC007692143) διακήρυξη διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Α.Α. 101630), για την επιλογή αναδόχου για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/προσφύγων και μεταναστών.
- γ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- δ) η παρούσα πρόσκληση του Β' σταδίου του Διαγωνισμού
- ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- στ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr, καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής.

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την 03-02-2021 η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία υποβολής προσφορών συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις 05-02-2021.

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος.

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2017) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

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



3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 20.2 της παρούσας και υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2017) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας και συγκεκριμένα των Παραρτημάτων ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας δεν έχουν αποτυπωθεί στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, για αυτό οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς συντάσσουν την τεχνική προσφορά τους και υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20.2 της παρούσας (σε συμπιεσμένη μορφή και κατά προτίμηση σε ένα (1) αρχείο pdf).

β) Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζεται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) .



γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσας και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

δ) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)]. Τα αρχεία αυτά υπογράφονται από τους προσφέροντες με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2017) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Τεχνικής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

ε) Εφόσον τα δικαιολογητικά συμμετοχής, οι τεχνικοί και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

στ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις ως άνω περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι μετά την αποστολή της προκήρυξης στην Ε.Ε.Ε.Ε.).

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2017) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του προσφέροντα,



προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Τα μέλη της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προβαίνουν σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”.

β) Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού

- καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους
- προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 14 της παρούσας.
- προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.
- Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.
- Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών συντάσσει ενιαίο πρακτικό, το οποίο υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή και αναρτάται στο ΕΣΗΔΗΣ προκειμένου να εγκριθεί από αυτή.

γ) Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», «Οικονομική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρ. 4.3 της παρούσας.



4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας **10 ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του άρθρου 21 «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης (Αποδεικτικά μέσα) που θα υποβληθούν από τον προσωρινό ανάδοχο».

β) Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο ηλεκτρονικά, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην αναθέτουσα αρχή.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου (α) του παρόντος άρθρου, αίτημα προς την Επιτροπή Διαγωνισμού για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω υπό β) και γ) αναφερόμενα, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα που απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014.

δ) Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:

- i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι ψευδή ή ανακριβή ή ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22, 23 και 24 της διακήρυξης του Α' σταδίου, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.



Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσωρινός ανάδοχος μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της ειδοποίησης/πρόσκλησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 22, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο (γ) του παρόντος άρθρου. Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης.

Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει, μετά την έγκριση του ανωτέρω πρακτικού, στην κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλλει κατόπιν πρόσκλησης από την Αναθέτουσα Αρχή, υπεύθυνη δήλωση που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο. Με την ίδια απόφαση καλείται ο ανάδοχος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του η αναθέτουσα αρχή προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση ειδικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος,



προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η διαδικασία ματαιώνεται.

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές / Προσωρινή δικαστική προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή, με βάση και τα όσα προβλέπονται στο π.δ. 39/2017, κατατίθεται ηλεκτρονικά βάσει του τυποποιημένου εντύπου και μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.



Η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας»:

α. κοινοποιεί την προδικαστική προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017,

β. ειδοποιεί, παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού και διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017. Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται το προβλεπόμενο παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος



Τα έγγραφα της σύμβασης, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο και η σειρά ισχύος τους καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Πρόσκληση και η Διακήρυξη του Α' σταδίου.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Η Τεχνική Προσφορά

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

6.2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

6.3. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή θα γίνεται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως :

1. Τις διατάξεις:

- α.** Του άρθρου 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 98 Α').
- β.** Του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- γ.** Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- δ.** Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις".
- ε.** Του ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279) και το άρθρο 40 ν. 4605/2019(Α' 52/1.4.2019), σε συνδυασμό με το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», την κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και την Υπουργική απόφαση του Υπουργού και Υφυπουργού



- Οικονομικών με Αριθμ. 1353 (ΦΕΚ Β 3558/23.9.2019) «Καθορισμός των μη συνεργάσιμων κρατών για το φορολογικό έτος 2019 δυνάμει της εξουσιοδοτικής διάταξης της παρ. 4 και των κριτηρίων της παρ. 3 σε συνδυασμό με τις παρ. 1, 2, 4 και 5 του άρθρου 65 του ν.4172/2013».
- στ.** Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- ζ.** Του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- η.** Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- θ.** Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ι.** Του ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α') όπως ισχύει.
- ια.** Του ν. 4314/2014 (Α' 265) , "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
- ιβ.** Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- ιγ.** Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α').
- ιδ.** Του άρθρου 8 του ν. 4375/2016 «Οργάνωση και λειτουργία Υπηρεσίας Ασύλου, Αρχής Προσφυγών, Υπηρεσίας Υποδοχής και Ταυτοποίησης σύσταση Γενικής Γραμματείας Υποδοχής, προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 2013/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου "σχετικά με τις κοινές διαδικασίες για τη χορήγηση και ανάκληση του καθεστώτος διεθνούς προστασίας (αναδιτύπωση)" (L 180/29.6.2013), διατάξεις για την εργασία δικαιούχων διεθνούς προστασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 51).
- ιε.** Του Ν.4587/2018 «Επείγουσες Ρυθμίσεις Αρμοδιότητας Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 218 Α').
- ιστ.** Του άρθρου 111 του Ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (ΦΕΚ 133 Α').
- ιζ.** Του άρθ. 17 του Ν. 4650/2019 «Ρυθμίσεις θεμάτων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 207 Α').
- ιη.** Του Ν.4686/2020 «Βελτίωση της μεταναστευτικής νομοθεσίας, τροποποίηση διατάξεων των νόμων 4636/2019 (Α' 169), 4375/2016 (Α' 51), 4251/2014 (Α' 80) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 96 Α').
- ιθ.** Του Ν.4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».



- κ.** Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- κα.** Του Π.Δ. 123/2016 «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού, σύσταση Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής» (ΦΕΚ 208 Α').
- κβ.** Του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- κγ.** Του π.δ. 4/2020 «Σύσταση Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, καθορισμός των αρμοδιοτήτων του και κατανομή αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (ΦΕΚ 4 Α').
- κδ.** Του π.δ. 6/2020 «Διορισμός Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού» (ΦΕΚ 6 Α').
- κε.** Του π.δ. 9/2020 «Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ των Υπουργείων Προστασίας του Πολίτη και Μετανάστευσης και Ασύλου» (ΦΕΚ 10 Α').
- κστ.** Του π.δ. 18/2020 «Μετονομασία και σύσταση Γενικών και Ειδικών Γραμματειών στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου» (Α' 34).
- κζ.** Του π.δ 106/2020 «Οργανισμός Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου» (ΦΕΚ 255 Α').
- 2.** Την με αριθ. C(2015) 5313/31.07.2015 απόφαση της Επιτροπής για την έγκριση του Εθνικού Προγράμματος της Ελλάδας για την ενίσχυση από το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης για την περίοδο από το 2014 έως το 2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3.** Την υπ' αριθ. C(2015) 5312/31.07.2015 απόφαση της Επιτροπής για την έγκριση του Εθνικού Προγράμματος της Ελλάδας για την ενίσχυση από το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας για την περίοδο από το 2014 έως το 2020 και την υπ' αριθ. C(2015) 6060 από 26.08.2015 τροποποίηση αυτής.
- 4.** Την με αρ. 57654/22.05.2017 (Β' 1781) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- 5.** Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- 6.** Την με αριθμ. 7337/29.07.2019 Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «Διορισμός Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής, Υποδοχής και Ασύλου του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη (Φ.Ε.Κ. 498 Υ.Ο.Δ.Δ).
- 7.** Την με αριθ. 1671/20.2.2020 Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου «Διορισμός του Εμμανουήλ Λογοθέτη ως μετακλητού Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου» (Υ.Ο.Δ.Δ. 122).
- 8.** Την με αριθ.3586/14.04.2020 Απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης & Ασύλου «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσίας υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στον Γενικό Γραμματέα Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου» (ΦΕΚ 1464 Β').
- 9.** Το υπ' αριθμ. πρωτ. 13341/27.10.2020 (ΑΔΑ:Ψ70Α46ΜΔΨΟ-ΧΘΜ) αίτημα του Υπουργού Μετανάστευσης & Ασύλου με θέμα: «Ένταξη νέου έργου στο συγχρηματοδοτούμενο σκέλος του ΠΔΕ - ΣΑΕ 6552».
- 10.** Την υπ' αριθ. πρωτ. ΤΤ12208/16-10-2020 Απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου «Διορισμός Υπηρεσιακού Γραμματέα στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου» (ΦΕΚ 876/τ.Υ.Ο.Δ.Δ.).
- 11.** Την υπ' αριθ. 13428/27-10-2020 Απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου στον Γενικό Γραμματέα



Μεταναστευτικής Πολιτικής, στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου. Ορισμός Αποφαινόμενου Οργάνου και Διατάκτη» (ΦΕΚ 4812 Β').

12. Την υπ' αριθ. 13429/27-10-2020 Απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου στον Γενικό Γραμματέα Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου.» (ΦΕΚ 4812 Β').

13. Την υπ' αριθ. 2711/29.12.2020 (Β' 5772) κοινή απόφαση των Υπουργών Μετανάστευσης & Ασύλου και Ανάπτυξης & Επενδύσεων «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Εθνικών Προγραμμάτων των Ταμείων Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (TAME/AMIF) και Εσωτερικής Ασφάλειας (TEA/ISF) για την προγραμματική περίοδο 2014-2020 και άλλες διατάξεις».

14. Το με υπ' αριθμ. πρωτ. 1149/16.09.2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Εφαρμογής Τεχνολογιών Πληροφορικής του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, Τεχνικές Προδιαγραφές για το έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» με την κλειστή διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16.» με το επισυναπτόμενο σχέδιο διακήρυξης.

15. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 240/30.09.2020 αίτημα του Γενικού Γραμματέα Υποδοχής & Ασύλου για το σχεδιασμό, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών.

16. Την υπ' αριθ. 2094/Φ.ΠΡ.045/14-10-2020 (ΑΔΑ:ΡΠ5Λ46ΜΔΨΟ-ΘΟ1) Συμφωνία Επιδότησης Δράσης «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές Προσωρινής Υποδοχής και Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/προσφύγων και μεταναστών» με Κωδικό ΟΠΣ 5070976 από το Εθνικό Πρόγραμμα «Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας 2014-2020».

17. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 117302/05.11.2020 (ΑΔΑ: ΩΛΧΑ46ΜΤΛΡ-Ξ8Ρ) απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων για την έγκριση της ένταξης του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2020 στη ΣΑΕ 655/2.

18. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 118471/09.11.2020 (ΑΔΑ: Ω3ΩΠ46ΜΤΛΡ-ΖΙ3) απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων για την έγκριση της ένταξης του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2020 στη ΣΑΕ 755/2.

19. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 13965/11.11.2020 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 20REQ007624693) του Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής για το σχεδιασμό, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών.

20. Την υπ. Αριθ. Πρωτ. 13966/11.11.2020 (ΑΔΑ:6Μ4Σ46ΜΔΨΟ-ΒΚΧ) απόφαση έγκρισης του τεύχους διακήρυξης διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για την επιλογή αναδόχου, Στάδιο Α Προεπιλογή – Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και των συνημμένων σε αυτήν εγγράφων και διενέργειας Διαγωνισμού, σύμφωνα το άρθρο 28 του Ν. 4412/2016 για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».



21. Την υπ. Αριθ. Πρωτ. 13967/11.11.2020 (ΑΔΑ:ΨΠΜΩ46ΜΔΨΟ-Κ6Ρ) απόφαση συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

22. Την υπ' αριθ. 2335/17.11.2020 θετική γνώμη της Υπεύθυνης Αρχής (ΕΥΣΥΔ ΤΑΜΕΤΕΑΑΠ) για το τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

23. Την με αρ. 14376/23.11.2020 (ΑΔΑ:Ψ3ΧΒ46ΜΔΨΟ-ΨΟΣ, ΑΔΑΜ:20PROC007692143) διακήρυξη διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Α.Α. 101630), για την επιλογή αναδόχου για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

24. Τις υπ. αριθμ. 1722/20-3-2020 & 1867/1-4-2020 εγκυκλίου της ΕΑΑΔΗΣΥ σχετικά με «Διευκρινίσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως προς την κάλυψη δημοσίων συμβάσεων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19» και «Ειδική Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19 – Νεότερες διευκρινίσεις» αντίστοιχα.

25. Την από 01.04.2020 Ανακοίνωση της Επιτροπής «Οδηγίες από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σχετικά με τη χρήση του πλαισίου για τις δημόσιες στην κατάσταση έκτακτης ανάγκης που σχετίζεται με την κρίση της νόσου COVID-19».

26. Την με αρ. 24 και με αριθμ. πρωτ. 2133/15-04-2020 Κατευθυντήρια Οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΨΟΗ00ΞΤΒ-ΦΔ7) «Ειδικά ζητήματα ανάθεσης και διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων, στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της υγειονομικής κρίσης του ιού COVID-19, καθώς και των μέτρων για την αποτροπή της διασποράς του».

27. Το με α/α 1 και με αριθμ. πρωτ. 15028/09.12.2020 Πρακτικό της Επιτροπής για τη Διενέργεια του υπ. αριθμ. 14376/23.11.2020 Διαγωνισμού με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16, για το Α' Στάδιο της διαδικασίας (Προεπιλογή - Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος - Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 101630), για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

28. Την υπ' αριθμ. 15028/10.12.2020 (ΑΔΑ:6ΜΜΥ46ΜΔΨΟ-ΥΤ2) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής, με θέμα την Έγκριση Πρακτικού της Επιτροπής για τη Διενέργεια του υπ. αριθμ. 14376/23.11.2020 Διαγωνισμού με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16, για το Α' Στάδιο της διαδικασίας (Προεπιλογή - Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος - Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 101630), για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

29. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 333/07.01.2021 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Γενικού Γραμματέα Υποδοχής & Ασύλου για την διεξαγωγή της Φάσης Β' – Πρόσκληση Υποβολή Προσφορών του Διαγωνισμού για το Έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών για πρόσβαση στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών»

30. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 10/08.01.2021 Εισήγηση της Διεύθυνσης Εφαρμογής Τεχνολογιών Πληροφορικής του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, για την έγκριση των τεχνικών



προδιαγραφών της διακήρυξης Β' Σταδίου του Διαγωνισμού για το έργο «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» με τη διαδικασία του άρθρου 28 του ν.4412/16

31. Την υπ' αριθ. 173/27.01.2021 θετική γνώμη της Υπεύθυνης Αρχής (ΕΥΣΥΔ ΤΑΜΕΤΕΑΑΠ) για το τεύχος της Διακήρυξης του διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για την επιλογή αναδόχου, Στάδιο Β' Ανάθεση – Πρόσκληση υποβολής προσφορών, σύμφωνα το άρθρο 28 του Ν. 4412/2016 για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών».

32. Την υπ. Αριθ. Πρωτ. 1219/28.01.2021 (ΑΔΑ:ΩΓΣΒ46ΜΔΨΟ-ΡΕ4) απόφαση έγκρισης του τεύχους διακήρυξης διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για την επιλογή αναδόχου, Στάδιο Β' Ανάθεση – Πρόσκληση υποβολής προσφορών, σύμφωνα το άρθρο 28 του Ν. 4412/2016 για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λπ.- Πληρωμή Αναδόχου.

33. Την υπ. Αριθ. Πρωτ. 1220/28.01.2021 (ΑΔΑ:644Μ46ΜΔΨΟ-Δ2Ξ) απόφαση συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου, Στάδιο Β' Ανάθεση – Πρόσκληση υποβολής προσφορών, σύμφωνα το άρθρο 28 του Ν. 4412/2016 για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών»

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λπ.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ 2020, ΣΑΕ 655/2 & ΣΑΕ755/2).

Μέρος της σύμβασης περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εθνικό Πρόγραμμα Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας 2014 – 2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 118471/09.11.2020 του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5070976.

Το έργο υπόκειται στις ακόλουθες κρατήσεις:

(α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

(β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (Γ.Δ.Δ.Σ.Π.) σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

(γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).



Όλες οι ανωτέρω υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. 20%.

Με την πληρωμή θα γίνει η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% για Υπηρεσίες & 4% για Προμήθειες επί του καθαρού ποσού (άρθ. 64, παρ. 2 του Ν. 4172/2013).

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

8.2. Οι πληρωμές θα γίνονται ως εξής

α) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού έως (**30%**) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου, με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 όπως ισχύει. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

β) Αποπληρωμή του τιμήματος, που αντιστοιχεί α) στο **Σύστημα Ασύρματης Πρόσβασης Wi-Fi**, β) **Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης** και γ) **Εξοπλισμός** για την **Υλοποίηση Υποδομών MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο**, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του Αναδόχου, μετά την παραλαβή του συνόλου των Παραδοτέων της Φάσης Φ2 Υπηρεσίες υλοποίησης - Εκπαίδευσης και αφού αφαιρεθεί: (i) ο αντίστοιχος τόκος της προκαταβολής, για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την εν λόγω τμηματική παραλαβή.

γ) Καταβολή του τιμήματος, που αντιστοιχεί στις **Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες** για την **Υλοποίηση Υποδομών MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο** σε 16 ισόποσες δόσεις, απολογιστικά ανά δίμηνο στο πλαίσιο της Φάσης 3 Παραγωγική Λειτουργία με την Παραλαβή τους για το χρονικό διάστημα αναφοράς, αφού αφαιρεθεί: (i) το ποσοστό της χορηγηθείσας προκαταβολής (αναλογική απόσβεση προκαταβολής), και (ii) τόκος επί της απομειωμένης από την προηγούμενη πληρωμή προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία του υπολογισμού τόκου της προηγούμενης τμηματικής πληρωμής μέχρι την τμηματική παραλαβή της εκάστοτε διμηνιαίας αναφοράς.

Η πληρωμή του τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, να καλέσει τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος, να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.



Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.πρωτ. 117302/05.11.2020 (ΑΔΑ: ΩΛΧΑ46ΜΤΛΡ-Ξ8Ρ) σχετικά με την έγκριση ένταξης του έργου στο ΠΔΕ, ΣΑΕ 655/2 με κωδικό έργου 2020ΣΕ65520005.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 118471/09.11.2020 (ΑΔΑ: Ω3ΩΠ46ΜΤΛΡ-ΖΙ3) σχετικά με την έγκριση ένταξης του έργου στο ΠΔΕ ΣΑΕ 755/2 με κωδικό έργου 2020ΣΕ75520008.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι: «**Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών**».

11.1. Προϋπολογισμός του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε *15.970.273,50 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)*».

Πίνακας Ανάλυσης Προϋπολογισμού

Περιγραφή	Ποσότητα	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ή ΥΠΗΡΕΣΙΑ (CPV)	Τιμή Μονάδας ή Μηνιαίο κόστος *	Τηλεπικοινωνιακά κόστη / Μήνες	Κόστος
Υλοποίηση υποδομών WIFI	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων	15.954,74 €		622.234,80 €
Εξοπλισμός WIFI	39	CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός Δικτύου Δεδομένων	37.227,72 €		1.451.881,20 €
Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης με Υπογεια όδευση	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων	92.480,77 €		3.606.750,00 €
Εξοπλισμός Δικτύου και Καλωδίωσης	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων	39.634,62 €		1.545.750,00 €
Routers (Δομων+ PoL) - Παραμετροποίηση	79	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων	4.877,69 €		385.337,25 €
Routers (Δομων+ PoL)	79	CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός Δικτύου Δεδομένων	11.381,27 €		899.120,25 €
Συμμετρικό Κύκλωμα 800 Mbps	39	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	2.900,00 €	32	3.619.200,00 €
Κεντρική πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω υποδομών του υποψηφίου Αναδόχου 10Gbps	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	15.000,00 €	32	480.000,00 €
Συμμετρικό Κύκλωμα 1 Gbps – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	5.800,00 €	32	185.600,00 €
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	2.480,00 €	32	79.360,00 €
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line	39	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	2.480,00 €	32	3.095.040,00 €
Σύνολο					15.970.273,50 €



Για την ανάλυση του προϋπολογισμού έχουν γίνει οι εξής παραδοχές.

Υπολογισμοί – Παραδοχές

Οι δομές φιλοξενίας έχουν αναπτυχθεί σε διαφορετικές χρονικές περιόδους χωρίς μέχρι τώρα τυπικό σχεδιασμό όσον αφορά στο σύνολο τους αλλά και με γνώμονα την κάλυψη επιτακτικών και επείγουσών αναγκών.

Ως εκ τούτου υπάρχει μεγάλη διαφοροποίηση τόσο στην έκταση όσο και στο πλήθος των φιλοξενουμένων κάθε δομής αλλά και σημαντικές διαφορές όσον αφορά στην χωροταξική τους διαρρύθμιση.

Έτσι υπάρχουν δομές οι οποίες έχουν αναπτυχθεί σε ανοιχτά γήπεδα, πρώην στρατιωτικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικούς χώρους, ξενοδοχειακά καταλύματα κ.ο.κ.

Προκειμένου να διαμορφωθεί ο μέσος όρος μεγέθους δομής ώστε να προχωρήσει η παρούσα διαδικασία γίνονται οι εξής παραδοχές:

Η συνολική έκταση των 39 δομών που αφορούν στο παρόν έργο δεν υπερβαίνει τα 1.950.000 τ.μ

Ως εκ τούτου η μέση έκταση κάθε δομής είναι 50.000 τ.μ

Προκειμένου να υπολογιστεί ο μέσος όρος πλήθους (τηλεπικοινωνιακών) σημείων συγκέντρωσης ανά δομή και δεδομένου ότι η μέγιστη επιτρεπτή απόσταση μεταξύ σημείου συγκέντρωσης και τελικής θέσης χαλκού δεν δύναται να υπερβαίνει τα 100 μέτρα, προκύπτει ότι το πλήθος αυτό ορίζεται σε 6 σημεία. Στα σημεία αυτά περιλαμβάνεται και το κεντρικό σημείο συγκέντρωσης καθώς αυτό παίζει και το ρόλο τοπικού και εξυπηρετεί θέσεις χαλκού.

Έτσι κάθε σημείο συγκέντρωσης εξυπηρετεί κατά μέγιστο $50.000/6 = 8.330$ τ.μ

Αν υποθέσουμε ότι το εμβαδό αυτό αφορά ένα τετραγωνικό σχήμα, αυτό θα είχε πλευρά μήκους 91,26 μέτρων και με την τοποθέτηση του σημείου συγκέντρωσης σε οποιοδήποτε κεντροβαρικό σημείο εντός του τετραγωνικού σχήματος η μέγιστη καλωδιακή απόσταση μέχρι τη πιο απομακρυσμένη θέση δεν θα ξεπερνούσε τα 100 μέτρα.

Άρα μέσο πλήθος σημείων συγκέντρωσης ανά δομή : 6 Τεμάχια (Συμπεριλαμβανομένου του κεντρικού)

Κάνοντας αντίστοιχους υπολογισμούς για το πλήθος των Access Points θα λέγαμε ότι ένα omnidirectional (πανκατευθυντικό) ασύρματο σημείο πρόσβασης με ακτίνα εκπομπής 40 μέτρων θα κάλυπτε επιφάνεια 5.024 τ.μ. Δεδομένου ότι κάποια εκ των σημείων ασύρματης πρόσβασης θα τοποθετηθούν εντός εσωτερικών κοινοχρήστων χώρων και καθώς η μορφολογία των δομών και των φυσικών και τεχνικών εμποδίων εντός αυτών θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη μετάδοση του σήματος θεωρούμε ασφαλή το διπλασιασμό του αριθμού που προκύπτει από την παραπάνω διαίρεση $50.000\tau.\mu/5.024 \tau.\mu = 10$ τεμ x2 = 20 τεμ Access Points

Άρα μέσο πλήθος Ασυρμάτων σημείων πρόσβασης ανά δομή : 20 Τεμάχια



Οι ανωτέρω υπολογισμοί αφορούν στη μέση εγκατάσταση δομής .

Ο υποψήφιος ανάδοχος κατά την προσφορά του είναι υποχρεωμένος να προβεί σε δικούς του υπολογισμούς σχετικά με το πλήθος και το είδος του απαιτούμενου εξοπλισμού και των υπηρεσιών για την εγκατάσταση αυτού, έτσι ώστε η προσφορά του να καλύπτει τις λειτουργικές απαιτήσεις του διαγωνισμού.

Κατά τη φάση της Μελέτης εφαρμογής είναι υποχρεωμένος να υπολογίσει τον απαιτούμενο αριθμό σημείων συγκέντρωσης και ασύρματων σημείων πρόσβασης που απαιτούνται για την πλήρη κάλυψη των λειτουργικών επιφανειών της κάθε δομής σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων του διαγωνισμού.

Εφόσον το συνολικό άθροισμα των ποσοτήτων (για το σύνολο των 39 δομών) που προκύπτουν από την μελέτη εφαρμογής υπερβαίνει το άθροισμα των άνωθι ποσοτήτων, ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται επιπλέον αποζημίωσης πέρα από αυτήν της προσφοράς του.

Συνολικό πλήθος σημείων συγκέντρωσης : 6 Τεμ/δομή X 39 Δομές = 234 σημεία.

Συνολικό πλήθος σημείων ασύρματης πρόσβασης : 20 Τεμ/δομή X 39 Δομές = 780 σημεία.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο καθώς είναι απολύτως αναγκαία η ενιαία ανάθεση του παραπάνω έργου διότι μόνο αυτή καθιστά εφικτή αφενός την εκπλήρωση του επιδιωκόμενου σκοπού και αφετέρου τη λυσιτελή διοικητική παρακολούθηση της εξέλιξης του έργου με οικονομία πόρων της Αναθέτουσας Αρχής, πράγμα απολύτως αναγκαίο ενόψει της πανδημίας του κορωνοϊού.

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Το έργο θα εκτελεστεί στις τριάντα εννιά (39) Δομές προσωρινής υποδοχής και Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο προσφύγων και μεταναστών που βρίσκονται πανελλαδικά.

Διεύθυνση Κέντρων Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Κλειστών Ελεγχόμενων Δομών Νήσων

α. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης Φυλακίου

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης Φυλακίου στο Δήμο Ορεστιάδας, της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

β. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Μυτιλήνης

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Μυτιλήνης στη θέση Πλάτη της Δημοτικής Ενότητας Λουτρόπολης Θέρμης του Δήμου Μυτιλήνης, της Περιφερειακής Ενότητας Λέσβου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, καθώς δεν θα γίνει εφαρμογή στην προσωρινή Δομή στο Μαυροβούνι (Καρά Τεπέ) Μυτιλήνης).

γ. Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Δυτικής Λέσβου

Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Δυτικής Λέσβου στη θέση «ΚΑΣΤΕΛΙΑ», στον οικισμό Αργένου, στη Δημοτική Ενότητα Μήθυμνας, του Δήμου Δυτικής Λέσβου, της Περιφερειακής Ενότητας Λέσβου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.



δ. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Χίου

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο στη θέση Άκρα Παχύ της Δημοτικής Ενότητας Ομηρούπολης, του Δήμου Χίου, της Περιφερειακής Ενότητας Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, καθώς δε θα γίνει εφαρμογή στη θέση ΒΙΑΛ Χίου.

ε. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Σάμου

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο στη θέση Ζερβού, της Δημοτικής Ενότητας Πυθαγορείου, του Δήμου Ανατολικής Σάμου, της Περιφερειακής Ενότητας Σάμου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, καθώς δε θα γίνει εφαρμογή στη θέση Βαθύ Σάμου).

στ. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Κω

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο στη θέση «ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΠΕΤΑΝ ΛΑΖΑΡΗ», στην περιοχή «Μεσοβούνι» του Δήμου Κω, της Περιφερειακής Ενότητας Κω της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

ζ. Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο Λέρου

Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης και Προσωρινή Δομή Φιλοξενίας αιτούντων άσυλο στη Θέση «Ορμος Λακκί» του Δήμου Λέρου, της Περιφερειακής Ενότητας Καλύμνου, της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Διεύθυνση Δομών Βορείου Ελλάδος

α. Δομή «Διαβατών»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Δημοτική Κοινότητα Διαβατών του Δήμου Δέλτα, της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

β. Δομή «Κατσικά»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη Δημοτική Κοινότητα Κατσικά του Δήμου Ιωαννιτών, της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων της Περιφέρειας Ηπείρου.

γ. Δομή «Αλεξάνδρειας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΤΧΜ (ΜΧ) Γ. ΠΕΛΑΓΟΥ» του Δήμου Αλεξανδρείας, της Περιφερειακής Ενότητας Ημαθίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

δ. Δομή «Κάτω Μηλιάς»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Τοπική Κοινότητα Μηλιάς του Δήμου Κατερίνης, της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

ε. Δομή «Βαγιοχωρίου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Τοπική Κοινότητα Νυμφόπετρας του Δήμου Βόλβης, της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

στ. Δομή «Λαγκαδικίων»



Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΒΟΓΙΑΤΖΟΓΛΟΥ» του Δήμου Λαγκαδά, της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

ζ. Δομή «Λουτρών Νέας Απολλωνίας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία σε ξενοδοχεία του Δήμου Βόλβης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, όπως μετονομάζεται η Δομή «Λουτρών Βαγιοχωρίου»

η. Δομή «Πολυκάστρου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΝΕΑ ΚΑΒΑΛΑ» του Δήμου Παιονίας, της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

θ. Δομή «Βεροίας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΑΡΜΑΤΟΛΟΥ ΚΟΚΚΙΝΟΥ» του Δήμου Βέροιας της Περιφερειακής Ενότητας Ημαθίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

ι. Δομή «Σερρών»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΠΡΩΗΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ» του Δήμου Σερρών, της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

ια. Δομή «Δολιανών»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Εθνική Οδό Καλπακίου - Συνόρων του Δήμου Πωγωνίου της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων της Περιφέρειας Ηπείρου.

ιβ. Δομή «Φιλιππιάδας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΑΚΗ» του Δήμου Ζηρού, της Περιφερειακής Ενότητας Πρέβεζας της Περιφέρειας Ηπείρου

ιγ. Δομή «Δράμας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Αποθήκη Νο 3 της Βιομηχανικής Περιοχής του Δήμου Δράμας, της Περιφερειακής Ενότητας Δράμας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

ιδ. Δομή «Γρεβενών»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία σε ξενοδοχεία του Δήμου Γρεβενών, της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

ιε. Δομή «Καβάλας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ» στη θέση «ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ» του Δήμου Καβάλας της Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

ιστ. Δομή «Σιντικής»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΚΛΕΙΔΙ» του Δήμου Σιντικής, της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Διεύθυνση Δομών Νοτίου Ελλάδος



α. Δομή «Βόλου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στις εγκαταστάσεις «ΜΟΖΑΣ» του Δήμου Βόλου, της Περιφερειακής Ενότητας Μαγνησίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

β. Δομή «Οινοφύτων»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΠΑΛΑΙΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ» του Δήμου Τανάγρας, της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

γ. Δομή «Ελευσίνας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη Σχολή Εμπορικού Ναυτικού του Δήμου Ελευσίνας, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής.

δ. Δομή «Ριτσώνας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Περιφερειακή Οδό Χαλκίδας - Θηβών του Δήμου Χαλκιδέων, της Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

ε. Δομή «Θερμοπυλών»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Τοπική Κοινότητα Θερμοπυλών του Δήμου Λαμιέων της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

στ. Δομή «Σκαρμαγκά»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΠΡΟΒΛΗΤΑ 4» του Δήμου Χαϊδαρίου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής.

ζ. Δομή «Θήβας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΚΛΩΣΤΗΡΙΟ ΣΑΚΙΡΟΓΛΟΥ» του Δήμου Θηβαίων, της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

η. Δομή «Πύργου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΞΕΝΩΝΕΣ ΠΥΡΓΟΥ» του Δήμου Πύργου, της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

θ. Δομή «Κυλλήνης»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην Τοπική Κοινότητα Μυρσίνης του Δήμου Ανδραβίδας-Κυλλήνης, της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

ι. Δομή «Κορινθου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΚΑΛΟΓΕΡΟΓΙΑΝΝΑΚΗ» του Δήμου Κορινθίων, της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

ια. Δομή «Κουτσόχερου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΕΥΘΥΜΙΟΠΟΥΛΟΥ» του Δήμου Λαρισαίων, της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

ιβ. Δομή «Αττικού Άλσους»



Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών αιτούντων Εθελούσιας Επιστροφής στην περιοχή Αττικού Άλσους του Δήμου Αθηναίων Αττικής, της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής.

ιγ. Δομή «Λαυρίου»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στη θέση «ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ» του Δήμου Λαυρεωτικής, της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής.

ιδ. Δομή «Ελαιώνα»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην περιοχή «Ελαιώνα» του Δήμου Αθηναίων, της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής.

ιε. Δομή «Μαλακάσας»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στο στρατόπεδο «ΓΕΡΑΚΙΝΗ» του Δήμου Ωρωπού, της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής.

ιστ. Δομή «Σχιστού»

Δομή φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών που έχουν αιτηθεί διεθνή προστασία στην περιοχή Σχιστού Αττικής, στο πρώην Στρατόπεδο «Στεφανάκη» του Δήμου Περάματος, στην Περιφερειακή Ενότητα Πειραιώς της Περιφέρειας Αττικής.

Σε περίπτωση μεταβολής της κατάστασης μίας δομής (τερματισμός λειτουργίας, δημιουργία νέας κλπ), η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την υλοποίηση της εγκατάστασης σε διαφορετικό σημείο από τα άνωθι.

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για την υλοποίηση ολοκληρωμένης λύσης ασύρματης πρόσβασης (WIFI) σε τριάντα εννιά (39) δομές φιλοξενίας πανελλαδικώς. Μέσω της λύσης, θα είναι εφικτή η πρόσβαση των μεταναστών που διαμένουν σε κάθε δομή στο διαδίκτυο. Όλος ο εξοπλισμός θα παρακολουθείται κεντρικά από έναν διαχειριστή (Wireless controller). Ο Wireless controller θα διαχειρίζεται αποκλειστικά (dedicated) τις δομές φιλοξενίας. Ο Wireless controller καθώς και ο τοπικός router θα μπορούν να διασυνδεθούν με εφαρμογές τρίτων για την πιστοποίηση και καταχώρηση των χρηστών σε αντίστοιχη βάση δεδομένων.
- Την υλοποίηση υποδομών καλωδίωσης:
 - οπτικής ίνας και χαλκού προκειμένου να καλυφθούν οι ακόλουθες ανάγκες:
 - ο Η λύση ασύρματης πρόσβασης (WIFI)
 - ο Οι Κάμερες (κατά προσέγγιση 30 ανά δομή) – Σημειώνεται ότι η προμήθεια και εγκατάσταση καμερών είναι αντικείμενο άλλου έργου
 - ο Τα access Control (κατά προσέγγιση 20 ανά δομή) Σημειώνεται ότι η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος access control καθώς και του απαραίτητου περιφερειακού εξοπλισμού είναι αντικείμενο άλλου έργου
 - ο Τα τηλεπικοινωνιακά κυκλώματα και ο τερματισμός τους στα απαιτούμενα σημεία
 - Προμήθεια και εγκατάσταση παθητικού εξοπλισμού (Rack, Patch Panels, κουτιά Pillars, κτλ)
 - Υλοποίηση υπόγειων ή/και υπέργειων οδεύσεων καθώς και αξιοποίηση υφιστάμενων οδεύσεων καλωδίων όπου αυτό είναι εφικτό.
 - Αξιοποίηση πυλώνων φωτισμού για την ανάρτηση στήριξη των WiFi



- Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο από υποδομές του υποψηφίου Αναδόχου ως κάτωθι:

Περιγραφή Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών	Ποσότητα
Συμμετρικό Κύκλωμα ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ 800 Mbps	39 (1 για κάθε δομή)
Κεντρική πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω υποδομών του υποψηφίου Αναδόχου 10Gbps	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 1 Gbps – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line στο Κεντρικό σημείο – Κεράνης	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line	39 (1 για κάθε δομή)

Οι ανωτέρω υπηρεσίες θα παρέχονται για τριάντα δύο (32) μήνες από την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους.

- Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου δικτυακού εξοπλισμού (routers, switches, κεντρικά firewall, access point, controller κλπ). Ο προσφερόμενος ανά δομή δικτυακός εξοπλισμός θα πρέπει να υποστηρίζει την πολυπλεξία πολλαπλών (τριών έως πέντε) xDSL γραμμών για την υλοποίηση Backup των κύριων τηλεπικοινωνιακών γραμμών. Ειδικότερα για την κάλυψη των αναγκών του έργου θα προσφερθούν:
 - 1 x Router για το Συμμετρικό Κύκλωμα 800Mbps για πρόσβαση στο VPN και στο internet και 1 x Router για το συμμετρικό κύκλωμα 1Gbps στο Κτίριο Κεράνη, όπου στεγάζονται οι κεντρικές υπηρεσίες του Υπουργείου
 - 1 x Router για το Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps σε κάθε Δομή - για πρόσβαση στο Police On Line
 - Κεντρικό firewall cluster για το σύνολο του δικτύου χωρητικότητας 10Gbps
 - Το σύνολο των απαιτούμενων μεταγωγών ανά δομή για την κάλυψη των αναγκών των Access Points, των καμερών (PoE) και του Access Control
- Υπηρεσίες εγγύησης onsite του εξοπλισμού για τρία έτη από την παραλαβή του έργου

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε 6 μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Στην συνέχεια παρέχονται για τριάντα δύο (32) μήνες οι τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες που προβλέπονται στην παρούσα. Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα του έργου αναφέρεται στην παράγραφο 1.3.6 της παρούσας.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «Κλειστή διαδικασία» του άρθρου 28 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.



13.2 Δεν επιτρέπεται η υποβολή κοινής προσφοράς προεπιλεγέντος φορέα με τρίτο οικονομικό φορέα.

13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. Επιπλέον, δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών και δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν. 4412/16, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων.

Το κριτήριο ανάθεσης υπολογίζεται επί του συγκριτικού κόστους (Κ) κάθε προσφοράς, το οποίο περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ {βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ}.

A/A	Κριτήρια Άξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας	Παραπομπή σε παρ. απαίτησης της διακήρυξης
1.	Γενικές Αρχές & Απαιτήσεις	5%	
1.1.	Κατανόηση Έργου	5%	1
2.	Λειτουργικές & Τεχνικές Προδιαγραφές	90%	
2.1.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Wi-Fi	30%	1.1
2.2.	Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης	30%	1.2
2.3.	Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο	30%	1.3
3.	Προσφερόμενες υπηρεσίες	5%	
3.1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής	3%	1.3.4
3.2.	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	2%	1.3.5
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

Επεξήγηση Κριτηρίων:

Ανά κατηγορία και κριτήριο αξιολογούνται:



Ομάδα 1 - Γενικές Αρχές & Απαιτήσεις

1.1 Κατανόηση Έργου

- Η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας και τους κινδύνους, καθώς και κυρίως στους τρόπους και τις μεθόδους αντιμετώπισής τους,
- Η κατανόηση από πλευράς του Αναδόχου του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στη επιτάχυνση των διαδικασιών, καθώς και κυρίως τα μέτρα που θα ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.
- Η τεκμηριωμένη αντίληψη του Αναδόχου σχετικά με τις παραμέτρους που συνθέτουν την υφιστάμενη κατάσταση τόσο σε επιχειρησιακό, όσο και σε τεχνολογικό επίπεδο.

Ομάδα 2- Λειτουργικές & Τεχνικές Προσδιαγραφές

Για κάθε μία από τις περιοχές των κριτηρίων 2.1, 2.2, 2.3 :

- Η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του Έργου
- Η αναλυτική και τεκμηριωμένη περιγραφή της υλοποίησης των απαιτήσεων
- Επιπλέον απαιτήσεις που καλύπτονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες κρίνεται ότι συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου

Ομάδα 3 – Προσφερόμενες Υπηρεσίες

3.1 Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής

- Η αναλυτική εξειδίκευση της Μελέτης Εφαρμογής

3.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

- Το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία εκπαιδευομένων
- Η εκπαιδευτική διαδικασία και η διαχείριση αυτής
- Οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι προσφορά που δεν καλύπτει/παρουσιάζει αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς.

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο L_i σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο.:

$$L_i = 60 * (B_i / B_{\max}) + 40 * (K_{\min} / K_i)$$

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.

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για τη συμμετοχή στο παρόν Β' στάδιο του διαγωνισμού απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 319.405,47 ευρώ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ & ΑΣΥΛΟΥ προς τον οποίο απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής και στις περιπτώσεις του άρθρου 4.2 της παρούσας. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.



Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής

Προβλέπεται η δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής, μετά από αίτημα του αναδόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας,

Προκαταβολή μέχρι ποσοστού 5% καλύπτεται από την ισόποση εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, το δε υπόλοιπο έως ποσοστού 25%, εφόσον ζητηθεί, καλύπτεται από ισόποση εγγυητική του αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν.4412/16 και τα οριζόμενα στην παρούσα πρόσκληση.

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης χωρίς ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.A.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με



παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.A.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3. της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγιση

Στα υφιστάμενα κέντρα φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/προσφύγων και μεταναστών διαβιοί ιδιαίτερα μεγάλος αριθμός ατόμων σε κατάσταση συνωστισμού, αποτελώντας εστίες υπερμετάδοσης του κορωνοϊού. Λαμβάνοντας υπόψη την απρόβλεπτη και εξαιρετικά επείγουσα ανάγκη για την αποφυγή εξάπλωσης του κορωνοϊού, κρίνεται απαραίτητη η άμεση υλοποίηση του έργου. Οι περιγραφείσες περιστάσεις των βεβαρημένων πληθυσμιακά υφιστάμενων κέντρων και της πανδημίας δικαιολογούν την επίκληση επείγουσας κατάστασης και τη σύντμηση των προθεσμιών που προβλέπονται στις διατάξεις του άρθρου 28, παράγραφος 7 του ν.4412/2016.

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ορίζεται η 08/02/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 μ.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 12/02/2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία και αναρτάται στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.migration.gov.gr), καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.



Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα 6 μηνών από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής.



Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α΄ σταδίου και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ, Ε του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α΄ σταδίου.

Άρθρο 20: Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

20.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους: (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» σύμφωνα με τα κατωτέρω:

20.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει

- την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας,
- τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.3.7 Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Οι προεπιλεγέντες οικονομικοί φορείς εφόσον προτίθενται να αναθέσουν τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 131 του ν.4412/16, θα υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση που θα υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν.4412/16, στην οποία θα δηλώνουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που θα προτείνουν.

20.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες.

20.4 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι μετά την αποστολή της προκήρυξης στην Ε.Ε.Ε.Ε.).

Άρθρο 21. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης (Αποδεικτικά μέσα) που θα υποβληθούν από τον προσωρινό ανάδοχο

21.1 Τα δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα) των παρακάτω παραγράφων του παρόντος άρθρου θα υποβληθούν από τον προσωρινό ανάδοχο.

21.2 Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της διακήρυξης του Α΄ σταδίου, κρίνονται κατά την υποβολή της αίτησης συμμετοχής, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του ν.4412/16, και κατά τη σύναψη της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση γ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105.



Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της διακήρυξης του Α' σταδίου, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της διακήρυξης του Α' σταδίου και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε της διακήρυξης του Α' σταδίου).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2, 2.α και 3 του άρθρου 22 Α διακήρυξης του Α' σταδίου.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 24.3 έως 24.10 της διακήρυξης του Α' σταδίου, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Πρόσκληση, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

21.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της διακήρυξης του Α' σταδίου.

Ο προσωρινός ανάδοχος, θα κληθεί κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή να υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22^Α της διακήρυξης του Α' σταδίου**, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι



εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου.

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

- φορολογική ενημερότητα που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών (αρμόδια Δ.Ο.Υ) για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη.
- ασφαλιστική ενημερότητα που εκδίδεται από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη του που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας (ΤΜΕΔΕ για τους ασφαλισμένους – μέλη του ΤΕΕ, ΙΚΑ για το λοιπό προσωπικό). Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι.
- υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(ββ) για την παράγραφο Α.2Α του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου: πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

(γ) για την παράγραφο Α.3(β) του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι



εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δε φέρουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση. Ειδικά η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της διακήρυξης του Α' σταδίου, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της διακήρυξης του Α' σταδίου.

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι, στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου απορρίπτεται.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.3 του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου**, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.4 του Άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 της διακήρυξης του Α' σταδίου υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους].

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.



Ειδικότερα:

(Ζ) Για την περίπτωση του **άρθρου 22.Α.8** της διακήρυξης του Α' σταδίου, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

21.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β της διακήρυξης του Α' σταδίου

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι υποψήφιοι που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ στις κατηγορίες Οικοδομικά, Υδραυλικά και Ηλεκτρομηχανολογικά.

(β) Οι υποψήφιοι που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι υποψήφιοι που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της διακήρυξης του Α' σταδίου.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

21.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ της διακήρυξης του Α' σταδίου

Για την απόδειξη της Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας:

Υποβάλλονται οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία, των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2019, 2018, 2017). Στην περίπτωση που δεν υφίσταται υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση περί του ύψους των μεγεθών που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ για το ως άνω διάστημα ή για όσο διάστημα



δραστηριοποιείται ο φορέας, αν είναι μικρότερο της τριετίας. Στην ένορκη βεβαίωση οφείλει να αναφέρεται ρητά ο λόγος για τον οποίο δεν υφίσταται υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων.

21.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ της διακήρυξης του Α' σταδίου

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

Κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που υλοποίησε επιτυχώς ή συμμετείχε με ποσοστό μεγαλύτερο του 70% ο οικονομικός φορέας κατά τα τρία (3) τελευταία έτη (2017, 2018, 2019 και το τρέχον έτος 2020), σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟ - ΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση είτε του ιδιώτη, είτε του υποψηφίου Αναδόχου, και δεν αρκεί η σχετική Σύμβαση Έργου.

21.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε της διακήρυξης του Α' σταδίου

Για την απόδειξη συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε, οι υποψήφιοι απαιτείται να προσκομίσουν:

- α) Σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, στο πεδίο της Υλοποίησης, λειτουργίας και συντήρησης δικτύων
- β) Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο,
- γ) Σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, στο πεδίο της Υλοποίησης, λειτουργίας και συντήρησης δικτύων
- δ) Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας κατά ISO 22301:2012 ή ισοδύναμο, στο πεδίο της παροχής σταθερών υπηρεσιών τεχνολογίας, συμπεριλαμβανομένων κέντρου δεδομένων και σχετικών σημείων επαφής για τον πελάτη
- ε) Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Πληροφορικής ISO 20000-1:2011 ή ισοδύναμο

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (ΕΣΥΔ) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής



Συνεργασίας για την Διαπίστευση και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης - M.L.A.)

21.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, στον φάκελο "Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε:

1. ΦΕΚ σύστασης,
2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)
3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
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 συγκεκριμένο άτομο,
5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας.

Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ:

1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, ή φωτοαντίγραφο επικυρωμένου, από δικηγόρο, κωδικοποιημένου καταστατικού, εφόσον υπάρχει.
2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

21.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης. Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή τις επίσημους καταλόγους από τις αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.



Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. εφόσον υποβάλλουν «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 24.3.(α) της διακήρυξης του Α' σταδίου για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 24.3.(β) της διακήρυξης του Α' σταδίου. - τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 24.3.(γ) της διακήρυξης του Α' σταδίου υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ) της διακήρυξης του Α' σταδίου.
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 24.3. (στ) της διακήρυξης του Α' σταδίου.
- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΕΤΑΑ- ΤΜΕΔΕ, ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

21.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνεια εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ της διακήρυξης του Α' σταδίου

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό.

21.11 Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

21.12 Εφόσον εξακολουθεί να υφίσταται άμεσος κίνδυνος διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, η έλλειψη του οποίου βεβαιώνεται με απόφαση του Υπουργού Υγείας, και πάντως για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την έναρξη ισχύος του ν. 4690/20, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, σε περίπτωση κωλύματος υποβολής της αίτησης έκδοσης των απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αδυναμίας έκδοσης αυτών, λόγω αναστολής λειτουργίας των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών ή μερικής αναστολής λειτουργίας αυτών, στο πλαίσιο των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 ή για άλλο σοβαρό λόγο, να προσκαλεί άμεσα τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει σε αντικατάσταση των απαιτούμενων, ανά περίπτωση, δικαιολογητικών του άρθρου 80 του ν. 4412/2016 μόνο υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) ή ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019 (Α' 167), που προβλέπεται στο εικοστό έβδομο άρθρο της από 20.3.2020 Πράξης



Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), όπως αυτή κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83), προκειμένου να εκδοθεί η απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης και να συναφθεί η σύμβαση. Στην υποβαλλόμενη υπεύθυνη δήλωση δηλώνονται από τον προσωρινό ανάδοχο ότι: α) δεν συντρέχει κανένα νόμιμο κώλυμα συμμετοχής του στη διαδικασία, β) εξακολουθεί να πληροί όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που προβλέπονται στην οικεία διακήρυξη και γ) υποχρεούται να προσκομίσει τα νομίμως προβλεπόμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή ανάθεσης εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

21.13 Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αιτηθεί την παράταση της προθεσμίας προσκόμισης των σχετικών δικαιολογητικών σε περίπτωση κωλύματος υποβολής της αίτησης έκδοσης των απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αδυναμίας έκδοσης αυτών, λόγω της αναστολής λειτουργίας των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών ή μερικής ανατολής λειτουργίας αυτών, στο πλαίσιο των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 ή για άλλο σοβαρό λόγο. Η ως άνω προθεσμία παρατείνεται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

21.14 Η μη εμπρόθεσμη υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης ή ανάθεσης συνιστά λόγο έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση, απόσβεσης κάθε δικαιώματος του αναδόχου που απορρέει από αυτή και επιβολής των προβλεπόμενων στον νόμο κυρώσεων. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την υλοποίηση της σύμβασης του έκπτωτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης), τηρώντας, κατά τα λοιπά, τη διαδικασία της παρ. 1 του παρόντος ως προς την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης και την προσκόμιση των απαιτούμενων αποδεικτικών μέσων του άρθρου 80 του ν. 4412/2016.

21.15 Η εκκαθάριση και εξόφληση του αναδόχου δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να υλοποιηθεί εάν δεν έχει προηγηθεί η προσκόμιση των απαιτούμενων δικαιολογητικών, όπως αυτά ορίζονται ανά περίπτωση στην κείμενη νομοθεσία.



Άρθρο 22: Υπεργολαβία

22.1 Οι προεπιλεγέντες οικονομικοί φορείς θα αναφέρουν σύμφωνα με το άρθρο 20.2 της παρούσας το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σύμφωνα με το άρθρο 131 του ν.4412/16, καθώς και τους υπεργολάβους που θα προτείνουν.

22.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

22.3 Δεν προβλέπεται απευθείας καταβολή αμοιβής σε υπεργολάβο.

Άρθρο 23: Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

23.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής που συγκροτείται από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ΄ του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και σύμφωνα με τα κατωτέρω αναλυτικώς αναφερόμενα.

23.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 23.3 και 23.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

23.3 Αν η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

23.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

23.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 23.2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 23.3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

23.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με



απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 23.1. Η παραπάνω Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.».

Η παράδοση του Έργου από τον ανάδοχο γίνεται υποχρεωτικά εντός των προθεσμιών του χρονοδιαγράμματος της παρούσας, όπως θα εξειδικευθεί με την προσφορά του αναδόχου και θα αναφερθεί στη Σύμβαση.

Διαδικασία Παραλαβής :

Η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής:

α) Αν κρίνει, ότι το παραδοτέο ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής του παραδοτέου, το αργότερο μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή του. Σε περίπτωση άπρακτης παρόδου της προθεσμίας αυτής θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια και εφαρμόζεται το άρθρο 219 παρ. 6 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

β) Αν κρίνει, ότι το παραδοτέο δεν ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις και γνωμοδοτεί, αν αυτές επηρεάζουν την καταλληλότητα του παραδοτέου και συνεπώς αν μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της σύμβασης. Σε καταφατική περίπτωση με το ίδιο πρωτόκολλο η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής εισηγείται την επιβολή έκπτωσης επί της συμβατικής τιμής, ανάλογης με τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις, διαφορετικά εισηγείται την απόρριψη και, αν το κρίνει σκόπιμο, την αντικατάσταση του παραδοτέου. Το πρωτόκολλο αυτό υποβάλλεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής στην αναθέτουσα αρχή η οποία αποφασίζει επί της παραλαβής και της έκπτωσης επί της συμβατικής τιμής. Αν η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει την παραλαβή του παραδοτέου με παρεκκλίσεις η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής με βάση την απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής που διενεργείται ο ως άνω έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Άρθρο 24: Διάφορες ρυθμίσεις

24.1 Η έγκριση του τεύχους της διακήρυξης διαγωνισμού με κλειστή διαδικασία, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για την επιλογή αναδόχου, Στάδιο Α Προεπιλογή – Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και των συνημμένων σε αυτήν εγγράφων και διενέργειας Διαγωνισμού, σύμφωνα το άρθρο 28 του Ν.



4412/2016 για την υλοποίηση του έργου «Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις Δομές προσωρινής υποδοχής και φιλοξενίας αιτούντων άσυλο/ προσφύγων και μεταναστών», αποφασίστηκε με την υπ' αριθμ. 13966/11.11.2020 (ΑΔΑ:6Μ4Σ46ΜΔΨΟ-ΒΚΧ) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής.

Η έγκριση της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφορών και των τευχών του Β' σταδίου (Β' στάδιο) αποφασίστηκε με την υπ' αριθμ. 1219/28.01.2021 (ΑΔΑ:ΩΓΣΒ46ΜΔΨΟ-ΡΕ4) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής

24.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ

Κοινοποίηση

Οριζόμενα μέλη Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού:

- α) Αναστάσιο Σαλή
- β) Γεώργιο Αναστασίου
- γ) Ασημίνα Παπανδρέου
- δ) Θωμά Λεκκάκο
- ε) Μιχαήλ Κοσμίδη
- στ) Γεώργιο Ζωντήρο
- ζ) Γεωργία Αλεξοπούλου
- η) Σταυρούλα Μαρινοπούλου

Εσωτερική Διανομή (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου)

- 1. Γραφείο Υπουργού
- 2. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Μεταναστευτικής Πολιτικής
- 3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο
- 4. Γραφείο Υπηρεσιακής Γραμματέως
- 5. Διοικητή Υπηρεσίας Υποδοχής & Ταυτοποίησης
- 6. Γενική Διευθύντρια Δ/κών & Οικ. Υπηρεσιών
- 7. Δ/νση Οικονομικής Διαχείρισης
- 8. Δ/νση Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών
- 9. Δ/νση Προμηθειών & Λειτουργικής Μέριμνας



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

1. Αντικείμενο του Έργου

Το έργο περιλαμβάνει:

- **Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για την υλοποίηση ολοκληρωμένης λύσης ασύρματης πρόσβασης (WIFI) σε τριάντα εννιά (39) δομές φιλοξενίας πανελλαδικώς.** Μέσω της λύσης, θα είναι εφικτή η πρόσβαση των μεταναστών που διαμένουν σε κάθε δομή στο διαδίκτυο. Όλος ο εξοπλισμός θα παρακολουθείται κεντρικά από έναν διαχειριστή (Wireless controller). Ο Wireless controller θα διαχειρίζεται αποκλειστικά (dedicated) τις δομές φιλοξενίας. Ο Wireless controller καθώς και ο τοπικός router θα μπορούν να διασυνδεθούν με εφαρμογές τρίτων για την πιστοποίηση και καταχώρηση των χρηστών σε αντίστοιχη βάση δεδομένων.
- **Την υλοποίηση υποδομών καλωδίωσης:**
 - Οπτικής ίνας και χαλκού προκειμένου να καλυφθούν οι ακόλουθες ανάγκες:
 - Η λύση ασύρματης πρόσβασης (WIFI)
 - Οι Κάμερες (κατά προσέγγιση 30 ανά δομή) – Σημειώνεται ότι η προμήθεια και εγκατάσταση καμερών είναι αντικείμενο άλλου έργου
 - Τα access Control (κατά προσέγγιση 20 ανά δομή) Σημειώνεται ότι η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος access control καθώς και του απαραίτητου περιφερειακού εξοπλισμού είναι αντικείμενο άλλου έργου
 - Τα τηλεπικοινωνιακά κυκλώματα και ο τερματισμός τους στα απαιτούμενα σημεία
 - Προμήθεια και εγκατάσταση παθητικού εξοπλισμού (Rack, Patch Panels, κουτιά Pillars, κτλ)
 - Υλοποίηση υπόγειων ή/και υπέργειων οδεύσεων καθώς και αξιοποίηση υφιστάμενων οδεύσεων καλωδίων όπου αυτό είναι εφικτό.
 - Αξιοποίηση πυλώνων φωτισμού για την ανάρτηση στήριξη των WiFi
- **Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο από υποδομές του υποψηφίου Αναδόχου ως κάτωθι:**

Περιγραφή Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών	Ποσότητα
Συμμετρικό Κύκλωμα ΣΥΖΕΥΞΙΣ II 800 Mbps	39 (1 για κάθε δομή)
Κεντρική πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω υποδομών του υποψηφίου Αναδόχου 10Gbps	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 1 Gbps – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line	39 (1 για κάθε δομή)

Οι ανωτέρω υπηρεσίες θα παρέχονται για τριάντα δύο (32) μήνες από την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους.

- Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου δικτυακού εξοπλισμού (routers, switches, κεντρικά firewall, access point, controller κλπ). Ο προσφερόμενος ανά δομή δικτυακός εξοπλισμός θα πρέπει να υποστηρίζει την πολυπλεξία πολλαπλών (τριών έως πέντε) xDSL γραμμών για την υλοποίηση Backup των κύριων τηλεπικοινωνιακών γραμμών. Ειδικότερα για την κάλυψη των αναγκών του έργου θα προσφερθούν:



- 1 x Router για το Συμμετρικό Κύκλωμα 800Mbps για πρόσβαση στο VPN και στο internet και 1 x Router για το συμμετρικό κύκλωμα 1Gbps στο Κτίριο Κεράνη, όπου στεγάζονται οι κεντρικές υπηρεσίες του Υπουργείου
- 1 x Router για το Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps σε κάθε Δομή - για πρόσβαση στο Police On Line
- Κεντρικό firewall cluster για το σύνολο του δικτύου χωρητικότητάς 10Gbps
- Το σύνολο των απαιτούμενων μεταγωγών ανά δομή για την κάλυψη των αναγκών των Access Points, των καμερών (PoE) και του Access Control
- Υπηρεσίες εγγύησης onsite του εξοπλισμού για τρία έτη από την παραλαβή του έργου

1.1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Wi-Fi

Στο πλαίσιο του παρόντος έργου, θα αναπτυχθεί σύγχρονο σύστημα Ασύρματης πρόσβασης Wi-Fi σε όλες τις Δομές.

Καθώς οι περισσότεροι οικίσκοι φιλοξενούμενων είναι κατασκευασμένοι από μεταλλικά στοιχεία τα οποία λειτουργούν ως φυσικά εμπόδια στη μετάδοση σήματος Wi-Fi, το παρόν έργο δίνει βαρύτητα στην κάλυψη των εξωτερικών χώρων αλλά και των μεγάλων εσωτερικών χώρων εξυπηρέτησης κοινού. Έτσι ικανός αριθμός Access Points θα παρέχει κάλυψη Wi-Fi σε :

- Κλειστούς χώρους εξυπηρέτησης κοινού (π.χ. Αποθήκη , Διοίκηση, Πύλη εισόδου, Ιατρικές υπηρεσίες κ.λ.π.)
- Ανοιχτούς χώρους συγκέντρωσης φιλοξενούμενων (Πλατείες, Αθλητικές εγκαταστάσεις, κεντρικούς διαδρόμους κ.λ.π.)

Το ποσοστό κάλυψης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο του 80% της λειτουργικής έκτασης των άνωθι περιγραφόμενων χώρων κάθε δομής.

Τα Access Points θα επιλέγονται ανάλογα με τον μέγιστο αριθμό ταυτόχρονα εξυπηρετούμενων συνδέσεων και θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο ανάλογα με τη χρήση τους.

Την διαχείριση τους θα αναλάβει κατάλληλος ελεγκτής (controller) ανά δομή.

Η τοποθέτηση τους θα μπορεί να γίνει επί υπάρχοντων στύλων φωτισμού, επί τοιχοποιίας ή/και σε οροφές κτιρίων. Όπου είναι δυνατόν θα πρέπει να επιλέγονται σταθερά σημεία τα οποία δεν θα είναι πιθανόν να μετακινηθούν στο μέλλον.

1.2. Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης

1.2.1. Κατασκευή Δικτύου Κορμού Οπτικών Ινών (Fiber Optic Back Bone) για την μεταφορά δεδομένων στα επιμέρους σημεία των δομών.

Το Δίκτυο κορμού Οπτικών Ινών αποτελεί αναγκαίο τμήμα του παρόντος έργου σε κάθε Δομή δεδομένου της μεγάλης εδαφικής έκτασης των χώρων αυτών.

Θα πρέπει να εξασφαλίζει:

- Μεταφορά δεδομένων σε μεγάλες αποστάσεις χωρίς περιορισμούς σε ταχύτητα επικοινωνίας
- Αναισθησία ως προς ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές από τη γειτνίαση με άλλα δίκτυα
- Δυνατότητα επέκτασης
- Εφεδρεία σε πλήθος Ινών για την μελλοντική εκμετάλλευση του και από τρίτα δίκτυα

Δεδομένου ότι δεν ήταν δυνατός ο ομοιογενής σχεδιασμός των Δομών, καθώς κάθε μία αποτελεί και μια διαφορετική περίπτωση, θα πρέπει να αντιμετωπιστεί με ευελιξία ο σχεδιασμός αλλά και η μεθοδολογία υλοποίησης του Δικτύου κορμού Οπτικών Ινών.



Ως γενική αρχή τοπολογίας για το δίκτυο οπτικών ινών θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το φυσικό σχήμα του κλειστού βρόγχου, ενώνοντας κάθε σημείο συγκέντρωσης από 2 πλευρές μέσω διαφορετικών διαδρομών. Εξαιρέση στον κανόνα αυτό θα μπορούσε να αποτελέσει κάποιο απομακρυσμένο σημείο συγκέντρωσης το οποίο λόγω της μορφολογίας του εδάφους δεν είναι δυνατόν να συνδεθεί με δύο διαφορετικές διαδρομές με το προηγούμενο και το επόμενο αυτού. Στην περίπτωση αυτή η σύνδεση θα γίνεται με ένα καλώδιο O/I (με το πλησιέστερο σημείο συγκέντρωσης) και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά ζεύγη O/I για την παροχή ενός επιπέδου διαθεσιμότητας.

Η διασύνδεση των μεταγωγέων δεν είναι απαραίτητο να ακολουθήσει τη λογική του βρόγχου. Επιλογή του Αναδόχου θα μπορούσε να είναι η λογική του Αστέρα (Star topology) με σκοπό τη μείωση των ενδιάμεσων σημείων (hops) μεταφοράς δεδομένων μεταξύ κεντρικού και τοπικών μεταγωγών.

Σε κάθε περίπτωση το καλωδιακό δίκτυο θα πρέπει να μπορεί να εξυπηρετεί διαφορετικές τοπολογίες διασύνδεσης μεταγωγέων (Switches) (Star, Ring) και η επιλογή ανά Δομή θα καθοριστεί στο στάδιο της Μελέτης εφαρμογής.

1.2.2. ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Ο προσδιορισμός των σημείων συγκέντρωσης θα γίνει από τον Ανάδοχο στη φάση της Μελέτης Εφαρμογής. Η φυσική τους θέση θα προκύψει με γνώμονα τις βασικές αρχές σχεδιασμού αλλά και τις ιδιαίτερες συνθήκες ανά Δομή.

Τα σημεία συγκέντρωσης θα μπορούν να είναι επίτοιχα ή επιδαπέδια ικρίωματα εσωτερικού χώρου (Racks). Επίσης θα μπορούν να είναι Στεγανά Ικρίωματα εξωτερικού χώρου όταν δεν υπάρχει στεγασμένος χώρος για τη φιλοξενία τους.

Η ανάπτυξη των σημείων συγκέντρωσης θα γίνει με γνώμονα την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των θέσεων του προς σύνδεση εξοπλισμού. Έτσι για την επιλογή των θέσεων θα πρέπει κάθε εξυπηρετούμενη θέση να μην απέχει (καλωδιακά) περισσότερο των 90 μέτρων από κάποιο σημείο συγκέντρωσης.

Κατά την επιλογή των σημείων συγκέντρωσης θα πρέπει να ληφθούν υπόψιν:

- Η δυνατότητα ηλεκτροδότησης από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα (Η διαδικασία αυτή θα γίνεται με την αρωγή του Ηλεκτρολόγου της κάθε Δομής)
- Η ασφάλεια του σημείου συγκέντρωσης
- Πιθανές αλλαγές που θα οδηγούσαν σε ανάγκη μετατόπισης του σημείου συγκέντρωσης
- Θα πρέπει (σε γενικές γραμμές) να αποφεύγεται η επιλογή σημείων συγκέντρωσης στις περιμέτρους των δομών, καθώς σε πολλές από αυτές θα υπάρξουν το επόμενο χρονικό διάστημα κατασκευαστικές εργασίες οι οποίες θα μπορούσαν να καταστρέψουν το δίκτυο των οπτικών ινών αν αυτό αναπτυσσόταν παράλληλα με την περίμετρο.

1.2.3. ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Λόγω της μεγάλης έκτασης των δομών πιθανότατα κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής να προκύψει η ανάγκη για κάλυψη περιοχών οι οποίες θα ήταν δύσκολο να καλυφθούν από τον κεντρικό κορμό οπτικών ινών (Fiber Optic back Bone). Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει μία από τις κάτωθι μεθόδους για την κάλυψη συγκεκριμένων απομονωμένων περιοχών ή περιοχών που για λόγους ειδικών συνθηκών δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν από τα σημεία συγκέντρωσης που βρίσκονται επί του κεντρικού οπτικού κορμού (Fiber Optic Back Bone).

A. Σύνδεση με χρήση υβριδικών καλωδίων οπτικών ινών (για εξυπηρέτηση ενός Access Point)

Η λύση αυτή προτείνεται σε περιπτώσεις όπου είναι επιθυμητή η τοποθέτηση ενός Access Point σε απόσταση μεγαλύτερη των 90 μέτρων από το κοντινότερο σημείο συγκέντρωσης και το σημείο αυτό



δεν μπορεί να ηλεκτροδοτηθεί τοπικά. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθεί υβριδικό καλώδιο οπτικών ινών (Hybrid Cable) το οποίο εντός του ίδιου jacket ενσωματώνει 1 ζεύγος Μονότροπων οπτικών ινών (Singlemode) 9/125 G652D και ένα ζεύγος χάλκινων αγωγών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας ικανής διατομής (π.χ. CU 2X1.00 mm²)

Β. Σύνδεση με χρήση καλωδίων οπτικών ινών και ενεργειακών καλωδίων (για εξυπηρέτηση πολλαπλών Access Points)

Η λύση αυτή προτείνεται σε περιπτώσεις όπου είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός σημείου συγκέντρωσης για την εξυπηρέτηση περισσότερων του ενός Access Points και το σημείο αυτό δεν μπορεί να ηλεκτροδοτηθεί τοπικά.

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο οπτικών ινών το οποίο εμπεριέχει τουλάχιστον 2 ζεύγη Μονότροπων οπτικών ινών (Singlemode) 9/125 G652D και επιπρόσθετα θα πρέπει να εγκατασταθεί παράλληλα και καλώδιο τροφοδοσίας ηλεκτρικής ενέργειας ικανής διατομής (π.χ. CU 3X1.5 mm²)

Γ. Σύνδεση με χρήση μικροκυματικής ασύρματης ζεύξης Point to Point

Η περίπτωση αυτή θα δώσει λύση σε περιπτώσεις όπου απαιτείται να διασυνδεθούν με το κεντρικό δίκτυο κορμού σημεία τα οποία δεν είναι δυνατόν για τεχνικούς λόγους να διασυνδεθούν με καλώδια οπτικών ινών.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι περιπτώσεις διέλευσης:

- Ρέματος, ποταμού
- Δρόμου που δεν ανήκει στην ευθύνη της δομής
- Σιδηροδρομικών γραμμών κ.ο.κ

Για την εφαρμογή αυτής της λύσης είναι απαραίτητο το απομακρυσμένο σημείο να έχει τοπική ηλεκτροδότηση.

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθεί ζεύγος μικροκυματικών Point to Point συσκευών. Η επικοινωνία θα είναι transparent και θα προσομοιάζει αυτήν της οπτικής ίνας

Ο προσδιορισμός πιθανών απομακρυσμένων σημείων συγκέντρωσης θα γίνει από τον Ανάδοχο στη φάση της Μελέτης Εφαρμογής. Η φυσική τους θέση θα προκύψει με γνώμονα τις βασικές αρχές σχεδιασμού αλλά και τις ιδιαίτερες συνθήκες ανά Δομή.

1.2.4. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Η εγκατάσταση των καλωδίων Οπτικών ινών είναι επίσης επιβεβλημένο να γίνεται με διαφορετικούς τρόπους ώστε να αντιμετωπιστούν οι κατά τόπους διαφορετικές ιδιαίτερες συνθήκες σε κάθε δομή. Προτιμητέα μέθοδος είναι αυτή των υπογείων οδεύσεων εντός σωληνώσεων HDPE για όλους τους τύπους καλωδίων.

Το ελάχιστο βάθος εκσκαφής πρέπει να είναι τα 30cm. Το υλικό πλήρωσης των χανδάκων πρέπει να διασφαλίζει την ακεραιότητα των σωληνώσεων ή/και των καλωδίων που εγκαθίστανται εντός αυτού. Οι τελικές επιφάνειες θα αποκαθίστανται στην αρχική τους κατάσταση.

Σε περίπτωση που οι ιδιαίτερες συνθήκες το επιβάλλουν (όπως αυτές καταγραφούν στη μελέτη εφαρμογής ανά δομή), θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν και εναλλακτικές μέθοδοι οδεύσης όπως

- Απευθείας ταφή (με την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται καλώδια κατάλληλου τύπου για το σκοπό αυτό)
- Τοποθέτησης καλωδίων εντός μεταλλικού σιδηροσωλήνα ή εντός μεταλλικής σχάρας καλωδίων



- Ανάρτησης σε συρματοσόχοινο (με ειδικά εξαρτήματα στερέωσης)

Σε κάθε περίπτωση είναι επιθυμητό να χρησιμοποιηθούν υπάρχουσες οδεύσεις όπου είναι διαθέσιμες και προσπελάσιμες.

Τα καλώδια Οπτικών ινών θα μπορούν να εγκαθίστανται παράλληλα με ηλεκτρολογικά καλώδια, ακόμα και σε κοινή όδευση.

Τα τηλεπικοινωνιακά καλώδια (π.χ UTP, FTP) αν εγκαθίστανται παράλληλα με ηλεκτρολογικά καλώδια για μήκος μεγαλύτερο των 10 μέτρων θα πρέπει να βρίσκονται σε διαφορετικό σωλήνα ή να τηρείται απόσταση τουλάχιστον 10cm.

Τα σημεία συγκέντρωσης θα μπορούν να είναι επίτοιχα ή επιδαπέδια ικριώματα εσωτερικού χώρου (Racks). Επίσης θα μπορούν να είναι Στεγανά Ικριώματα εξωτερικού χώρου όταν δεν υπάρχει ικανός στεγασμένος χώρος για τη φιλοξενία τους.

Το είδος των καλωδίων Οπτικών Ινών θα είναι Μονότροπες (Singlemode) 9/125 G652D.

Το πλήθος των ινών σε κάθε καλώδιο για το δίκτυο κορμού θα είναι κατά ελάχιστον εξαπλάσιο από αυτό του αθροίσματος των σημείων συγκέντρωσης ανά Δομή (εξαιρουμένου του κεντρικού κόμβου). Εξαιρέση του παραπάνω κανόνα αποτελούν τα οπτικά καλώδια που θα χρησιμοποιούνται στις περιπτώσεις διασύνδεσης απομακρυσμένων σημείων συγκέντρωσης.

Στη Μελέτη εφαρμογής ο Ανάδοχος θα αναλύσει τη προτεινόμενη συνδεσμολογία μεταξύ των σημείων συγκέντρωσης ώστε να καλύπτονται οι άνωθι απαιτήσεις.

1.2.5. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Η ηλεκτροδότηση όλων των σημείων συγκέντρωσης ανά δομή θα γίνει από τον Ανάδοχο στα πλαίσια του παρόντος έργου.

Για το σκοπό αυτό και καθώς οι απαιτήσεις των σημείων συγκέντρωσης σε ηλεκτρική ενέργεια είναι ιδιαίτερα χαμηλές, θα χρησιμοποιηθούν υπάρχοντες τοπικοί πίνακες ηλεκτρικής ενέργειας κατόπιν συνεννόησης με τον εκάστοτε ηλεκτρολόγο συντηρητή κάθε δομής.

Οι πίνακες αυτοί θα είναι τοπικοί ηλεκτρολογικοί πίνακες εξυπηρέτησης γενικών φορτιών π.χ. Οικίσκων, Οδοφωτισμού, Κοινοχρήστων κ.λ.π.

Ο ηλεκτρολόγος συντηρητής κάθε δομής θα είναι υπεύθυνος για την σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας των σημείων συγκέντρωσης σε κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη εντός του υπάρχοντος πίνακα τροφοδοσίας.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για την ηλεκτρική τροφοδότηση των σημείων συγκέντρωσης.

1.2.6. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ

Στα πλαίσια του παρόντος έργου θα αναπτυχθεί οριζόντια καλωδίωση χαλκού CAT6 UTP.

Οι ακριβείς απαιτήσεις των θέσεων θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της μελέτης εφαρμογής.

Οι θέσεις των σημείων Wi-Fi θα οριστούν από τον Ανάδοχο.

Τυχόν θέσεις εξυπηρέτησης συστημάτων ελέγχου πρόσβασης (Access Control) και καμερών (CCTV) θα δοθούν από τον κύριο του έργου εφόσον υπάρχουν.

Η οριζόντια καλωδίωση χαλκού θα είναι πλήρης συμπεριλαμβανομένων Patch Panels, Καλωδίου UTP CAT6, πριζών (για περιπτώσεις εσωτερικών χώρων) ή RJ45 Connectors (για περιπτώσεις εξωτερικών χώρων).

Όλες οι γραμμές θα πιστοποιούνται με Lan Analyser CAT6



Για περιπτώσεις όπου κατά τη μελέτη εφαρμογής δεν είναι δυνατόν να καθοριστεί η ακριβής θέση κάποιων σημείων του οριζοντίου δικτύου, θα προβλέπεται η περίσσεια κενών θέσεων σε patch panels του πλησιέστερου σημείου συγκέντρωσης ώστε να είναι δυνατός ο τερματισμός καλωδίων που θα εγκατασταθούν σε επόμενες εργολαβίες.

1.3.Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο

1.3.1. Δομές Φιλοξενίας

Ο ανάδοχος οφείλει να υλοποιήσει δύο διακριτά MPLS VPN δίκτυα και να παρέχει τις σχετικές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες στο σύνολο των δομών φιλοξενίας που εντάσσονται στο παρόν έργο, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Για κάθε μια από τις Περιφερειακές Δομές του Έργου:

- MPLS VPN κύκλωμα συμμετρικής ταχύτητας 800 Mbps για την διασύνδεση με το διαδίκτυο και το δημόσιο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ (VPN-1)
- MPLS VPN κύκλωμα συμμετρικής ταχύτητας 100 Mbps για την διασύνδεση με το δίκτυο Police on Line της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Σε φυσικό επίπεδο η υλοποίηση θα περιλαμβάνει την κατασκευή οπτικής ή ασύρματης υποδομής, ανάλογα την διαθεσιμότητα κάθε σημείου παρουσίας. Επισημαίνεται, ότι οι παραπάνω υπηρεσίες δύναται να υλοποιηθούν από το ίδιο φυσικό μέσο. Ο ανάδοχος οφείλει εντός της τεχνικής προσφοράς του να παραθέσει τους προτεινόμενους φορείς πρόσβασης για κάθε σημείο ξεχωριστά.

Η παράδοση των προσφερόμενων κυκλωμάτων θα γίνει σε διακριτές ενσύρματες διεπαφές (UNI interfaces) Gigabit Ethernet, από τερματικό εξοπλισμό που θα διαθέσει ο Ανάδοχος στα πλαίσια του παρόντος έργου.

Συγκεκριμένα, όσο αφορά την οπτική υποδομή, ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει μια οπτική εισαγωγή (φρεάτιο εισαγωγής) για τη σύνδεση του κτηρίου κάθε σημείου παρουσίας, στο οποίο θα βρίσκεται το κεντρικό computer room (MDF), όπως επίσης θα πρέπει να δεσμεύσει ένα ζεύγος οπτικών ινών για την σύνδεση με τον πλησιέστερο κόμβο του Metro Ethernet δικτύου του.

Η υποδομή για την όδευση των οπτικών ζευγών από τα φρεάτια εισαγωγής του Αναδόχου έως τα σημεία εγκατάστασης των οπτικών κατανομών (ODFs) εντός των κτηρίων των σημείων παρουσίας, όπως επίσης και οι εσωτερικές καλωδιώσεις (κάθετες καλωδιώσεις) για τον τερματισμό των οπτικών ζευγών των υπηρεσιών από τους οπτικούς κατανομητές (ODFs) των κτηρίων στα Computer Rooms αποτελούν αντικείμενο των υπηρεσιών που θα παρέχει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου.

1.3.1.1. Προσφερόμενος Εξοπλισμός

Για κάθε σημείο παρουσίας και για κάθε προσφερόμενο κύκλωμα, σύμφωνα με την παράγραφο 1.3, ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στην προμήθεια ενός δρομολογητή (router), των οποίων οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης.



1.3.1.2. Υπηρεσίες

Στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις κάτωθι υπηρεσίες:

- Μεταφορά και εγκατάσταση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού στα racks εντός των computer rooms όλων των σημείων παρουσίας. Θα παρέχει, επίσης, τα απαιτούμενα καλώδια τροφοδοσίας, τα καλώδια σύνδεσης (WAN και LAN).
- Παραμετροποίηση, δοκιμή και επιβεβαίωση του συνόλου του εξοπλισμού για την διασυνδεσιμότητα του δικτύου LAN κάθε σημείου με τα δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ (VPN-1), διαδίκτυο, Police on Line
- Επιτόπια και απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη του συνόλου του εξοπλισμού διάρκειας τριών (3) ετών και επιπέδου 8 x 5 x NBD. Επισημαίνεται ότι ο Φορέας θα μπορεί να αναγγέλλει βλάβες στο Help Desk του Αναδόχου όλες τις ημέρες και ώρες του χρόνου (365 x 24 x 7). Η βλαβοδιαχείριση περιλαμβάνει την αλλαγή παραμετροποίησης, την αναβάθμιση λογισμικού και την αντικατάσταση εξοπλισμού ή υλικού του λόγω ανεπανόρθωτης βλάβης. Συγκεκριμένα, οι βλάβες που αφορούν το υλικό και απαιτείται αντικατάσταση του, θα είναι επιπέδου 8 x 5 x NNBD, εφόσον η αναγγελία της βλάβης από τον Φορέα γίνει μετά τις 12.00μ.μ.

Η υλοποίηση του έργου προβλέπει την ενεργοποίηση των υπηρεσιών των σημείων παρουσίας εντός εργάσιμων ωρών και ημερών, δηλαδή Δευτέρα – Παρασκευή 08.00 – 16.00 .

1.3.2. Κεντρικό σημείο Κεράνη

Ο ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στις ακόλουθες υλοποιήσεις:

- MPLS VPN κύκλωμα συμμετρικής ταχύτητας 1000 Mbps για την διασύνδεση με το διαδίκτυο και το δημόσιο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ (VPN-1).
- MPLS VPN κύκλωμα συμμετρικής ταχύτητας 100 Mbps για την διασύνδεση με το δίκτυο Police on Line της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Σε φυσικό επίπεδο η υλοποίηση θα περιλαμβάνει την κατασκευή οπτικής ή ασύρματης υποδομής, ανάλογα την διαθεσιμότητα του σημείου παρουσίας. Επισημαίνεται, ότι οι παραπάνω υπηρεσίες δύνανται να υλοποιηθούν από το ίδιο φυσικό μέσο. Ο ανάδοχος οφείλει εντός της τεχνικής προσφοράς του να παραθέσει τον προτεινόμενο φορέα πρόσβασης του σημείου.

Η παράδοση των προσφερόμενων κυκλωμάτων θα γίνει σε διακριτές ενσύρματες διεπαφές (UNI interfaces) Gigabit Ethernet, από τερματικό εξοπλισμό που θα διαθέσει ο Ανάδοχος στα πλαίσια του παρόντος έργου.

Συγκεκριμένα, όσο αφορά την οπτική υποδομή, ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει μια οπτική εισαγωγή (φρεάτιο εισαγωγής) για τη σύνδεση του κτηρίου κάθε σημείου παρουσίας, στο οποίο θα βρίσκεται το κεντρικό computer room (MDF), όπως επίσης θα πρέπει να δεσμεύσει ένα ζεύγος οπτικών ινών για την σύνδεση με τον πλησιέστερο κόμβο του Metro Ethernet δικτύου του.

Η υποδομή για την όδευση του οπτικού ζεύγους από το φρεάτιο εισαγωγής του Αναδόχου έως το σημείο εγκατάστασης του οπτικού κατανομητή (ODF) εντός του κτηρίου του σημείου παρουσίας, όπως επίσης και η εσωτερική καλωδίωση (κάθετη καλωδίωση) για τον τερματισμό του οπτικού ζεύγους των υπηρεσιών από τον οπτικό κατανομητή (ODF) του κτηρίου στο Computer Room αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του παρόντος έργου.



1.3.2.1. Προσφερόμενος εξοπλισμός

Για κάθε προσφερόμενο κύκλωμα, σύμφωνα με την παράγραφο 1.3.3, ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στην προμήθεια ενός δρομολογητή (router), των οποίων οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης.

1.3.2.2. Υπηρεσίες

Στα πλαίσια της παρούσας διακήρυξης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις κάτωθι υπηρεσίες:

- Μεταφορά και εγκατάσταση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού στο rack εντός του computer room του σημείου παρουσίας. Θα παρέχει, επίσης, τα απαιτούμενα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια σύνδεσης (WAN και LAN).
- Παραμετροποίηση, δοκιμή και επιβεβαίωση του συνόλου του εξοπλισμού για την διασυνδεσιμότητα του δικτύου LAN του σημείου με τα δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ (VPN-1), διαδίκτυο, Police on Line
- Επιτόπια και απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη του συνόλου του εξοπλισμού διάρκειας τριών (3) ετών και επιπέδου 8 x 5 x NBD. Επισημαίνεται ότι ο Φορέας θα μπορεί να αναγγέλλει βλάβες στο Help Desk του Αναδόχου όλες τις ημέρες και ώρες του χρόνου (365 x 24 x 7). Η βλαβοδιαχείριση περιλαμβάνει την αλλαγή παραμετροποίησης, την αναβάθμιση λογισμικού και την αντικατάσταση εξοπλισμού ή υλικού του λόγω ανεπανόρθωτης βλάβης. Συγκεκριμένα, οι βλάβες που αφορούν το υλικό και απαιτείται αντικατάσταση του, θα είναι επιπέδου 8 x 5 x NNBD, εφόσον η αναγγελία της βλάβης από τον Φορέα γίνει μετά τις 12.00μ.μ.

Η υλοποίηση του έργου προβλέπει την ενεργοποίηση των υπηρεσιών των σημείων παρουσίας εντός εργάσιμων ωρών και ημερών, δηλαδή Δευτέρα – Παρασκευή 08.00 – 16.00 .

1.3.3. Παροχή Κεντρικής Πρόσβασης στο Διαδίκτυο από DC του Αναδόχου

Όπως περιγράφηκε στις προηγούμενες παραγράφους, σε κάθε σημείο παρουσίας θα υλοποιηθεί κύκλωμα για την διασύνδεση με το διαδίκτυο και το δημόσιο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

Απαιτηση του παρόντος έργου για την έξοδο του δικτύου MPLS VPN στο διαδίκτυο, αποτελεί η κεντροποιημένη πρόσβαση στο διαδίκτυο, μέσω ιδιόκτητου Data Center του Αναδόχου, συμμετρικής ταχύτητας 10 Gbps.

Για την εξασφάλιση της υψηλής διαθεσιμότητας της υπηρεσίας, σε φυσικό επίπεδο, απαιτείται η αξιοποίηση δύο πλήρως ανεξάρτητων οπτικών υποδομών στο Data Center. Η μια εξ αυτών θα λειτουργεί ως ενεργή και η άλλη ως εφεδρική σύνδεση της υπηρεσίας (active/standby).

Η παράδοση των προσφερόμενων κυκλωμάτων MPLS VPN και Διαδικτύου θα γίνει σε διακριτές οπτικές διεπαφές (UNI interfaces) 10 Gigabit Ethernet, από τερματικό εξοπλισμό που θα διαθέσει ο Ανάδοχος στα πλαίσια του παρόντος έργου.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως οποιαδήποτε καλωδιακή υποδομή εντός του Data Center του για την διασύνδεση των προσφερόμενων κυκλωμάτων.

Στο σχεδιασμό του ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει ότι οι φορείς του VPN-1 ΣΥΖΕΥΞΙΣ δεν θα έχουν πρόσβαση στην κεντροποιημένη πρόσβαση στο διαδίκτυο του ιδιωτικού δικτύου MPLS VPN



των δομών φιλοξενίας. Παρομοίως, το ιδιωτικό δίκτυο MPLS VPN των δομών φιλοξενίας δεν θα έχει πρόσβαση στην κεντροποιημένη πρόσβαση στο διαδίκτυο του δημόσιου δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

1.3.3.1. Προσφερόμενος εξοπλισμός

Ο Ανάδοχος οφείλει εντός του Data Center να εγκαταστήσει ζεύγος από firewalls σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (active-standby). Σύμφωνα με τη λύση θα πρέπει να προσφέρονται και διπλοί μεταγωγείς δικτύου (switches) για την υλοποίηση της παραπάνω τοπολογίας, όπως επίσης και για την διασφάλιση της υψηλής διαθεσιμότητας και σε επίπεδο κυκλωμάτων (σύμφωνα με την παράγραφο 3.1), αλλά και εξοπλισμού.

Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να ακολουθεί την υφιστάμενη αρχιτεκτονική του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Κάνοντας την παραδοχή αυτή, οι προτεινόμενοι εξοπλισμοί θα πρέπει να προσφέρουν κατ' ελάχιστο δυνατότητες firewalling. Οι βασικές λειτουργικότητες είναι οι ακόλουθες:

- Firewall
- Routing
- VPNs (IPSec & SSL)
- ACLs
- QoS

Μελλοντικά εφόσον οι ανάγκες του Φορέα το απαιτήσουν, ο εξοπλισμός ασφαλείας που θα επιλεγεί θα πρέπει να προσφέρει Unified Threat Protection λειτουργικότητες, όπως URL Filtering, Application Visibility and Control, Antimalware, Antivirus και SSL inspection κατ' ελάχιστο.

Όπως αναφέρθηκε στις προηγούμενες παραγράφους, η απαίτηση για συμμετρικό κύκλωμα διασύνδεσης με το διαδίκτυο είναι 10 Gbps. Σαν παραδοχή, για την διαστασιολόγηση και απόδοση του εξοπλισμού, θεωρείται ότι η μέγιστη ταχύτητα download θα είναι 10 Gbps (full usage), ενώ η μέγιστη ταχύτητα upload θα είναι 1 Gbps (10% του συνολικού). Η διαστασιολόγηση, επίσης, θα πρέπει να γίνει με την παραδοχή ότι είναι ενεργοποιημένες όλες οι UTM λειτουργικότητες, για την διασφάλιση της επεκτασιμότητας της λύσης.

Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές των firewall-switches παρουσιάζονται αναλυτικά στους ακόλουθους πίνακες συμμόρφωσης.

1.3.3.2. Υπηρεσίες

Στα πλαίσια της παρούσας διακήρυξης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις κάτωθι υπηρεσίες:

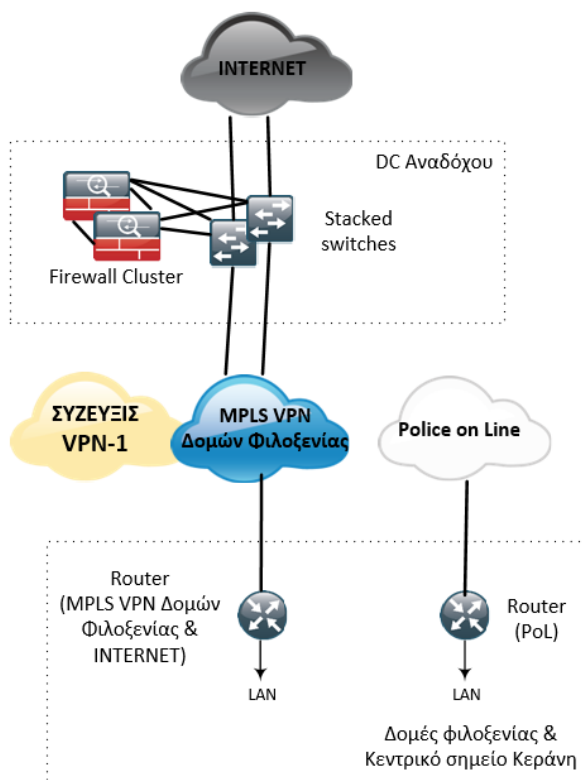
- Μεταφορά και εγκατάσταση του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού στο rack εντός του Data Center του Αναδόχου. Θα παρέχει, επίσης, την απαραίτητη υποδομή φιλοξενίας (racks), την τροφοδοσία των εξοπλισμών όπως και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης
- Παραμετροποίηση, δοκιμή και επιβεβαίωση του συνόλου των firewalls & switches
- Επιτόπια και απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη του συνόλου του εξοπλισμού διάρκειας τριών (3) ετών και επιπέδου 8 x 5 x NBD. Επισημαίνεται ότι ο Φορέας θα μπορεί να αναγγέλλει βλάβες στο Help Desk του Αναδόχου όλες τις ημέρες και ώρες του χρόνου (365 x 24 x 7). Η βλαβοδιαχείριση περιλαμβάνει την αλλαγή παραμετροποίησης, την αναβάθμιση λογισμικού και την αντικατάσταση εξοπλισμού ή υλικού του λόγω ανεπανόρθωτης βλάβης. Συγκεκριμένα, οι βλάβες που αφορούν το υλικό και απαιτείται αντικατάσταση του, θα είναι επιπέδου 8 x 5 x NNBD, εφόσον η αναγγελία της βλάβης από τον Φορέα γίνει πριν τις 12.00μ.μ.



Η υλοποίηση του έργου προβλέπει την ενεργοποίηση των υπηρεσιών του Data Center του Αναδόχου εντός εργάσιμων ωρών και ημερών, δηλαδή Δευτέρα – Παρασκευή 08.00 – 16.00.

1.3.3.3. Προτεινόμενη αρχιτεκτονική

Στο σχήμα που ακολουθεί παρατίθεται μια ενδεικτική προτεινόμενη αρχιτεκτονική της λύσης που θα παρέχει ο υποψήφιος Ανάδοχος:



Εικόνα 1. Αρχιτεκτονική υλοποίησης δικτύου

Επιπρόσθετα, η Αναθέτουσα Αρχή, δεσμεύεται ότι σε συνεργασία με την ΚτΠ Α.Ε. θα διασφαλίσει τη διάθεση στον Ανάδοχο του απαιτούμενου αριθμοδοτικού φάσματος IP, προκειμένου να είναι εφικτή η επικοινωνία των Φορέων του ανεξάρτητου ιδιωτικού δικτύου MPLS VPN του παρόντος έργου με τους δημόσιους φορείς του VPN-1 του ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

1.3.4. Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής

Στο πλαίσιο της Φάσης 1 – Μελέτη Εφαρμογής του Έργου, ο Ανάδοχος θα εκπονήσει Μελέτη Εφαρμογής, η οποία :

- Θα προσδιορίσει τα σημεία συγκέντρωσης καθώς και τα σημεία τοποθέτησης Wi-Fi Access Points
- Θα προσδιορίσει σε συνεργασία με την επίβλεψη τυχόν σημεία εξυπηρέτησης τρίτων δικτύων (Access Control, CCTV)
- Θα προσδιορίσει διαδρομές κεντρικών οδεύσεων και τρόπο υλοποίησης αυτών



- Θα προσδιορίσει των απαιτούμενο αριθμό καθώς και τα σημεία τοποθέτησης Wi-Fi Access Points ανά δομή
- Θα προσδιορίσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό ανά αντικείμενο για την κάλυψη των αναγκών ανά δομή
- Θα οριστικοποιήσει σε συνεργασία με την επίβλεψη τον τρόπο ηλεκτροδότησης κάθε σημείου συγκέντρωσης ανά δομή
- Θα οριστικοποιήσει τον χρονισμό υλοποίησης και εγκατάστασης του συστήματος σε επίπεδο εξοπλισμού και υπηρεσιών για κάθε Δομή Φιλοξενίας
- Θα καθορίσει τη μεθοδολογία καθώς και τις δοκιμές ελέγχου - αποδοχής του εξοπλισμού και των υπηρεσιών
- Θα καθορίσει τη μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής
- Τεχνοοικονομική Μελέτη επικαιροποίησης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου με βάση την επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης με βάση τις πραγματικές ανάγκες. Η Μελέτη αυτή θ' αποτελέσει τη βάση για τυχόν τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με το ακριβές φυσικό και οικονομικό αντικείμενο που θα προκύψει και με βάση τις μονάδες της οικονομικής προσφοράς.

1.3.5. Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Ο ανάδοχος, στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου ο Ανάδοχος και με βάση το σχέδιο εκπαίδευσης όπως θα προσδιοριστεί στη σχετική Μελέτη Εφαρμογής θα παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης σε χρήστες που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή. Ο ανάδοχος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας εκπαίδευσης, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις της παρούσας και τις ανάγκες του έργου.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πακέτο που θα καλύπτει τις ανάγκες των παρακάτω κατηγοριών εκπαιδευομένων:

- Εκπαιδευτές
- Διαχειριστές (administrators)

Οι ελάχιστες απαιτήσεις περιγράφονται στον παρακάτω Πίνακα

Ομάδες εκπαιδευόμενων	Αρ. Τμημάτων	Αρ. Εκπαιδευόμενων Ανά Τμήμα	Ώρες ανά τμήμα	Σύνολο διδακτικών ωρών
Εκπαιδευτές Χειριστών/Χρηστών	8	10	40	320
Διαχειριστές συστημάτων	1	10	60	60
Σύνολο	9	90		380

Το εκπαιδευτικό υλικό θα παραδίδεται με την έναρξη της εκάστοτε εκπαίδευσης.



1.3.6. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται σε **τριάντα οκτώ (38) μήνες** και νοείται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου σύμφωνα με το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που παρατίθεται στη συνέχεια.

Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια υλοποίησης (ΜΗΝΕΣ)	Προϋπόθεση έναρξης
ΦΑΣΗ Φ1	Μελέτη Εφαρμογής	2	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ Φ2	Υπηρεσίες υλοποίησης - Εκπαίδευσης	6	Έναρξη με την υπογραφή της Σύμβασης
ΦΑΣΗ Φ3	Παροχή Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών	32	Έναρξη με την ολοκλήρωση της Φάσης Φ1 & Φ2

1.3.7. Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς		
A/A	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με παραγράφους:
1.	Περιγραφή Έργου	
1.1.	Αντικείμενο του Έργου	1
2.	Τεχνικές & Λειτουργικές Απαιτήσεις	
2.1.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Wi-Fi	1.1
2.2.	Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης	1.2
2.3.	Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο	1.3
3.	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
3.1.	Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής	1.3.4
3.2.	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1.3.5
4.	Χρονοδιάγραμμα	
4.1.	Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης	1.3.6



5.	Πίνακες Συμμόρφωσης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης
6.	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές <u>Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς</u>	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

A. Σύστημα Ασύρματης Πρόσβασης Wi-Fi

Ασύρματη πρόσβαση

Όλα τα access points που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή για ευκολότερη διαχείριση. Η διαχείρισή τους θα γίνεται από κατάλληλο ελεγκτή που θα αναλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την αυτόματη ενημέρωση των αλλαγών στην παραμετροποίησή του δικτύου.

Καθώς οι δομές έχουν διαφορετικές ανάγκες και μορφολογία, στους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης υπάρχουν τρεις τύποι access points για εξωτερικούς χώρους υψηλής συγκέντρωσης (Τύπου Α), για εξωτερικούς χώρους χαμηλής συγκέντρωσης (Τύπου Β) και για εσωτερικούς χώρους (Τύπου Γ). Όλες οι συσκευές θα πρέπει να έχουν δυνατότητα σύνδεσης στο δίκτυο του κορμού ασύρματα με σύνδεση μέσω άλλης, ήδη συνδεδεμένης, συσκευής.

Σε ειδικές περιπτώσεις, μπορεί να απαιτηθεί η χρήση Point to Point ασυρματικών ζεύξεων σε αντικατάσταση συνδέσεων με οπτικές ίνες καθώς οι δεύτερες μπορεί να είναι είτε αδύνατες, είτε ασύμφωρες καθώς οι ανάγκες που εξυπηρετούν δεν καθιστούν την σύνδεση με οπτική ίνα απαραίτητη. Για αυτές τις περιπτώσεις, θα πρέπει να προβλεφθούν συσκευές PtP (ασύρματες γέφυρες - wireless bridges) που θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή ώστε να ελέγχονται από τον ίδιο ελεγκτή.

Η σύνδεση των χρηστών στο δίκτυο θα επιτυγχάνεται με την εισαγωγή των στοιχείων τους σε κατάλληλη σελίδα (captive portal) όπου θα οδηγούνται αμέσως μετά την σύνδεσή τους στο ασύρματο δίκτυο. Χωρίς ταυτοποίηση των χρηστών, δεν θα επιτρέπεται η πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να απαντήσει σε όλους του πίνακες συμμόρφωσης με τα μοντέλα που προσφέρει, και στην φάση της μελέτης εφαρμογής και ειδικότερα στην τεχνοοικονομική μελέτη που θα εκπονήσει θα επιλέξει ποια και πόσα από κάθε είδος θα χρησιμοποιήσει ώστε να καλύψει τις ανάγκες του έργου.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. Access Points Τύπου Α				
A1	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις συχνότητες 2.4GHz και 5GHz	ΝΑΙ		
A2	Να υποστηρίζει τα Standards: IEEE 802.1Q IEEE 802.3af/at IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11g	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	IEEE 802.11b			
A3	Να μπορεί να λειτουργήσει υπό τον έλεγχο ενός κεντρικού ελεγκτή	ΝΑΙ		
A4	Να διαθέτει κεραία omni directional	ΝΑΙ		
A5	Να υποστηρίζει MIMO 3Χ3	ΝΑΙ		
A6	Να υποστηρίζει WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	ΝΑΙ		
A7	Να μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον 250 ταυτόχρονους χρήστες	ΝΑΙ		
A8	Να υποστηρίζει πολλαπλά SSID	ΝΑΙ		
A9	Να υποστηρίζει την σύνδεσή της στο δίκτυο κορμού μέσω ασύρματης ζεύξης	ΝΑΙ		
A10	Να υποστηρίζει την διαχείρισή του από κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
A11	Να υποστηρίζει την συνέχιση της λειτουργίας ακόμη και όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
A12	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και για ανάρτηση σε ιστό ή/και τοίχο.	ΝΑΙ		
A13	Τα Access Points θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς ή σε τοίχους κτιρίων και θα πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλες βάσεις.	ΝΑΙ		
A14	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -20 ~ 60°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		
B. Access Points Τύπου B				
B1	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις συχνότητες 2.4GHz και 5GHz	ΝΑΙ		
B2	Να υποστηρίζει τα Standards: IEEE 802.1Q IEEE 802.3af/at IEEE 802.11ac	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11g IEEE 802.11b			
B3	Να μπορεί να λειτουργήσει υπό τον έλεγχο ενός κεντρικού ελεγκτή	ΝΑΙ		
B4	Να διαθέτει κεραία omni directional	ΝΑΙ		
B5	Να υποστηρίζει MIMO 2X2	ΝΑΙ		
B6	Να υποστηρίζει WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	ΝΑΙ		
B7	Να μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον 100 ταυτόχρονους χρήστες	ΝΑΙ		
B8	Να υποστηρίζει πολλαπλά SSID	ΝΑΙ		
B9	Να υποστηρίζει την σύνδεσή της στο δίκτυο κορμού μέσω ασύρματης ζεύξης	ΝΑΙ		
B10	Να υποστηρίζει την διαχείρισή του από κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
B11	Να υποστηρίζει την συνέχιση της λειτουργίας ακόμη και όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
B12	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και για ανάρτηση σε ιστό ή/και τοίχο	ΝΑΙ		
B13	Τα Access Points θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς ή σε τοίχους κτιρίων και θα πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλες βάσεις.	ΝΑΙ		
B14	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -20 ~ 60°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		
Γ. Access Points Τύπου C				
Γ1	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στις συχνότητες 2.4GHz και 5GHz	ΝΑΙ		
Γ2	Να υποστηρίζει τα Standards:	ΝΑΙ		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	IEEE 802.1Q IEEE 802.3af/at IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11g IEEE 802.11b			
Γ3	Να μπορεί να λειτουργήσει υπό τον έλεγχο ενός κεντρικού ελεγκτή	ΝΑΙ		
Γ4	Να διαθέτει κεραία omni directional	ΝΑΙ		
Γ5	Να υποστηρίζει MIMO 2Χ2	ΝΑΙ		
Γ6	Να υποστηρίζει WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	ΝΑΙ		
Γ7	Να μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον 250 ταυτόχρονους χρήστες	ΝΑΙ		
Γ8	Να υποστηρίζει πολλαπλά SSID	ΝΑΙ		
Γ9	Να υποστηρίζει την σύνδεσή της στο δίκτυο κορμού μέσω ασύρματης ζεύξης	ΝΑΙ		
Γ10	Να υποστηρίζει την διαχείρισή του από κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
Γ11	Να υποστηρίζει την συνέχιση της λειτουργίας ακόμη και όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
Γ12	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικό χώρο και για ανάρτηση στην οροφή ή/και τοίχο	ΝΑΙ		
Γ13	Τα Access Points θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς ή σε τοίχους κτιρίων και θα πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλες βάσεις.	ΝΑΙ		
Γ14	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -20 ~ 60°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		

Δ. Ασύρματες γέφυρες



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δ1	Κύρια συχνότητα λειτουργίας: 60GHz Εφεδρική συχνότητα λειτουργίας: 5GHz	ΝΑΙ		
Δ2	Τροφοδοσία μέσω PoE (IEEE 802.3af/at)	ΝΑΙ		
Δ3	Να διαθέτει κατευθυντική κεραία	ΝΑΙ		
Δ4	Να υποστηρίζει την διαχείρισή του από κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
Δ5	Να υποστηρίζει την συνέχιση της λειτουργίας ακόμη και όταν δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή	ΝΑΙ		
Δ6	Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και για ανάρτηση σε ιστό ή/και τοίχο.	ΝΑΙ		
Δ7	Τα Access Points θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς ή σε τοίχους κτιρίων και θα πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλες βάσεις.	ΝΑΙ		
Δ8	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -20 ~ 60°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		

ΣΤ. Wireless Controller

ΣΤ1	Το σύστημα των WiFi access points θα ελέγχεται από κατάλληλο ελεγκτή	ΝΑΙ		
ΣΤ2	Ο ελεγκτής μπορεί να είναι είτε εξειδικευμένη συσκευή είτε λογισμικό εγκατεστημένο σε Η/Υ.	ΝΑΙ		
ΣΤ3	Ο ελεγκτής θα προσφέρεται με άδειες για διαχείριση τουλάχιστον των προσφερόμενων Access Points. Καθώς το πλήθος τους θα προσδιοριστεί στην φάση της μελέτης εφαρμογής, θα πρέπει στην παρούσα ο υποψήφιος ανάδοχος να δεσμευτεί ότι θα παρέχει όσες άδειες απαιτηθούν	ΝΑΙ		
ΣΤ4	Δυνατότητα πιστοποίησης ταυτότητας των wireless clients με web-based authentication, με χρήση captive portal	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΣΤ5	Δυνατότητα απαγόρευσης επικοινωνίας μεταξύ των wireless clients	ΝΑΙ		
Z. Captive portal				
Z1	Το Captive portal θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο κεντρικά.	ΝΑΙ		
Z2	Θα πρέπει να διαθέτει dashboard μέσω του οποίου μπορούν να ληφθούν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την χρήση του διαδικτύου και τον αριθμό των συνδεδεμένων χρηστών και συσκευών.	ΝΑΙ		
Z3	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα για προβολή επιλεγμένου περιεχομένου τόσο κατά την είσοδο όσο και κατά την διάρκεια της χρήσης του διαδικτύου.	ΝΑΙ		
Z4	Θα πρέπει να υποστηρίζεται το πρωτόκολλο RADIUS	ΝΑΙ		
Z5	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης ως προς τη ώρα, το πλήθος των προσπαθειών, τον όγκο των δεδομένων και την ταχύτητα.	ΝΑΙ		

Μεταγωγείς και δρομολογητές Ethernet

Σε κάθε δομή θα χρησιμοποιηθούν κεντρικοί μεταγωγείς (τύπου A) και μεταγωγείς πρόσβασης (τύπου B) στους απομακρυσμένους κόμβους. Στην παρούσα φάση ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να συμμορφωθεί στους παρακάτω πίνακες που αναφέρουν τα ελάχιστα χαρακτηριστικά των μεταγωγέων.

Αν κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής προκύψει η απαίτηση για χρήση μεταγωγέων με ανώτερα χαρακτηριστικά (όπως ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, πλήθος θυρών, επεξεργαστική ισχύς, μνήμη κλπ) από αυτά που προσφέρει στην παρούσα φάση, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί είναι υποχρεωμένος να προσφέρει μεταγωγείς με χαρακτηριστικά τέτοια που να καλύπτουν τις ανάγκες του έργου και ταυτόχρονα τα αναφερόμενα στους παρακάτω πίνακες.

Σε κάθε δομή θα υπάρχει ένα δρομολογητής (router) για την διαχείριση του εσωτερικού δικτύου και της σύνδεσης στο διαδίκτυο. Ο δρομολογητής θα πρέπει να έχει τέτοια χαρακτηριστικά που να επιτρέπουν την εξυπηρέτηση μεγάλου πλήθους χρηστών.



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	Μεταγωγέας (Switch) τύπου A			
A1	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες μεταγωγής Gigabit SFP και δύο (2) θύρες μεταγωγής Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T).	ΝΑΙ		
A2	Τα SFP θα πρέπει να είναι τύπου LX και συμβατά με τον μεταγωγέα	ΝΑΙ		
A3	Να υποστηρίζει τα Standards: IEEE 802.1x IEEE 802.1D IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3x SNMPv1, v2, v3	ΝΑΙ		
A4	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -5 ~ 40°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		
A5	Να φέρει πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
B	Μεταγωγέας (Switch) τύπου B			
B1	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες μεταγωγής Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T) και δύο (2) Gigabit SFP. Οι θύρες χαλκού θα πρέπει να υποστηρίζουν PoE/PoE+ IEEE 802.3at/af	ΝΑΙ		
B2	Τα SFP θα πρέπει να είναι τύπου LX και συμβατά με τον μεταγωγέα			
B3	Να υποστηρίζει τα Standards:	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	IEEE 802.1x IEEE 802.1D IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3x IEEE 802.3af IEEE 802.3at SNMPv1, v2, v3			
B4	Λειτουργία σε θερμοκρασίες -5 ~ 40°C και υγρασία 5 ~ 95%	ΝΑΙ		
B5	Να φέρει πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
Γ	Δρομολογητές			
Γ1	Να διαθέτει τέσσερις τουλάχιστον ενσωματωμένες (χωρίς χρήση καρτών επέκτασης) Ethernet 10/ 100 /1000 BaseTX θύρες.	ΝΑΙ		
Γ2	Να διαθέτει θύρα SFP	Επιθυμητό		
Γ3	Να διαθέτει σειριακή θύρα	ΝΑΙ		
Γ4	Να έχει την δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19"	Επιθυμητό		
Γ5	Να έχει την δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας	Επιθυμητό		
Γ6	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	>=1GHz		
Γ7	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>=4GB		
Γ8	Να υποστηρίζει δρομολόγηση (routing) RIP, BGP, OSPF.	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ9	Να υποστηρίζει IP Tunneling και GRE Tunneling	ΝΑΙ		
Γ10	Να υποστηρίζει VRRP	ΝΑΙ		
Γ11	Να υποστηρίζουν NTP server και client λειτουργία	ΝΑΙ		
Γ12	Να υποστηρίζει PIM ή λειτουργικά ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
Γ13	Να υποστηρίζει IPv6	ΝΑΙ		
Γ14	Λοιπά Χαρακτηριστικά : λειτουργία ως DHCP Server, DHCP client, DHCP Relay, Network Address Translation (NAT), IPCP negotiation.	ΝΑΙ		

Καμπίνες τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού

Στην παρούσα φάση ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να συμμορφωθεί στους παρακάτω πίνακες που αναφέρουν τα ελάχιστα χαρακτηριστικά των καμπινών. Αν κατά την φάση της μελέτης εφαρμογής προκύψει η απαίτηση για χρήση καμπινών με ανώτερα χαρακτηριστικά από αυτά που προσφέρει στην παρούσα φάση, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί είναι υποχρεωμένος να προσφέρει καμπίνες με χαρακτηριστικά τέτοια που να καλύπτουν τις ανάγκες του έργου και ταυτόχρονα τα αναφερόμενα στους παρακάτω πίνακες.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A	Καμπίνα τύπου A			
A1	Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση και να έχει πλάτος 600mm και βάθος 800mm	ΝΑΙ		
A2	Θα πρέπει να φέρει ικρίωμα 19" στο εσωτερικό της για την ανάρτηση αντίστοιχου εξοπλισμού, τόσο στο εμπρός όσο και στο πίσω μέρος της, ελάχιστου ύψους 22U.	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A3	Θα πρέπει να προσφέρεται με: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Τουλάχιστον δύο ράφια τεσσάρων σημείων στήριξης ➤ Τουλάχιστον ένα πολύπριζο 8 θέσεων Schuko ➤ Σετ ανεμιστήρων οροφής και θερμοστάτη 	ΝΑΙ		
A4	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα κλειδώματος.	ΝΑΙ		
B	Καμπίνα τύπου B			
B1	Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για επιτοίχια τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
B2	Θα πρέπει να φέρει ικρίωμα 19" στο εσωτερικό της για την ανάρτηση αντίστοιχου εξοπλισμού, ελάχιστου ύψους 9U.	ΝΑΙ		
B3	Θα πρέπει να προσφέρεται με: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Τουλάχιστον ένα ράφι εμπρόσθιας στήριξης ➤ Ένα πολύπριζο τουλάχιστον 6 θέσεων Schuko ➤ Σετ ανεμιστήρων οροφής και θερμοστάτη 	ΝΑΙ		
B4	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα κλειδώματος.	ΝΑΙ		
Γ	Καμπίνα τύπου Γ			
Γ1	Θα πρέπει να είναι επαρκώς στεγανή για χρήση σε εξωτερικό χώρο και κατάλληλη για τοποθέτηση είτε επιτοίχια είτε σε κατάλληλη βάση στο έδαφος.	ΝΑΙ		
Γ2	Θα πρέπει να έχει επαρκείς διαστάσεις για την φιλοξενία του απαραίτητου εξοπλισμού όπως θα προσδιοριστεί από την μελέτη εφαρμογής	ΝΑΙ		
Γ3	Θα πρέπει να προσφέρεται με: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ένα πολύπριζο τουλάχιστον 4 θέσεων Schuko ➤ Σύστημα εξαερισμού 	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ4	Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα κλειδώματος.	ΝΑΙ		

B. Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης

Καλώδια

Στα πλαίσια του έργου θα χρησιμοποιηθούν καλώδια μονότροπων οπτικών ινών, υβριδικά καλώδια οπτικών ινών και χαλκού και καλώδια συνεστραμμένων ζευγών χαλκού. Τα καλώδια οπτικών ινών θα πρέπει να είναι κατάλληλα τόσο για εγκατάσταση εντός σωλήνων HDPE όσο και για απευθείας ταφή. Αν για κάποιο λόγο είναι απαραίτητο κάποια από τα καλώδια να εγκατασταθούν σε εξωτερικές επιφάνειες χωρίς προστασία, θα πρέπει να έχουν την σχετική προστασία από υπεριώδεις ακτίνες (συνήθως με χρήση εξωτερικού μανδύα από μαύρο πολυαιθυλένιο).

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. Καλώδια οπτικών ινών				
A1	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο εντός σωλήνα αλλά και εκτός σωλήνα. Ο εξωτερικός μανδύας τους θα πρέπει να είναι από μαύρο πολυαιθυλένιο (PE)	ΝΑΙ		
A2	Το πλήθος των ινών θα πρέπει να είναι εξαπλάσιο του πλήθους των απομακρυσμένων κόμβων που εξυπηρετούνται	ΝΑΙ		
A3	Οι ίνες θα πρέπει να είναι τύπου G.652D	ΝΑΙ		
B. Υβριδικά καλώδια οπτικών ινών και χαλκού				
B1	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο εντός σωλήνα αλλά και εκτός σωλήνα. Ο εξωτερικός μανδύας τους θα πρέπει να είναι από μαύρο πολυαιθυλένιο (PE)	ΝΑΙ		
B2	Το καλώδιο θα πρέπει να περιέχει 2 οπτικές ίνες τύπου G652D	ΝΑΙ		
B3	Το καλώδιο θα πρέπει να περιέχει δύο πυρήνες χαλκού ικανής διατομής	ΝΑΙ		
Γ. Καλώδια δικτύου χαλκού τύπου A				



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ1	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση εντός σωλήνα ή πλαστικού καναλιού σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
Γ2	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι CAT6	ΝΑΙ		
Γ3	Οι αγωγοί των καλωδίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από χαλκό	ΝΑΙ		
Δ. Καλώδια δικτύου χαλκού τύπου Β				
Δ1	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση εντός σωλήνα ή πλαστικού καναλιού σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο. Ο εξωτερικός μανδύας τους θα πρέπει να είναι από μαύρο πολυαιθυλένιο (PE)	ΝΑΙ		
Δ2	Τα καλώδια θα πρέπει να είναι CAT6	ΝΑΙ		
Δ3	Οι αγωγοί των καλωδίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από χαλκό	ΝΑΙ		
Ε. Τερματισμός καλωδίων οπτικών ινών				
E1	Τα καλώδια οπτικών ινών θα τερματίζουν εντός των κόμβων με συγκόλληση των ινών σε προτερματισμένες ινοουρές (pigtail) εντός κατάλληλων οπτικών κατανομών	ΝΑΙ		
E2	Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να επιλέξει τον τύπο των συνδέσμων που θα χρησιμοποιήσει στο έργο			
E3	Οι οπτικοί κατανομητές θα πρέπει να είναι έτσι διαμορφωμένοι ώστε να μην απαιτείται πάνω από 1RU για τον τερματισμό 48 ινών	ΝΑΙ		
E4	Οι συνδέσεις μεταξύ των οπτικών κατανομών και του ενεργού εξοπλισμού θα γίνονται με κατάλληλα διπλά (duplex) καλώδια σύνδεσης (Patch cords) με το μικρότερο δυνατό μήκος.	ΝΑΙ		
E4	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι γραμμές θα πρέπει να μετρηθούν με την μέθοδο του πομποδέκτη και η συνολική	ΝΑΙ		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	απώλεια να είναι καλύτερη από όσο περιγράφεται στα ANSI/TIA/EIA-568-C.3 και ISO/IEC 11801 για μονότροπες ίνες			
ΣΤ. Τερματισμός καλωδίων δικτύου χαλκού				
ΣΤ1	Τα καλώδια δικτύου χαλκού θα τερματίζουν στους κόμβους σε αρθρωτά πλαίσια μικτονόμησης (modular patch panels). Στην πλευρά του εξοπλισμού, μπορούν να τερματίζουν είτε σε τηλεπικοινωνιακές πρίζες είτε απευθείας σε κατάλληλα βύσματα (RJ45).	ΝΑΙ		
ΣΤ2	Σε όλες τις δομές, όλα τα καλώδια θα τερματιστούν σύμφωνα με την διάταξη 568B για λόγους ομοιομορφίας και ευκολίας στην συντήρηση.	ΝΑΙ		
ΣΤ3	Οι συνδέσεις μεταξύ των patch panel και του ενεργού εξοπλισμού θα γίνεται με κατάλληλα καλώδια σύνδεσης (Patch cords) με το μικρότερο δυνατό μήκος.	ΝΑΙ		
ΣΤ4	Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι γραμμές θα πρέπει να πιστοποιηθούν με την χρήση κατάλληλου οργάνου πιστοποίησης.	ΝΑΙ		

Υποδομές όδευσης καλωδιώσεων

Για την όδευση των καλωδίων, οπτικών ινών και χαλκού, θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες εντός χανδάκων, για τις υπόγειες οδεύσεις, και σωλήνες ή/και πλαστικά κανάλια για τις υπέργειες οδεύσεις. Για την διευκόλυνση της εγκατάστασης των καλωδίων, θα χρησιμοποιηθούν φρεάτια. Για τις διακλαδώσεις, δεν είναι απαραίτητη η χρήση φρεατίων.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α. Χάνδακες				
A1	Οι χάνδακες θα πρέπει να έχουν βάθος τουλάχιστον 30cm και πλάτος τουλάχιστον 5cm	ΝΑΙ		
A2	Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ σωλήνων και επιφάνειας του εδάφους θα πρέπει να είναι 20cm	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A3	Σε βάθος όχι μεγαλύτερο των 10 cm θα πρέπει να τοποθετηθεί ταινία ή πλέγμα χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί για την σήμανση του χάνδακα	ΝΑΙ		
A4	Με το πέρας των εργασιών όλες οι επιφάνειες θα αποκατασταθούν στην πρότερη κατάστασή τους.	ΝΑΙ		
A5	Για την πλήρωση των χανδάκων είναι αποδεκτή η χρήση των προϊόντων εκσκαφής μόνο στις περιπτώσεις συμβατικής εκσκαφής (όχι με την χρήση trencher) ή εκσκαφής σε γήπεδα και με την προϋπόθεση την ικανοποιητικής συμπύκνωσης.	ΝΑΙ		
A6	Για την πλήρωση χανδάκων που έχουν κατασκευαστεί σε δρόμους με trencher θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα τύπου tranchees (αναλογία τσιμέντου 80 Kg/m ³)	ΝΑΙ		
Β. Φρεάτια				
B1	Τα φρεάτια θα πρέπει να είναι προκατασκευασμένα, από πλαστικό ή σκυρόδεμα	ΝΑΙ		
B2	Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι πιστοποιημένα ως κλάσης C-250 κατά EN124	ΝΑΙ		
B3	Οι εσωτερικές διαστάσεις των φρεατίων θα πρέπει να είναι 400X400X400mm	ΝΑΙ		
B4	Σε περιοχές με κλίσεις, τα φρεάτια είναι απαραίτητο να έχουν πάτωμα και να είναι στεγανά (τα φρεάτια – όχι το κάλυμμα).	ΝΑΙ		
Γ. Σωλήνες για υπόγεια όδευση				
Γ1	Οι σωλήνες που θα τοποθετηθούν εντός των χανδάκων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)	ΝΑΙ		
Γ2	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	ΝΑΙ		
Γ3	Οι συνδέσεις μεταξύ των σωλήνων, όπου απαιτείται, θα γίνονται με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που δεν θα αλλάζουν την εσωτερική διάμετρό τους.	ΝΑΙ		
Δ. Κανάλια για επιτοίχια όδευση				



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δ1	Τα κανάλια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από άσπρο πλαστικό	ΝΑΙ		
Δ2	Τα κανάλια θα έχουν ελάχιστες διαστάσεις 25X25mm	ΝΑΙ		
Δ3	Τα κανάλια θα αναρτώνται στους τοίχους με βίδες/στρυφώνια και σε καμία περίπτωση με κόλα	ΝΑΙ		

Ε. Σωλήνες για όδευση σε εξωτερικούς χώρους

E1	Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι σπιράλ, ευθείς ή συνδυασμός τους και θα πρέπει να έχουν προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
E2	Η εξωτερική διάμετρος των σωλήνων θα είναι τουλάχιστον 25mm.	ΝΑΙ		
E3	Οι συνδέσεις μεταξύ των σωλήνων, όπου απαιτείται, θα γίνονται με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που δεν θα αλλάζουν την εσωτερική διάμετρό τους.	ΝΑΙ		

Γ. Υλοποίηση υποδομής MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α. Δομές Φιλοξενίας				
A1	Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες			
A1.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και να αναφέρει ρητά στην τεχνική προσφορά του ότι αναλαμβάνει το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 1.3.1	ΝΑΙ		
A1.2	Προτεινόμενοι φορείς πρόσβασης. Παράθεση αναλυτικού πίνακα με όλα τα σημεία παρούσας και τους προτεινόμενους φορείς πρόσβασης για κάθε σημείο ξεχωριστά	ΝΑΙ		
A2	Προσφερόμενος εξοπλισμός			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A2.1	Κύκλωμα MPLS VPN για την διασύνδεση με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ και το διαδίκτυο			
A2.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
A2.1.2	Αριθμός μονάδων	1 ανά σημείο		
A2.1.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
A2.1.4	Να διαθέτει κύριο και εφεδρικό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
A2.1.5	Απόδοση δρομολόγησης, χωρίς χρήση IPSec, QoS	>= 2 Gbps		
A2.1.6	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 2GB		
A2.1.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM	Να αναφερθεί		
A2.1.8	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	>= 4GB		
A2.1.9	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH	Να αναφερθεί		
A2.1.10	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης, RIPv2, BGPv4, OSPFv2	ΝΑΙ		
A2.1.11	Υποστήριξη HSRP ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
A2.1.12	Υποστήριξη Access Control Lists (ACL)	ΝΑΙ		
A2.1.13	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	ΝΑΙ		
A2.1.14	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	ΝΑΙ		
A2.1.15	Υποστήριξη 802.1q	ΝΑΙ		
A2.1.16	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
A2.1.17	Υποστήριξη Simple Network Management Protocol (SNMP)	ΝΑΙ		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A2.1.18	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		
A2.1.19	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet WAN	ΝΑΙ		
A2.1.20	UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, Part 15, EN 300-386, EN 61000, EN55022, CISPR24	ΝΑΙ		
A2.2	Κύκλωμα MPLS VPN για την διασύνδεση με το Police on Line			
A2.2.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
A2.2.2	Αριθμός μονάδων	1 ανά σημείο		
A2.2.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
A2.2.4	Να διαθέτει κύριο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
A2.2.5	Απόδοση δρομολόγησης, χωρίς χρήση IPSec, QoS	>= 200 Mbps		
A2.2.6	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 2GB		
A2.2.7	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	>= 4GB		
A2.2.8	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης, RIPv2, BGPv4, OSPFv2	ΝΑΙ		
A2.2.9	Υποστήριξη HSRP ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
A2.2.10	Υποστήριξη Access Control Lists (ACL)	ΝΑΙ		
A2.2.11	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	ΝΑΙ		
A2.2.12	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	ΝΑΙ		
A2.2.13	Υποστήριξη 802.1q	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A2.2.14	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
A2.2.15	Υποστήριξη Simple Network Management Protocol (SNMP)	ΝΑΙ		
A2.2.16	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		
A2.2.17	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet WAN και οχτώ (8) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet LAN	ΝΑΙ		
A2.2.18	UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, Part 15, EN 300-386, EN 61000, EN55022, CISPR24	ΝΑΙ		
B	Κεντρικό σημείο Κεράνη			
B1	Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες			
B1.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και να αναφέρει ρητά στην τεχνική προσφορά του ότι αναλαμβάνει το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 1.3.2	ΝΑΙ		
B1.2	Προτεινόμενοι φορείς πρόσβασης. Παράθεση αναλυτικού πίνακα με όλα τα σημεία παρουσίας και τους προτεινόμενους φορείς πρόσβασης για κάθε σημείο ξεχωριστά	ΝΑΙ		
B2	Προσφερόμενος εξοπλισμός			
B2.1	Κύκλωμα MPLS VPN για την διασύνδεση με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ και το διαδίκτυο			
B2.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
B2.1.2	Αριθμός μονάδων	1 ανά σημείο		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
B2.1.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
B2.1.4	Να διαθέτει κύριο και εφεδρικό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
B2.1.5	Απόδοση δρομολόγησης, χωρίς χρήση IPSec, QoS	>= 2 Gbps		
B2.1.6	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 2GB		
B2.1.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM	Να αναφερθεί		
B2.1.8	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	>= 4GB		
B2.1.9	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH	Να αναφερθεί		
B2.1.10	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης, RIPv2, BGPv4, OSPFv2	ΝΑΙ		
B2.1.11	Υποστήριξη HSRP ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
B2.1.12	Υποστήριξη Access Control Lists (ACL)	ΝΑΙ		
B2.1.13	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	ΝΑΙ		
B2.1.14	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	ΝΑΙ		
B2.1.15	Υποστήριξη 802.1q	ΝΑΙ		
B2.1.16	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
B2.1.17	Υποστήριξη Simple Network Management Protocol (SNMP)	ΝΑΙ		
B2.1.18	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		
B2.1	Κύκλωμα MPLS VPN για την διασύνδεση με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ και το διαδίκτυο			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
B2.1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
B2.1.2	Αριθμός μονάδων	1 ανά σημείο		
B2.1.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
B2.1.4	Να διαθέτει κύριο και εφεδρικό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
B2.1.5	Απόδοση δρομολόγησης, χωρίς χρήση IPSec, QoS	>= 2 Gbps		
B2.1.6	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 2GB		
B2.1.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM	Να αναφερθεί		
B2.1.8	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	>= 4GB		
B2.1.9	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH	Να αναφερθεί		
B2.1.10	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης, RIPv2, BGPv4, OSPFv2	ΝΑΙ		
B2.1.11	Υποστήριξη HSRP ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
B2.1.12	Υποστήριξη Access Control Lists (ACL)	ΝΑΙ		
B2.1.13	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	ΝΑΙ		
B2.1.14	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	ΝΑΙ		
B2.1.15	Υποστήριξη 802.1q	ΝΑΙ		
B2.1.16	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
B2.1.17	Υποστήριξη Simple Network Management Protocol (SNMP)	ΝΑΙ		
B2.1.18	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
B2.1.18	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		
B2.1.19	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet WAN	ΝΑΙ		
B2.1.20	UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, Part 15, EN 300-386, EN 61000, EN55022, CISPR24	ΝΑΙ		
B2.2	Κύκλωμα MPLS VPN για την διασύνδεση με το Police on Line			
B2.2.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
B2.2.2	Αριθμός μονάδων	1 ανά σημείο		
B2.2.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
B2.2.4	Να διαθέτει κύριο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
B2.2.5	Απόδοση δρομολόγησης, χωρίς χρήση IPSec, QoS	>= 200 Mbps		
B2.2.6	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 2GB		
B2.2.7	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	>= 4GB		
B2.2.8	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης, RIPv2, BGPv4, OSPFv2	ΝΑΙ		
B2.2.9	Υποστήριξη HSRP ή λειτουργικά ισοδύναμου	ΝΑΙ		
B2.2.10	Υποστήριξη Access Control Lists (ACL)	ΝΑΙ		
B2.2.11	Υποστήριξη Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	ΝΑΙ		
B2.2.12	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	ΝΑΙ		
B2.2.13	Υποστήριξη 802.1q	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
B2.2.14	Υποστήριξη RADIUS	ΝΑΙ		
B2.2.15	Υποστήριξη Simple Network Management Protocol (SNMP)	ΝΑΙ		
B2.2.16	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface, τοπικά μέσω USB ή/και Ethernet (RJ-45) port	ΝΑΙ		
B2.2.17	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet WAN και οχτώ (8) ενσύρματες θύρες Gigabit Ethernet LAN	ΝΑΙ		
B2.2.18	UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, 47 CFR, Part 15, EN 300-386, EN 61000, EN55022, CISPR24	ΝΑΙ		
B3	Υπηρεσίες			
B3.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και να αναφέρει ρητά στην τεχνική προσφορά του ότι αναλαμβάνει το σύνολο των υπηρεσιών, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 2.3	ΝΑΙ		
Γ	Παροχή Κεντρικής Πρόσβασης στο Διαδίκτυο από DC του Αναδόχου			
Γ1	Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες			
Γ1.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και να αναφέρει ρητά στην τεχνική προσφορά του ότι αναλαμβάνει το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 1.3.3	ΝΑΙ		
Γ2	Προσφερόμενος εξοπλισμός			
Γ.2.1	Γενικές απαιτήσεις που αφορούν το σύνολο του εξοπλισμού στο DC			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ.2.1.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει όλα τα κόστη για το collocation service	ΝΑΙ		
Γ.2.1.2	ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα διασυνδέσει σε πλήρη λειτουργία, και σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, τον εξοπλισμό τείχους προστασίας και τους μεταγωγείς δικτύου που θα προσφέρει.	ΝΑΙ		
Γ.2.1.3	Ο Ανάδοχος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του και όλα τα απαραίτητα transceiver modules και καλώδια (οπτικών ινών ή χαλκού) για τη διασύνδεση των προσφερόμενων συσκευών μεταξύ τους.	ΝΑΙ		
Γ.2.1.4	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Να συμπεριληφθεί το κατάλληλο rack mount kit, εφόσον απαιτείται. Να προσφερθούν τα απαραίτητα εξαρτήματα για την στήριξη του εξοπλισμού στο rack.	ΝΑΙ		
Γ.2.2	Τείχος Προστασίας			
Γ.2.2.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.2	Αριθμός συσκευών	2		
Γ.2.2.3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας, με λειτουργία μη βασισμένη σε ευρέως διαδεδομένες γενικής χρήσης πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων (εξειδικευμένη συσκευή). Η προτεινόμενη λύση πρέπει να είναι φυσική συσκευή (όχι λογισμικό που να εγκαθίσταται σε εικονικό εξυπηρετητή).	ΝΑΙ		
Γ.2.2.4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	θέση του firewall σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. transceiver modules, καλώδια, connectors, τροφοδοτικά, κ.λπ.) και την διασύνδεσή του με τους προσφερόμενους μεταγωγείς με καλώδια οπτικών ινών.			
Γ.2.2.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο storage μεγέθους τουλάχιστον 1000 Gbyte.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.6	Ο προτεινόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προσφέρει threat protection throuput τουλάχιστον 11 Gbps, για να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του εξοπλισμού, εφόσον απαιτηθεί μελλοντικά η προμήθεια και ενεργοποίηση UTM λειτουργικότητες	ΝΑΙ		
Γ.2.2.7	Η συσκευή να έχει την δυνατότητα λειτουργίας σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Υποστήριξη λειτουργίας active/standby	ΝΑΙ		
Γ.2.2.8	Κάθε συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον δύο (02) τροφοδοτικά. Να προσφερθούν και εγκατασταθούν τα απαιτούμενα τροφοδοτικά με όλα τα καλώδια τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.9	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (08) θύρες 10GE SFP+.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.10	Console Port.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.11	Firewall latency (64 byte, UDP)	≤4μs		
Γ.2.2.12	Υποστηριζόμενα πρότυπα κρυπτογράφησης: AES 128-bit, 192-bit, 256-bit, DES, 3DES.	ΝΑΙ		
Γ.2.2.13	Πιστοποίηση International Computer Security Association (ICSA-Labs), ISO 9001, CE	ΝΑΙ		
Γ.2.2.14	Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs)	ΝΑΙ		
Γ.2.2.15	Υποστήριξη Link aggregation	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ.2.2.16	Υποστήριξη DHCP, DNS Server, and DNS proxy	ΝΑΙ		
Γ.2.2.17	Υποστήριξη NAT-PAT	ΝΑΙ		
Γ.2.2.18	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	ΝΑΙ		
Γ.2.3	Μεταγωγείς δικτύου			
Γ.2.3.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
Γ.2.3.2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	2		
Γ.2.3.3	Να υπάρχει η δυνατότητα ενοποίησης των control και management planes των συσκευών, με καλώδιο stack ή λειτουργικά ισοδύναμο. Να αναφερθεί εντός της τεχνικής προσφοράς ο μηχανισμός λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Γ.2.3.4	Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια και transceiver modules ώστε να είναι εφικτή η διασύνδεση με τα firewalls που θα εγκατασταθούν σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας, όπως επίσης και με τα τηλεπικοινωνιακά κυκλώματα	ΝΑΙ		
Γ.2.3.5	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ISO 9001, CE, FCC, RoHS2 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Γ.2.3.6	Θύρες GE / 10 GE SFP+	>= 24		
Γ.2.3.7	Σειριακή θύρα κονσόλας	ΝΑΙ		
Γ.2.3.8	Δυνατότητα routing	ΝΑΙ		
Γ.2.3.9	Switching Capacity (Duplex)	>= 480 Gbps		
Γ.2.3.10	Packets Per Second (Duplex)	>= 710 Mpps		
Γ.2.3.11	MAC Address Storage	>= 128K		
Γ.2.3.12	Network Latency	<= 800ns		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γ.2.3.13	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	4000		
Γ.2.3.14	DRAM	>= 2 GB		
Γ.2.3.15	Υποστήριξη Jumbo Frames	ΝΑΙ		
Γ.2.3.16	Υποστήριξη IEEE 802.1D /802.1w /802.1s (STP, RSTP, MSTP)	ΝΑΙ		
Γ.2.3.17	Υποστήριξη 802.1Q VLAN Tagging	ΝΑΙ		
Γ.2.3.18	802.3ad Link Aggregation with LACP	ΝΑΙ		
Γ.2.3.19	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	ΝΑΙ		
Γ.2.3.20	ACL	ΝΑΙ		
Γ.2.3.21	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
Γ.2.3.22	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	ΝΑΙ		
Γ.2.3.23	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	ΝΑΙ		
Γ.2.3.24	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	ΝΑΙ		
Γ3	Υπηρεσίες			
Γ3.1	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και να αναφέρει ρητά στην τεχνική προσφορά του ότι αναλαμβάνει το σύνολο των υπηρεσιών, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 1.3.3.2	ΝΑΙ		



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Ποσότητα	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ή ΥΠΗΡΕΣΙΑ (CPV)	Τιμή Μονάδας ή Μηνιαίο κόστος *	Τηλεπικοινωνιακά κόστη / Μήνες	Κόστος
A. Σύστημα Ασύρματης Πρόσβασης Wi-Fi					
Υλοποίηση υποδομών WIFI	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων			
Εξοπλισμός WIFI	39	CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός Δικτύου Δεδομένων			
B. Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης					
Υλοποίηση Υποδομών Καλωδίωσης με Υπόγεια όδευση	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων			
Εξοπλισμός Δικτύου και Καλωδίωσης	39	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων			
Γ. Υλοποίηση Υποδομών MPLS VPN και κεντρική πρόσβαση των δομών προσωρινής υποδομής και φιλοξενίας στο διαδίκτυο					
Γ.1 Εξοπλισμός					
Routers (Δομων+ ΣΥΖΕΥΞΙΣ & PoL) - Παραμετροποίηση	79	CPV: 51300000-5 Υπηρεσίες Εγκατάστασης εξοπλισμού δεδομένων			
Routers (Δομων+ ΣΥΖΕΥΞΙΣ & PoL)	79	CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός Δικτύου Δεδομένων			
Γ.2 Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες					
Συμμετρικό Κύκλωμα 800 Mbps	39	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών		32	



Κεντρική πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω υποδομών του υποψηφίου Αναδόχου 10Gbps	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών		32	
Συμμετρικό Κύκλωμα 1 Gbps – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών		32	
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line – στο Κεντρικό σημείο - Κεράνης	1	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών		32	
Συμμετρικό Κύκλωμα 100Mbps με το Police on Line	39	CPV: 32412100-5 – Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών		32	
Σύνολο Οικονομικής Προσφοράς					
Σημ: * Τα τηλεπικοινωνιακά κόστη υπολογίζονται για 32 μήνες	Σύνολο Οικονομικής Προσφοράς με ΦΠΑ				

