

**Διακήρυξη σύμβασης παροχής υπηρεσιών :  
«Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος  
Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)»**

**με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**με εκτιμώμενη αξία 1.626.309,58 ευρώ, πλέον ΦΠΑ**

## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ :</b> .....	<b>1</b>
<b>«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (2026)»</b> .....	<b>1</b>
<b>ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ</b> .....	<b>1</b>
<b>ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 1.626.309,58 ΕΥΡΩ, ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ</b> .....	<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>9</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	9
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	9
2.1.4 Γλώσσα.....	10
2.1.5 Εγγυήσεις.....	10
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	32
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	33
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>35</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	37
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	39

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	41
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) .....	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	45
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>46</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	48
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>49</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	50
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	50
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>52</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ .....	81
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	83
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	133
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ .....	135
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	148
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....	158

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ/ΔΙ.ΔΙ.Μ.Υ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997875116
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	ΑΑΗΤ1007.909.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Π. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 15
Πόλη	ΚΑΛΛΙΘΕΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	176 76
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL30
Τηλέφωνο	213-1618176
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:didimy@patt.gov.gr">didimy@patt.gov.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Α. Μένη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.patt.gov.gr">www.patt.gov.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://patt.gov.gr">patt.gov.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Περιφέρεια Αττικής και ανήκει στην «μη κεντρική Αναθέτουσα Αρχή» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η είναι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο ν.4412/2016

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 2026-2030» με βάση την με αρ. πρωτ. 567294/06.05.2026 Απόφαση Ένταξης του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5228780 (κωδ. Ενάρηθμου: 2026ΑΠ08500002)

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ενοικίαση από την Αναθέτουσα Αρχή επίγειων καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.

Συγκεκριμένα μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών). Ο Πάροχος στα πλαίσια αυτά θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή ανέκκλητο δικαίωμα αποκλειστικής χρήσης των οπτικών ινών που αποτελούν το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ), ώστε μέσω αυτού η Αναθέτουσα Αρχή να μεταφέρει τις εικόνες και τα δεδομένα που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην ΕΣΥ.

Διευκρινίζεται ότι στο συμβατικό αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία που θα εκτελεστεί από τον Πάροχο είτε στα πλαίσια της εγκατάστασης, της συμπλήρωσης και γενικά της ανάπτυξης του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης είτε στα πλαίσια της συντήρησης και της αποκατάστασης βλαβών αυτού και αυτές θα εκτελεστούν από αυτόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 64210000-1 (Υπηρεσίες τηλεφωνίας και μετάδοσης δεδομένων) και συμπληρωματικού CPV: 64214400-3 (Υπηρεσίες ενοικίασης επίγειων επικοινωνιακών γραμμών), 32562300-3 (Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση δεδομένων), 50331000-4 (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης γραμμών τηλεπικοινωνίας).

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο, διότι το αντικείμενο της σύμβασης είναι ένα άρθρο (Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών) με πεδίο εκτέλεσης το Οδικό δίκτυο του ΠΑΟΔ αποκλειστικά αρμοδιότητας Δι.Δι.Μ.Υ.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των υπηρεσιών της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα (30) μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.626.309,58€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 2.016.623,88).

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

#### Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- 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» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 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 των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ( Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

#### **Άλλο θεσμικό πλαίσιο**

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων έντυπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
- του π.δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ/τος 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

#### **Ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο**

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119.
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16

#### **Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης**

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του

συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την υπ' αριθμ. 682/2026 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής /9(20<sup>η</sup> Συνεδρίαση /11.05.2026), με την οποία εγκρίθηκαν η διακήρυξη και τα παραρτήματα αυτής, η διενέργεια του ηλεκτρονικού διαγωνισμού και η δημοσίευση της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **16/06/2026 και ώρα 17:00**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση **στις 11/05/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και **έλαβε Αναγνωριστικό Δημοσίευσης 324669-2026**

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **437019** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα Διακήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, που τροποποιήθηκε με το άρθρ. 18 του ν.5218/2025, αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diangeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.patt.gov.gr](http://www.patt.gov.gr) στην διαδρομή: ► Διαγωνισμοί ► Δημοπρατήσεις Τεχνικών Έργων.

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους .

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC018989733) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο μέχρι τις **05/06/2026** και απαντώνται αντίστοιχα **μέχρι τις 09/06/2026**, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης 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 και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Το σχετικό υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής παρατίθεται στο Παράρτημα VII της παρούσης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **ποσού τριάντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι έξι ευρώ και δέκα εννέα λεπτών (32.526,19€)**

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.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 16/07/2027** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα

αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** 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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24

(επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις λοιπές περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

### 2.2.3.3 ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευτεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

**2.2.3.5.α** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων ( τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού

Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασής της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασής της στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασής.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, εις βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Συγκεκριμένα ο διαγωνιζόμενος οφείλει, να έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Παρόχων Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ και να διαθέτει Γενική Άδεια για Δίκτυο Οπτικών Ινών και

Εκμίσθωση Οπτικών Ινών (Dark Fiber) με κωδικούς Β0101 Παροχή Μισθωμένων Γραμμών σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Γενικών Αδειών της ΕΕΤΤ (απόφαση 991/4/2021, όπως ισχύει). Η άδεια αυτή θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς του διαγωνιζόμενου. Σε περίπτωση κοινοπραξίας επιχειρήσεων αρκεί η κατοχή τέτοιας άδειας από ένα μόνο μέλος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, 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, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα καλύπτεται από έκαστο μέλος αυτής.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς

- α) Μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών, για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (ή για το διάστημα που αυτοί δραστηριοποιούνται εάν είναι μικρότερο της τριετίας) τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο του 50% επί του προϋπολογισμού του έργου (άνευ ΦΠΑ).
- β) Δυνατότητα χρηματοδότησης από τραπεζικό ίδρυμα, σε ποσοστό 50% τουλάχιστον του προϋπολογισμού της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.), αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής ή αλλοδαπής, πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,
- τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,
- τον ΑΔΑΜ της παρούσας Διακήρυξης,
- δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα, που αντιστοιχεί στο 50% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ), για το οποίο λαμβάνει τη βεβαίωση.

Σημειώνεται ότι η εν λόγω ελάχιστη δυνατότητα χρηματοδότησης καθίσταται απαιτητή αφού το κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών απαρτίζεται κυρίως από δαπάνες μισθοδοσίας που είναι ανελαστικές και που θα πρέπει να καταβάλλονται ανελλιπώς από τον Πάροχο ανεξάρτητα από τον χρόνο πληρωμής του από την Υπηρεσία .

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- α) να έχει κατασκευάσει ή εναλλακτικά εκμισθώσει δίκτυο οπτικών ινών, το οποίο να μπορεί να εξυπηρετήσει το 80% των απαιτούμενων ζεύξεων (ερμαρίων ή κτιρίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή). Επισημαίνεται ότι θεωρείται ότι μια ζεύξη εξυπηρετείται από το υφιστάμενο δίκτυο οπτικών ινών εφόσον οι τερματικές της θέσεις απέχουν λιγότερο από 150 μέτρα από αυτό.
- β) να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων τεχνικό προσωπικό (μηχανικούς ή/και τεχνίτες, ηλεκτρονικούς, ηλεκτρολόγους, κ.λπ.) για την διεκπεραίωση των καθηκόντων της αναγγελίας και της αποκατάστασης βλαβών του δικτύου οπτικής διασύνδεσης, καθημερινά καθ όλη

την διάρκεια του 24ώρου. Ο ελάχιστος αριθμός ατόμων του ως άνω ζητούμενου τεχνικού προσωπικού θα είναι 5 τεχνικοί, με 3-ετή τουλάχιστον προϋπηρεσία στο αντικείμενο της συντήρησης και λειτουργίας δικτύου οπτικών ινών. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνεται κατ' ελάχιστον ένας (1) Διπλωματούχος ή Πτυχιούχος Μηχανικός, με χρόνο από κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον 5 έτη, με 3-ετή τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση δημοσίων συμβάσεων, ο οποίος θα οριστεί Διευθυντής του Έργου και θα απασχολείται επιτελικά με όλα τα θέματα που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης και θα αναλάβει για λογαριασμό του Παρόχου την ενημέρωση και τις επαφές με τη Δ.Δ.Μ.Υ. και την Επιτροπή Παραλαβής κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών.

- γ) να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο τεχνικό προσωπικό, διαθέτει το λοιπό απαιτούμενο για την εκτέλεση της σύμβασης παραγωγικό δυναμικό, δηλαδή επαρκή και κατάλληλο εξοπλισμό (διαγνωστικές συσκευές, εργαλεία και μηχανήματα, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λπ.) αλλά και τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα για την παροχή των προβλεπομένων υπηρεσιών. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος στερείται του παραπάνω εξοπλισμού οφείλει να έχει εξασφαλίσει ότι θα παρέχονται σ' αυτόν αντίστοιχες συμπεφωνημένες υπηρεσίες από κατόχους του σχετικού εξοπλισμού, τούτου αποδεικνυόμενου με κατάλληλη υποσχετική επιστολή-δήλωση των εν λόγω κατόχων ή με σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ αυτών και του διαγωνιζόμενου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει:

- α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης, με πεδίο εφαρμογής στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.
- β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης, με πεδίο εφαρμογής στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.
- γ) Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης, με πεδίο εφαρμογής στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6 ).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα

οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ιδίως, ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παρ. 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ' της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί

εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α' με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης της περ. α' και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

Ειδικά, για νομικά πρόσωπα/ οντότητες, που έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα, ως προς την ποινική ευθύνη αυτών για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, **προσκομίζεται, επιπλέον, ένορκη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας**, στην οποία ο τελευταίος δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, που εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.
- ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.
- iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

- δ)** για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.
- ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

- i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.
- ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που 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:

- Όσον αφορά τις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και 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.

- Όσον αφορά τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς τον σκοπό αυτό οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α' & β' του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005 όπως ισχύει.

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι

καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πρόσφατη Βεβαίωση (τελευταίου Διμήνου) της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) με την οποία θα βεβαιώνεται ότι αυτός έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Παρόχων Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ για την παροχή δραστηριοτήτων Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, λειτουργεί υπό καθεστώσ Γενικής Άδειας και διαθέτει «Υπηρεσία μισθωμένων γραμμών» υπό κωδικούς S005, με βάση τον κανονισμό γενικών αδειών, Απόφαση ΕΕΤΤ 991/4/17-5-2021, ΦΕΚ 2265/Β/31-5-2021) όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ:1057/1/2022 (Β' 6769)

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. 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 οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) 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.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- Για την απόδειξη του μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών απαιτείται η προσκόμιση οικονομικών καταστάσεων ή αποσπάσματα αυτών για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (σε περίπτωση που η δημοσίευσή τους απαιτείται από τη Νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο προσφέρων) ή δηλώσεις φόρου εισοδήματος και εκκαθαριστικά σημειωτικά για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις.
- Σχετικό έγγραφο τράπεζας που συνεργάζεται με τον διαγωνιζόμενο και στο οποίο να δηλώνεται ότι η τράπεζα θα εξετάσει αίτημά του για ποσό που αντιστοιχεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.2.5 της παρούσας για το οποίο έχει δώσει προσφορά, αν και εφόσον αναδειχθεί πάροχος. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να γίνεται ρητός διαχωρισμός του ποσού το οποίο δίνεται ως πιστοληπτική ικανότητα (το οποίο θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο το ανωτέρω αναφερόμενο) και του ποσού το οποίο αφορά εγγυητικές επιστολές.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- Για την παρ. 2.2.6.α, ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει ψηφιακά υπογεγραμμένη υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της επιχείρησης στην οποία να αναφέρεται ότι το δικαίωμα χρήσης και ενοικίασης του προσφερόμενου δικτύου οπτικών ινών ανήκει στην επιχείρηση και ότι το δίκτυο αυτό μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον το 80% των απαιτούμενων ζεύξεων (ερμαρίων ή κτιρίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή). Επισημαίνεται ότι μια ζεύξη θεωρείται ότι εξυπηρετείται από το υφιστάμενο δίκτυο οπτικών ινών εφόσον οι τερματικές της θέσεις απέχουν λιγότερο από 150

μέτρα από αυτό. Η δήλωση θα πρέπει να συνοδεύεται από χάρτες του υφιστάμενου προσφερόμενου δικτύου οπτικών ινών στην περιοχή των ζητούμενων υπηρεσιών, καθώς και πίνακα στον οποίο θα παρουσιάζονται οι τερματικές θέσεις (αρχή-πέρας) των Καθορισμένων Ζεύξεων και οι αντίστοιχες αποστάσεις αυτών από το υφιστάμενο προσφερόμενο δίκτυο οπτικών ινών. Η Επιτροπή του διαγωνισμού έχει το δικαίωμα να ελέγξει την ακρίβεια των παραπάνω στοιχείων.

- Για την παρ. 2.2.6.β θα υποβληθεί Οργανόγραμμα με την στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών που θα διαθέτει ο υποψήφιος Πάροχος (με μόνιμα επιστημονικά στελέχη και λοιπό τεχνικό προσωπικό), στο οποίο θα αναφέρονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της υπόψη ομάδας.

Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα εξής υποβαλλόμενα στοιχεία:

- (α) Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από το διαγωνιζόμενο, στην οποία θα αναφέρονται ονομαστικά όλα τα μέλη του προσωπικού του διαγωνιζόμενου που προορίζονται να απαρτίζουν την Ομάδα παροχής των υπηρεσιών.

Σε περίπτωση που το προσωπικό αμείβεται με μισθολόγιο, θα επισυνάπτονται καταστάσεις ασφαλιστικών εισφορών για το συγκεκριμένο προσωπικό στα πλαίσια της απασχόλησής του.

Σε περίπτωση που το προσωπικό δεν αμείβεται με μισθολόγιο, θα επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση ενός εκάστου εργαζόμενου, στην οποία θα δηλώνονται τα εξής :

- Ότι αυτός δέχεται να απασχοληθεί ως συνεργάτης της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης στο παρόν έργο.
- Οι τίτλοι των συμβάσεων και τα χρονικά διαστήματα, όπου ο εργαζόμενος απασχολήθηκε στη συντήρηση και λειτουργία δικτύου οπτικών ινών

- (β) Για κάθε μέλος της ομάδας παροχής της υπηρεσίας θα επισυνάπτεται πίνακας των προσόντων τούτου, στον οποίο θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα, δηλαδή τα πτυχία που τούτος θα διαθέτει, οι επαγγελματικές άδειες του, η διάρκεια της προϋπηρεσίας του μέλους στο συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο όπως το δημοπρατούμενο, καθώς και οποιοδήποτε άλλο υφιστάμενο στοιχείο που να αποδεικνύει την ικανότητα του, ώστε να καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις των παραγρ. 2.2.6.β.

Η ελάχιστη ενασχόληση σε σχέση προς το δημοπρατούμενο αντικείμενο, κάθε μέλους της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών θα πρέπει να είναι σχετική με τα καθήκοντα που ο διαγωνιζόμενος προτίθεται να του αναθέσει, τούτη δε θα πρέπει να τεκμηριώνεται είτε από επισυναπτόμενα στοιχεία προσόντων και καταστάσεις ασφαλιστικών εισφορών κατά τα ανωτέρω, είτε από το περιεχόμενο της στην παραπάνω παράγραφο αναφερόμενης υπεύθυνης δήλωσης του εργαζόμενου, με την οποία θα συμπληρώνονται τα τυχόν ελλείποντα στοιχεία

- Κατάλογο των μεταφορικών μέσων και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, για την εκτέλεση των υπηρεσιών (Μεταφορικά μέσα, ειδικές διαγνωστικές συσκευές όπως π.χ. OTDR, Power Meter, Fiber light source tester, εργαλεία και μηχανήματα για τη συγκόλληση και την εμφύσηση οπτικών ινών, λογισμικά για τις διαγνωστικές συσκευές και τη διαχείριση του δικτύου κ.λπ.)

Εναλλακτικά, εάν ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει τα παραπάνω μέσα και εξοπλισμό, τούτος θα πρέπει να επισυνάψει στην προσφορά του υποσχετικές επιστολές κατόχων τούτου ότι θα θέτουν στην διάθεση του διαγωνιζόμενου τον εν λόγω ιδιόκτητο εξοπλισμό τους για τις ανάγκες εκτέλεσης της σύμβασης, οποτεδήποτε τούτο καθίσταται απαραίτητο.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο εν ισχύ για τη διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή, με αναφορά στον σχεδιασμό,

ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.

- Πιστοποιητικό ISO 14001 ή ισοδύναμο εν ισχύ για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή, με αναφορά στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.
- Πιστοποιητικό ISO 45001:2008 ή ισοδύναμο εν ισχύ για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή, με αναφορά στον σχεδιασμό, ανάπτυξη, υλοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και επιτήρηση δικτύων κινητής και σταθερής επικοινωνίας, ασύρματων τεχνολογιών και δικτύων δεδομένων.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά κατά την κείμενη νομοθεσία και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται κατά την κείμενη νομοθεσία να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις 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 προσκομίζουν 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 στους επίσημους καταλόγους από τους 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. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΙΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, 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.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την

αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

#### **2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, συμπληρώνοντας τη λέξη «ΝΑΙ» στο πεδίο αποδοχής των όρων που βρίσκεται στο τέλος της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης:

#### **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα των δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 22/06/2026 και ώρα 16:00**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου

είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των οικείων αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις από τους προσφέροντες για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα χρήζει, κατά την κρίση του, διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και 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, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της

παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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 τον ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσβολής 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
- (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.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Οι προθεσμίες άσκησης των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει

ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κλύουν τη σύναψη της σύμβασης, επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ/τος 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 39/2017 δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη, μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζομένων αναλογικά των διατάξεων του π.δ/τος 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου (διοικητικό Εφετείο Αθηνών). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός τού οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω

απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο Δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ/τος 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ/τος 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της σύμβασης για **διάστημα τριών (3) μηνών**.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό της/τους μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

#### 4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, το οποίο μπορεί να είναι, σύμφωνα με την

παρ. 1 του άρθρου 216 του ν. 4412/2016, είτε η ΔΙΔΙΜΥ, είτε η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης, εφόσον η εν λόγω αρμοδιότητα προβλέπεται ρητά στην απόφαση συγκρότησης.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος που θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Θα λαμβάνουν χώρα τμηματικές πληρωμές κατόπιν οριστικής παραλαβής των υπηρεσιών σύμφωνα με τις τμηματικές προθεσμίες (όπως αυτές ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ της ΕΣΥ). Σε διαφορετική περίπτωση οι τμηματικές πληρωμές θα είναι ανά ημερολογιακό μήνα. Ειδικά για την πρώτη και την τελευταία πληρωμή μπορεί να υπάρξει διάστημα μικρότερο του μηνός.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8 % επί του καθαρού ποσού.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος»

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα

προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, στην κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις (η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ/τος).

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα, το οποίο δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221

ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν αυτή απορριφθεί από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Πρωτοδικείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Πρωτοδικείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.

Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Πρωτοδικείου είναι αμέσως εκτελεστές.

Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Πρωτοδικείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παρ. 1 μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση της αναιρέσεως.

Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

---

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία μέσω της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και θα ορισθεί με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Περιφέρειας Αττικής, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Περιφερειακή Επιτροπή) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

**6.1.3.** Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο, στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, ο οποίος μπορεί να σημειώσει επ' αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

---

**6.2.1.** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε τριάντα (30) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης.

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

### 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

---

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον

καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης, και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή 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) Εάν, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Εάν 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 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

## **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται

## **6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

---

**6.6.1.** Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**6.6.2.** Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΔΑΛΙΑΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Η Υπηρεσία χωρίζεται σε 8 τμήματα :

1. Προγράμματος και Μελετών
2. Α' Συντήρησης και Κατασκευών έργων τ. ΔΚΕΣΟ
3. Β' Συντήρησης και Κατασκευών έργων τ. ΔΕΣΕ
4. Συντήρησης Πρασίνου
5. Φωτεινής Σηματοδότησης, Ηλεκτροφωτισμού και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων
6. Κέντρου Διαχείρισης και Μελετών Κυκλοφορίας
7. Εξοπλισμού και Διαχείρισης
8. Γραμματειακής Υποστήριξης

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές [ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, αυτός θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αλίμου). Μέσω του δικτύου αυτού, με χρήση ενεργού εξοπλισμού επικοινωνιών που ήδη διαθέτει ή θα εγκαταστήσει στο μέλλον η Περιφέρεια Αττικής, θα μεταφέρονται πληροφορίες (αναλογικές εικόνες και δεδομένα ) που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας

Τεκμηρίωση μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο, διότι το αντικείμενο της σύμβασης είναι ένα άρθρο (Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών) με πεδίο εκτέλεσης το Οδικό δίκτυο του ΠΑΟΔ αποκλειστικά αρμοδιότητας ΔΙ.ΔΙ.Μ.Υ.

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Ο Πάροχος θα παράσχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες ενοικίασης επίγειων καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων .

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην Ειδική συγγραφή Υποχρεώσεων.

Διευκρινίζεται ότι δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης οποιεσδήποτε εργασίες απαιτηθεί να εκτελέσει ο Πάροχος είτε στα πλαίσια της εγκατάστασης, της συμπλήρωσης και γενικά της ανάπτυξης του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης είτε στα πλαίσια της συντήρησης και της αποκατάστασης βλαβών αυτού. Αυτές θα εκτελεστούν από αυτόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη.

Οι τεχνική προδιαγραφών των οπτικών ζευγών αναλύεται στο παράρτημα VII της παρούσας

Μεθοδολογία υλοποίησης

Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία μέσω της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής που θα ορισθεί με απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε τριάντα (30) μήνες. Οι τμηματικές προθεσμίες με τις αντίστοιχες ποσότητες των Υπηρεσιών που θα παρασχεθούν αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο Α-2.2. της ΕΣΥ – Παράρτημα ΙΙ της παρούσας

Υπεργολαβία

**Ισχύουν τα αναφερόμενα στα ακόλουθα άρθρα της παρούσας :**

- Στο άρθρο 2.4.3.2

Για την υποχρέωση του φορέα κατά την υποβολή της τεχνικής προσφοράς να αναφέρει το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει

- Στο άρθρο 2.2.9.1ε

για την υποχρέωση υποβολής από τον φορέα χωριστού ΕΕΕΣ στην περίπτωση που ο φορέας δηλώνει ότι θα αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας, τμήμα(τα) της σύμβασης το (α) οποίο (α) υπερβαίνει/(ουν) το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης ή στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου του (για πλήρωση των κριτηρίων τεχνικής ή και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- Στο άρθρο 4.4

Για την υποχρέωση, κατά την υπογραφή της σύμβασης, αναφοράς στην αναθέτουσα αρχή των στοιχείων επικοινωνίας και των νόμιμων εκπροσώπων των υπεργολάβων του καθώς και για την υποχρέωση γνωστοποίησης κάθε αλλαγής αυτών μετά της υποβολής των απαιτούμενων στοιχείων κατά περίπτωση {πχ στην υποχρέωση, σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά κατά περίπτωση τη χρηματοοικονομική επάρκεια ή και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, υποχρέωση εκ νέου υποβολής των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρα 2.2.4-2.2.7) για το νέο υπεργολάβο}.

Για την υποχρέωση τήρησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους και αναδόχους καθώς και για τη διατήρηση της ευθύνης του κυρίου αναδόχου αναφορικά με την τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών

Ο τόπος παράδοσης – υλοποίησης των εργασιών της σύμβασης είναι επί τόπου του πεδίου σε όλη τη γεωγραφική έκταση της Περιφέρειας Αττικής, όπου βρίσκονται οι εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης. Τα υλικά προληπτικής συντήρησης και αναβάθμισης των εγκαταστάσεων (λαμπτήρες, σηματοδότες και ιστοί) αφού ελεγχθούν και παραληφθούν από την επιτροπή και ανάλογα με τις ισχύουσες ανάγκες είτε θα παραδοθούν στις αποθήκες της Υπηρεσίας στον Ταύρο, είτε θα κρατηθούν προσωρινά θεματοφυλακή στις αποθήκες του αναδόχου.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παρακολούθηση και παραλαβή θα γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παράρτημα ΙΙ (ΕΣΥ) της παρούσας.

Εκπαίδευση προσωπικού

Δεν προβλέπεται

Παρατάσεις

Προβλέπεται ανάλογα με τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων όπως αυτές θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Τροποποίηση Σύμβασης

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.5 της παρούσας, και τα άρθρα 132 και 201 του ν. 4412/2016 και κατόπιν απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****Χρηματοδότηση**

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026) » η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 2026-2030» με βάση την με αρ. πρωτ. 567294/06.05.2026 Απόφαση Ένταξης του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει κωδικό ΜΙΣ (ΟΠΣ) 5228780 (κωδ. Ενάριθμου: 2026ΑΠ08500002)

**Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα:**

**Τιμές αναφοράς:** Η τιμή μονάδας του άρθρου του προϋπολογισμού έχει καθοριστεί βάσει συγκριτικών στοιχείων από πρόσφατες διαδικασίες ανάθεσης. Ειδικότερα, η τιμή είναι ταυτόσημη με εκείνη που εφαρμόστηκε στις δύο τελευταίες δημοπρατήσεις του ίδιου αντικειμένου, διασφαλίζοντας τη συμβατότητα με τις τρέχουσες συνθήκες της αγοράς και την αξιοπιστία του προϋπολογισμού.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 1.626.309,58 €

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις: 390.314,30€

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

#### Άρθρο Α-1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ. – ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ – ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΔΙΟΙΚΗΣΗ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

##### 1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των Όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με την ισχύουσα Νομοθεσία, πρόκειται να παρασχεθούν οι υπηρεσίες της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο «**Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)**».

Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν τους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και συμπληρώνονται με τους όρους των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης (Τ.Δ.).

##### 1.2 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΟΡΙΣΜΟΙ

- 1.2.1 Η νομοθεσία που διέπει την παρούσα σύμβαση καθορίζεται αναλυτικά στο άρθρο 1.4 «Θεσμικό πλαίσιο» της Διακήρυξης.
- 1.2.2 Συμπληρωματικά προς τα καθοριζόμενα στο άρθρο 1 «Ορισμοί» της Διακήρυξης, ισχύουν και οι παρακάτω ορισμοί:
- .1 Σύμβαση ή Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών: η σύμβαση ανάθεσης της Παροχής Υπηρεσιών σύμφωνα με την παράγραφο 1.3 του παρόντος άρθρου.
  - .2 Συνεργαζόμενοι Πάροχοι: Ο εκάστοτε Πάροχος του έργου «Υπηρεσίες Συντήρησης Ηλεκτρονικών Εγκαταστάσεων Φωτεινής Σηματοδότησης Νομού Αττικής» και του έργου «Συντήρηση και λειτουργία Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας»
  - .3 Διάρκεια της Σύμβασης ή Συμβατικός χρόνος ή Διάρκεια Παροχής των υπηρεσιών: Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των υπηρεσιών της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στο Άρθρο Α-2.1 της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.
  - .4 Πρόστιμο ή Ποινική ρήτρα : Οι οικονομικές κυρώσεις που δικαιούται να επιβάλλει, καθ όλη τη διάρκεια της σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή δια των αρμοδίων οργάνων της στον Πάροχο, για μη τήρηση όρων της σύμβασης.
  - .5 Σύστημα Διαχείρισης Κυκλοφορίας Νομού Αττικής ή Σύστημα ή Σ.Δ.Κ.: Το σύστημα για τη διαχείριση της κυκλοφορίας στο Νομό Αττικής. Το Σύστημα αποτελείται από τον εξοπλισμό πεδίου, τον εξοπλισμό του Κέντρου Διαχείρισης Κυκλοφορίας (ΚΔΚ) και τον εξοπλισμό Θαλάμου Επιχειρήσεων και Ελέγχου της Κυκλοφορίας (ΘΕΠΕΚ).
  - .6 Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας (ΚΔΚ): Στο χώρο στον 2<sup>ο</sup> όροφο του κτηρίου του ΟΤΕ στην οδό Ιεροσολύμων 30 & Σπάρτης και στο ισόγειο του κτηρίου του ΟΤΕ στην οδό 3ης Σεπτεμβρίου 102-108 έχει εγκατασταθεί ο κεντρικός εξοπλισμός του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Ν. Αττικής, μέσω του οποίου γίνεται η επικοινωνία και η διαχείριση του εξοπλισμού πεδίου (κάμερες, Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων, θέσεις μέτρησης κυκλοφορίας κ.λ.π.).
  - .1 Θάλαμος Επιχειρήσεων και Ελέγχου της Κυκλοφορίας (ΘΕΠΕΚ) : Ο χώρος στο κτήριο της ΓΑΔΑ με τον εξοπλισμό που εγκαταστάθηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε στα πλαίσια του έργου ΕΕ01/02.
  - .2 Γραφείο Υποστήριξης : Γραφείο Υποστήριξης του Παρόχου για το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης, σύμφωνα με το Άρθρο Β-4.5.
  - .3 Οπτική Ζεύξη : Η ανενεργή οπτική ίνα (dark fiber) που αποτελεί το φυσικό μέσο για την επικοινωνία, μέσω οπτικών σημάτων, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής που είναι εγκατεστημένος στα άκρα αυτής.
  - .4 Καθορισμένες Ζεύξεις : Οι Οπτικές Ζεύξεις που αναφέρονται στο Παράρτημα της Τεχνικής Περιγραφής.
  - .5 Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) : Το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων.

- .6 **Έλεγχοι Αποδοχής** : Έλεγχοι που θα διεξαχθούν σύμφωνα με τις Διαδικασίες Ελέγχων Αποδοχής (και τα προβλεπόμενα στην ενότητα «Έλεγχοι» της Τεχνικής Προδιαγραφής Οπτικών Ζεύξεων), προκειμένου να καθορισθεί εάν οι Καθορισμένες Ζεύξεις είναι συμβατές με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- .7 **Ειδοποίηση Ετοιμότητας Ελέγχου Αποδοχής** : Η ειδοποίηση του Παρόχου ότι θα ξεκινήσει Ελέγχους Αποδοχής.
- .8 **Ετοιμότητα Αποδοχής** : Σημαίνει ότι οι Καθορισμένες Ζεύξεις είναι συμβατές με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σε Ετοιμότητα Αποδοχής από την Υπηρεσία μετά την ολοκλήρωση από τον Πάροχο των Ελέγχων Αποδοχής.
- .9 **Ειδοποίηση Αποδοχής (Ε.Α.)** : Ειδοποίηση στον Πάροχο, ότι η Υπηρεσία αποδέχεται τις Καθορισμένες Ζεύξεις ως συμβατές με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- .10 **Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών** : Η ημερομηνία Ειδοποίησης Αποδοχής από την οποία ξεκινά η πληρωμή του Παρόχου.
- .11 **Μη Διαθεσιμότητα** : Η από οποιαδήποτε αιτία, όπως ελάττωμα, βλάβη, γήρανση υλικού, ανασχεδιασμός δικτύου από τον Πάροχο κ.λπ., διαφοροποίηση στην κατάσταση των καθορισμένων ζεύξεων σε σχέση με αυτήν που είχαν κατά την ημερομηνία αποδοχής από την Υπηρεσία, που έχει σαν αποτέλεσμα την απώλεια ποιότητας ή πιστότητας ή τη μερική ή πλήρη διακοπή αποστολής των δεδομένων ή των εικόνων που διακινεί η Αναθέτουσα Αρχή μέσω αυτών.
- .12 **Κατανεμητής** : Κατανεμητής ή Πίνακας Προσαρμογής (Patch Panel) Οπτικών Ινών.

### 1.3 **ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

#### 1.3.1 **Γενικά**

Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ του Παρόχου και της Περιφέρειας Αττικής, που περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις του για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «**Υπηρεσίες Επικοινωνίας Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)**» που αναλυτικά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Η σύμβαση του έργου θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης. Η «σύμβαση» συνίσταται από το έγγραφο συμφωνητικό που υπογράφεται μεταξύ του Περιφερειάρχη Αττικής και του Παρόχου, τη Διακήρυξη και τα Παραρτήματα που τη συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Οι όροι «σύμβαση», «σύμβαση παροχής υπηρεσιών», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.

Οι όροι «έγγραφο συμφωνητικό», «έγγραφο σύμβασης», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα

#### 1.3.2 **Συμβατικό Αντικείμενο**

Το «Συμβατικό Αντικείμενο» συνίσταται στην εκπλήρωση από τον Πάροχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Περιληπτικά οι υποχρεώσεις αυτές συνοψίζονται παρακάτω:

Ο Πάροχος θα παράσχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες ενοικίασης καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.

Συγκεκριμένα μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, αυτός θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών). Ο Πάροχος στα πλαίσια αυτά θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή μακροχρόνιο ανέκκλητο δικαίωμα αποκλειστικής χρήσης των οπτικών ινών που αποτελούν το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ), ώστε μέσω αυτού, με χρήση ενεργού εξοπλισμού επικοινωνιών που ήδη διαθέτει ή θα εγκαταστήσει στο μέλλον η Περιφέρεια Αττικής, να μεταφέρονται πληροφορίες (αναλογικές εικόνες και δεδομένα) που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος

Διαχείρισης Κυκλοφορίας.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην παρούσα.

Διευκρινίζεται ότι δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης οποιοσδήποτε εργασίες απαιτηθεί να εκτελέσει ο Πάροχος είτε στα πλαίσια της εγκατάστασης, της συμπλήρωσης και γενικά της ανάπτυξης του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης είτε στα πλαίσια της συντήρησης και της αποκατάστασης βλαβών αυτού και αυτές θα εκτελεστούν από αυτόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται από τον Πάροχο χωρίς η επιτροπή παραλαβής και γενικότερα η Υπηρεσία, να υποχρεούνται σε οποιαδήποτε ανάμειξη ή συμμετοχή σε θέματα όπως :

- ✓ ο έλεγχος και η εφαρμογή των απαιτούμενων κατά νόμο μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- ✓ η έκδοση των απαιτούμενων αδειών τομής και κατάληψης.
- ✓ ο έλεγχος του καλότεχνου των εργασιών αποκατάστασης σε οδοστρώματα κλπ.
- ✓ ο έλεγχος των χρησιμοποιούμενων υλικών όπως των σωληνώσεων, των φρεατίων κλπ. πλην των ελέγχων που προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή.
- ✓ ο έλεγχος κάθε άλλης εργασίας που δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω αλλά αφορά την κατασκευή, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του ΔΟΔ.

#### **1.4 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

- 1.4.1 Για την παρακολούθηση της καλής εκτέλεση της σύμβασης και την παραλαβή των υπηρεσιών ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16 (άρθρο 216 και 221) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με το άρθρο 108 του Ν.4782/2021. Η παρακολούθηση της καλής εκτέλεσης της σύμβασης γίνεται από τη Διεύθυνση Διαχείρισης Μητροπολιτικών Υποδομών (Δ.Δ.Μ.Υ.) της Περιφέρειας Αττικής μέσω της τριμελούς Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των υπηρεσιών, που θα συσταθεί από το Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Αττικής και στην οποία μετά από κλήρωση θα συμμετέχουν οι υπάλληλοι της Υπηρεσίας που διαθέτουν σχετικό γνωστικό πεδίο σπουδών, τεχνική κατάρτιση και εμπειρία σε οπτικές ίνες ή/και τηλεπικοινωνίες, ανάλογη με τις απαιτήσεις της σύμβασης.
- 1.4.2 Τα καθήκοντα της Επιτροπής είναι, ενδεικτικά, η παρακολούθηση των εργασιών του Παρόχου, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, ο έλεγχος της συμμόρφωσης του Παρόχου με τους όρους της σύμβασης καθώς και η παραλαβή των υπηρεσιών. Ο Πάροχος υπόκειται στον έλεγχο της Επιτροπής.
- 1.4.3 Με εισήγηση της Επιτροπής η Υπηρεσία απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον Πάροχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. Ο Πάροχος, για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης, έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες παρατηρήσεις – εντολές που θα του διαβιβάζονται μέσω της Υπηρεσίας, από την Επιτροπή.
- 1.4.4 Ο Πάροχος οφείλει να διευκολύνει την Επιτροπή και το προσωπικό της Υπηρεσίας, στην άσκηση των ελέγχων που απαιτούνται για την παραλαβή των υπηρεσιών και τα λοιπά καθήκοντά τους που αφορούν την υλοποίηση της σύμβασης.
- 1.4.5 Το ότι η Υπηρεσία παρακολουθεί την καλή εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών, δεν απαλλάσσει τον Πάροχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους, Διατάξεις κλπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της.
- 1.4.6 Οι όροι «Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής των υπηρεσιών», «Επιτροπή Παραλαβής» ή «Επιτροπή», χρησιμοποιούνται ταυτόσημα στην παρούσα Ε.Σ.Υ.
- 1.4.7 Οι όροι «Δ.Δ.Μ.Υ.» ή «Διεύθυνση Διαχείρισης Μητροπολιτικών Υποδομών» ή «Υπηρεσία»

χρησιμοποιούνται ταυτόσημα στην παρούσα Ε.Σ.Υ.

## **1.5 ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ**

- 1.5.1 Ο Πάροχος γνωστοποιεί εγγράφως στην Υπηρεσία) κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.
- 1.5.2 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να διευθύνει από πλευράς του, την εύρυθμη παροχή των υπηρεσιών και την ορθή εκτέλεση της σύμβασης, με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του. Ο αντιπρόσωπος αυτός, που θα ορίσει ο Πάροχος ως Διευθυντή του Έργου, εγγράφως κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει απαραίτητως να έχει τα προσόντα που προβλέπονται στη Διακήρυξη. Ο Δ/ντής Έργου μπορεί να είναι ταυτόχρονα ολικά ή μερικά και πληρεξούσιος ή εκπρόσωπος του Παρόχου κατά τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο.
- Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ο Πάροχος μπορεί για αντικειμενικούς λόγους να ζητήσει την αντικατάσταση του Διευθυντή Έργου με άλλον, υπό την προϋπόθεση ότι θα διαθέτει τα προσόντα που προβλέπονται στη Διακήρυξη και θα γίνει αποδεκτός από τη Υπηρεσία. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου Διευθυντή Έργου από την Υπηρεσία η οποία και έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάστασή του, αν αυτός απουσιάζει συστηματικά ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο Διευθυντή Έργου.
- 1.5.3 Δικαίωμα υπογραφής των εγγράφων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης, έχει ο ίδιος ο Πάροχος νόμιμα εκπροσωπούμενος, καθώς και ο ορισθείς από αυτόν ως Διευθυντής του Έργου σύμφωνα με τα παραπάνω, μόνο όμως για τα θέματα που έχει ειδικά εξουσιοδοτηθεί από τον Πάροχο κατά τον έγγραφο ορισμό του.
- 1.5.4 Κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης ο Πάροχος δηλώνει την έδρα της επιχείρησης, την ακριβή διεύθυνσή της καθώς και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της σύμβασης, κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στην Υπηρεσία. Διαφορετικά, κάθε κοινοποίηση γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο Πάροχος και επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.
- 1.5.5 Αν ο Πάροχος δεν έχει την έδρα του στην Αττική, κατά την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, δηλώνει εγγράφως αντίκλητο, κάτοικο Αττικής. Ο αντίκλητος πρέπει να είναι αποδεκτός από την Υπηρεσία. Η δήλωση του Παρόχου συνοδεύεται και από υπεύθυνη δήλωση του οριζόμενου ως αντικλήτου, ότι αποδέχεται το γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς τον αντίκλητο θεωρείται ότι γίνεται προς τον Πάροχο. Αντικατάσταση του αντικλήτου είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου αντικλήτου από την Υπηρεσία η οποία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο αντίκλητο.

## **Άρθρο Α-2 : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

### **2.1 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των υπηρεσιών της σύμβασης «Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)» ορίζεται σε **τριάντα (30) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης.

Η σύμβαση μπορεί να περαιωθεί νωρίτερα εφόσον για οποιοδήποτε λόγο, εξαντληθεί εν τω μεταξύ το αρχικό συνολικό συμβατικό οικονομικό αντικείμενο, χωρίς ο Πάροχος να δικαιούται αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου.

Επίσης η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, με σύμφωνη γνώμη του Παρόχου και κατόπιν Απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, υπό την προϋπόθεση ότι κατά το χρόνο λήξης της προθεσμίας που θα έχει οριστεί στο έγγραφο συμφωνητικό δεν έχει εξαντληθεί το αρχικό συνολικό συμβατικό οικονομικό αντικείμενο, χωρίς ο Πάροχος να δικαιούται τιμαριθμικής αναπροσαρμογής ή άλλης επιπλέον αποζημίωσης πέρα από το τίμημα των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν μέχρι την ημερομηνία που θα περαιωθεί τελικά η σύμβαση.

## **2.2 ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ**

Ο Πάροχος, εκτός από την παραπάνω συνολική προθεσμία ολοκλήρωσης της παροχής των υπηρεσιών, είναι υποχρεωμένος εντός αυτής, να τηρήσει και επιμέρους τμηματικές προθεσμίες ως εξής :

### **2.2.1 Τμηματική Προθεσμία Παράδοσης των Καθορισμένων Ζεύξεων**

2.2.1.1 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος, εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, να παραδώσει στην Υπηρεσία τουλάχιστον το 80% του συνολικού μήκους όλων των Καθορισμένων Ζεύξεων της Τεχνικής Περιγραφής, σε τμήματα που θα μπορούν να λειτουργήσουν αυτοτελώς, δηλαδή να μεταφέρουν από τον εξοπλισμό πεδίου ή τα επιμέρους Κέντρα τις αντίστοιχες πληροφορίες (εικόνες και data) μέχρι το ΚΔΚ, για δοκιμαστική λειτουργία των επικοινωνιών του εξοπλισμού πεδίου και των επιμέρους Κέντρων με το ΚΔΚ.

2.2.1.2 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει τους Ελέγχους Αποδοχής για το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων και να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αποτελέσματα αυτών καθώς και τις εναπομένουσες ζεύξεις ώστε να συμπληρωθεί το σύνολο αυτών, εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.1.3 Εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παράδοση του συνόλου των Καθορισμένων Ζεύξεων και των αποτελεσμάτων των Ελέγχων Αποδοχής, η Υπηρεσία θα ειδοποιήσει γραπτώς τον Πάροχο εάν αποδέχεται το σύνολο ή ενδεχομένως, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο Β-3 της παρούσας, μέρος των Καθορισμένων Ζεύξεων. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία δεν αποδεχθεί κάποιες ζεύξεις, θα δηλώσει τους λόγους για τη μη αποδοχή.

Όταν η Υπηρεσία αποδεχθεί σύμφωνα με τα παραπάνω και το άρθρο Β-3 της παρούσας, το σύνολο ή μέρος των Καθορισμένων Ζεύξεων, θα αποσταλεί στον Πάροχο «Ειδοποίηση Αποδοχής», ολικής ή μερικής, στην οποία θα ορίζεται και «Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών» αντίστοιχα.

### **2.2.2 Τμηματικές Προθεσμίες παροχής των υπηρεσιών**

Η παροχή των υπηρεσιών ενοίκιασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και των υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης αυτών, θα ξεκινήσει από την **Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών** ανά ζεύξη και μέχρι τη λήξη του συμβατικού χρόνου, θα παρέχεται τμηματικά, εντός επιμέρους διαδοχικών προθεσμιών ανά μήνα, με ημερομηνία έναρξης εκάστης τμηματικής προθεσμίας την αντίστοιχη επετειακή ημερομηνία της **Ημερομηνίας Ενεργοποίησης Υπηρεσιών** και λήξη την προτεραιία της έναρξης της επομένης τμηματικής προθεσμίας, για το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων που έτυχαν αποδοχής από την Επιτροπή Παραλαβής.

Εντός εκάστης τέτοιας τμηματικής προθεσμίας ο Πάροχος υποχρεούται να παράσχει ανελλιπώς διαθεσιμότητα στο σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων της Τεχνικής Περιγραφής που έτυχαν αποδοχής. Σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό και την Τεχνική Περιγραφή, οι παρεχόμενες υπηρεσίες για το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων ανά μήνα αφορούν 376 Καθορισμένες Ζεύξεις που αντιστοιχούν συνολικά σε 1.091,19 χιλιόμετρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος.

### **2.2.3 Λοιπές Προθεσμίες**

2.2.3.1 Μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Υπηρεσία το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο του άρθρου Α-11 της παρούσας ΕΣΥ.

- 2.2.3.2 Μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να δηλώσει στην Υπηρεσία τα άτομα που στελεχώνουν το Γραφείο Υποστήριξης σε εικοσιτετράωρη βάση καθώς και ένα σταθερό τηλέφωνο και ένα φαξ για την αναγγελία των βλαβών.
- 2.2.3.3 Οι προθεσμίες για την αποκατάσταση διαθεσιμότητας των Καθορισμένων Ζεύξεων κατά το στάδιο παροχής των υπηρεσιών, δηλαδή μετά την **Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών**, αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο Β-5 της παρούσας ΕΣΥ

### **2.3 ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ**

- 2.3.1 Παράταση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών παροχής των υπηρεσιών, των παραπάνω παραγράφων 2.1 και 2.2 μπορεί να χορηγείται χωρίς αύξηση φυσικού - οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης στις παρακάτω περιπτώσεις :
- α) ανάλογα με τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων όπως αυτές θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης
- β) σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Παρόχου
- υπό τις εξής προϋποθέσεις :
- α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/16
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Πάροχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Παρόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από 50% του αρχικού συμβατικού χρόνου της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών.
- 2.3.2 Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
- 2.3.3 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών, συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των υπηρεσιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο επόμενο άρθρο και στο άρθρο 218 του Ν.4412/16.

### **2.4 ΚΥΡΩΣΕΙΣ (ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ) ΓΙΑ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ**

- 2.4.1 Σε περίπτωση μη τήρησης των όρων της σύμβασης από τον Πάροχο, εκτός των τυχόν προβλεπομένων κατά περίπτωση κυρώσεων, επιβάλλεται με εφαρμογή του άρθρου 218 του Ν.4412/16 ποινική ρήτρα. Ποινικές ρήτρες μπορούν να επιβληθούν στον Πάροχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
- 2.4.2 Σε περίπτωση υπέρβασης, από υπαιτιότητα του Παρόχου, **της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών παροχής των υπηρεσιών** των παραπάνω παραγράφων **2.1 και 2.2** μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
- Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, των υπηρεσιών που παρασχεθήκαν εκπρόθεσμα.

- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- γ) Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

- 2.4.3 Ειδικότερα όσον αφορά τις τμηματικές προθεσμίες της ανωτέρω παρ. 2.2.1. του παρόντος άρθρου, επειδή αυτές θεωρούνται κρίσιμες αφού τυχόν παραβίασή τους θα δημιουργήσει μείζονα λειτουργικά προβλήματα στο Σύστημα Διαχείρισης Κυκλοφορίας και στα Κέντρα Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά και Αλίμου, ισχύουν τα παρακάτω:
- .1 Τα πρόστιμα υπολογίζονται ως ποσοστό επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που θα μπορούσαν να παρασχεθούν μέσω των εκπρόθεσμα παραδοθεισών ζεύξεων, σε χρονική διάρκεια ίση με το χρόνο καθυστέρησης στην παράδοση αυτών, χωρίς το ΦΠΑ.
  - .2 Εάν οι ζεύξεις που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ζεύξεων που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα (δεν είναι αυτοτελή λειτουργικά τμήματα από τον εξοπλισμό πεδίου ή τα επιμέρους Κέντρα μέχρι το ΚΔΚ), το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
  - .3 Μετά την παρέλευση 30 ημερών από την εκπνοή της προθεσμίας της ανωτέρω παρ. 2.2.1.2 ή της εγκεκριμένης παράτασής της, ο Πάροχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.
- 2.4.4 Ποινικές ρήτρες επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Ειδικότερα σε περίπτωση υπέρβασης των προθεσμιών αποκατάστασης βλαβών της παραπάνω παραγράφου 2.2.2 επιβάλλονται στον Πάροχο πρόστιμα υπό μορφή ποινικών ρητρών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο Β-5 της παρούσας. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των προθεσμιών αποκατάστασης βλαβών δεν ανακαλούνται. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.
- 2.4.5 Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του Παρόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο Πάροχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
- 2.4.6 Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο
- 2.4.7 Ο Πάροχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση [Διεύθυνση Διαχείρισης Μητροπολιτικών Υποδομών Περιφέρειας Αττικής], σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5.3 της διακήρυξης.

### **Άρθρο Α-3 : ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Δεν απαιτείται η τήρηση ημερολογίου του έργου

### **Άρθρο Α-4 : ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΟΧΟΥ**

#### **4.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ**

- 4.1.1 Ο Πάροχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους Παρόχους - Αναδόχους που χρησιμοποιούνται από την Υπηρεσία σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους Παρόχους - Αναδόχους.

- 4.1.2 Ο Πάροχος υποχρεούται να βρίσκεται σε συνεργασία με τον Πάροχο του έργου για τη λειτουργία και συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας και τους Παρόχους που συντηρούν τους Υπολογιστές Κυκλοφορίας και τα Κέντρα Φωτεινής Σηματοδότησης.

#### **4.2 ΝΟΜΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ**

- 4.2.1 Ο Πάροχος εγγυάται πως είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης του ΔΟΔ
- 4.2.2 Ο Πάροχος δηλώνει και εγγυάται ότι έχει ήδη αποκτήσει, ή θα αποκτήσει προ της Ημερομηνίας Ενεργοποίησης Υπηρεσιών, το σύνολο των απαιτούμενων δικαιωμάτων, αδειών, εξουσιοδοτήσεων, εγκρίσεων και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του ΔΟΔ. Ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ώστε τα παραπάνω δικαιώματα και άδειες επί του ΔΟΔ να παραμείνουν εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών.
- 4.2.3 Ο Πάροχος δηλώνει και εγγυάται ότι συμμορφώνεται προς όλους τους κώδικες δόμησης, κατασκευής και ασφάλειας αναφορικά με την κατασκευή και εγκατάσταση του ΔΟΔ, καθώς επίσης και προς οποιουδήποτε εφαρμόσιμους νόμους, κώδικες, κανονισμούς και ρυθμίσεις.
- 4.2.4 Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Πάροχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικότητα και να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες, όπως θέσεις των Κέντρων ή των συσκευών πεδίου, τύπος εξοπλισμού κ.λπ., που θα περιέλθουν σε γνώση του για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης.
- 4.2.5 Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να χρησιμοποιεί το ΔΟΔ αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες μεταφοράς δεδομένων και εικόνων που θα προέρχονται είτε από το Σύστημα Διαχείρισης Κυκλοφορίας και Φωτεινής Σηματοδότησης περιλαμβανομένων και των επεκτάσεών του, είτε από συστήματα που το υποστηρίζουν.
- 4.2.6 Επειδή οι διακινούμενες μέσω του ΔΟΔ πληροφορίες (εικόνες και data) εμπίπτουν στη νομοθεσία και τους κανόνες που διέπουν την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο Πάροχος δεν έχει δικαίωμα να λαμβάνει γνώση των πληροφοριών αυτών χωρίς προηγούμενη έγκριση της Υπηρεσίας Επίσης απαγορεύεται, είτε ο ίδιος είτε μέσω τρίτων, να συλλέγει, αποκωδικοποιεί ή/και αποθηκεύει τις πληροφορίες αυτές και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύμενα μέτρα για την αποφυγή παράνομης λήψης (υποκλοπής) αυτών από τρίτους.
- 4.2.7 Αν ο Πάροχος σκόπιμα ή αθέλητα δεν πληροί τις ανωτέρω απαιτήσεις καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, οι παραλείψεις αυτές θεωρούνται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρουν τις ακόλουθες κυρώσεις :
- ✓ Κήρυξη του Παρόχου έκπτωτου και κατάπτωση κατά περίπτωση ολική ή μερική της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.
  - ✓ Κατάπτωση από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, του ποσού στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί η Αναθέτουσα Αρχή. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
  - ✓ Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

#### **4.3 ΕΠΙΣΧΕΣΗ**

- 4.3.1 Σε περίπτωση που οι Καθορισμένες Ζεύξεις υποστούν τους όρους οιασδήποτε επισχέσεως ή άλλου περιορισμού καταλογιστέου στον Πάροχο, που να μπορεί να παρεμποδίσει τη χρήση των Καθορισμένων Ζεύξεων από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Πάροχος θα ενεργήσει όπως αρθεί η εν λόγω επίσχεση ή ο περιορισμός.
- 4.3.2 Ο Πάροχος θα αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για το σύνολο των δαπανών, απωλειών και φθορών – συμπεριλαμβανομένης της αμοιβής δικηγόρων – που υπέστη η Αναθέτουσα Αρχή σε σχέση με οιαδήποτε τέτοια επίσχεση ή περιορισμό.

- 4.4 ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ Κ.Λ.Π. ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ - ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ**
- 4.4.1 Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα, λογισμικά ή τρόποι εργασίας από τα απαιτούμενα για την εκτέλεση της σύμβασης καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή προστατεύονται από τους νόμους και τις διεθνείς συμβάσεις περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας ή άλλους συναφείς νόμους και συμβάσεις, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για την χρησιμοποίηση αυτών βαρύνουν τον Πάροχο. Επίσης ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση λογισμικών, υλικών ή μεθόδων ή μελετών ή μηχανημάτων κλπ. που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας.
- 4.4.2 Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή/και πνευματικής ιδιοκτησίας, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις :
- ✓ Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, με μονομερή ενέργειά της, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή στην αγορά νόμιμης άδειας χρήσης λογισμικού ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του διπλώματος ευρεσιτεχνίας ή τον δημιουργό του λογισμικού. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.
  - ✓ Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.
- 4.5 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ**
- 4.5.1 Ο Πάροχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά, φθορά ή απώλεια του εξοπλισμού του, που χρησιμοποιείται για το ΔΟΔ, συμπεριλαμβανομένων των Κατανεμητών και λοιπού εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει αυτός στα ερμάρια πεδίου και στα Racks των Κέντρων για την παροχή των υπηρεσιών και υποχρεούται σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας, σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμα και αντικατάστασή τους.
- 4.5.2 Ο Πάροχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών. Είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Υπηρεσίας, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά την παροχή των υπηρεσιών από τον Πάροχο ή τους υπεργολάβους του, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελαττώματα του εξοπλισμού.
- 4.5.3 Ο Πάροχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά στο ΔΟΔ και τον εξοπλισμό που θα εγκαταστήσει για την παροχή των υπηρεσιών, που οφείλεται σε οποιαδήποτε αιτία, όπως π.χ. αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του, χρήση ακατάλληλων μέσων, υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λπ.), δυναμικές αιτίες (προσκρούσεις οχημάτων, βανδαλισμοί, εκτέλεση εργασιών τρίτων, κλοπές κ.λπ.) δράση τρωκτικών στα υπόγεια καλώδια κ.λπ. και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.
- 4.6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ**
- 4.6.1 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Παρόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Παρόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Παρόχου ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.
- Η ευθύνη καλύπτει όλο το συμβατικό χρόνο ολοκλήρωσης των υπηρεσιών της σύμβασης.
- 4.6.2 Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Παρόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Πάροχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν

εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που ασχολούνται για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

- 4.6.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Πάροχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.
- 4.6.4 Ο Πάροχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπερβολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.).

#### **4.7 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ ΚΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ**

- 4.7.1 Ο Πάροχος στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης οφείλει να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η υποχρέωση του καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο.
- 4.7.2 Η κατά την προηγούμενη παράγραφο υποχρέωση του Παρόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 4.7.3 Επιπροσθέτως, ο Πάροχος οφείλει να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 4.7.4 Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Παρόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Παρόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.
- 4.7.5 Ο Πάροχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κλπ., υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της σύμβασης και τα έγγραφα των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κλπ.
- 4.7.6 Επίσης ο Πάροχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία, το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

#### **4.8 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ- ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ**

- 4.8.1 Ο Πάροχος υποχρεούται να εφαρμόζει πιστά τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη και τα παραρτήματά της αλλά και τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Επιτροπής Παραλαβής. Διευκρινίζεται ότι για την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών, μόνος υπεύθυνος είναι ο Πάροχος, ο δε έλεγχος που θα ασκηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, δεν απαλλάσσει τον Πάροχο από την ευθύνη αυτή ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.
- 4.8.2 Εάν κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών, ο Πάροχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη σύμβαση, οφείλει να τα αντιμετωπίσει και δεν έχει το δικαίωμα να εγείρει οποιαδήποτε οικονομική ή άλλη απαίτηση προς την Υπηρεσία ή την Αναθέτουσα Αρχή, παρά μόνο να τα επικαλεστεί σε ενδεχόμενο αίτημα παράτασης προθεσμίας.
- 4.8.3 Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες καθ' όλο το 24ωρο καθημερινά, μη εξαιρουμένων αργιών και εορτών και δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση για εκτέλεση εργασιών υπερωριακών, νυκτερινών κ.λπ.
- 4.8.4 Ο Πάροχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χορήγηση στο προσωπικό της Υπηρεσίας που

θα παρακολουθεί την εκτέλεση της σύμβασης, όλου του εξοπλισμού ασφαλείας που απαιτείται. Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας κατά την παροχή των υπηρεσιών επ' ωφελεία του προσωπικού του και του προσωπικού της Υπηρεσίας, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν κατά την παροχή των υπηρεσιών.

#### **Άρθρο Α-5 : ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

##### **5.1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

- 5.1.1 Για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 219 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 107 του Ν.4782/21.
- 5.1.2 Η παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις προθεσμίες που αναφέρονται στο άρθρο Α-2.2.2. της παρούσας. Ο έλεγχος αυτών από την Επιτροπή Παραλαβής, θα διεξάγεται με μακροσκοπική εξέταση της ποιότητας των δεδομένων (εικόνες και data) που μεταφέρονται στο ΚΔΚ και τα λοιπά Κέντρα, μέσω των καθορισμένων ζεύξεων αλλά και όποτε η επιτροπή κρίνει αναγκαίο, με δειγματοληπτικούς ελέγχους ποιότητας των οπτικών ζεύξεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα «Έλεγχοι Αποδοχής (Proof of Performance - POP Testing)» της Τεχνικής Προδιαγραφής, κατά τους οποίους ο Πάροχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση της Επιτροπής όλα τα απαιτούμενα ειδικά όργανα, εργαλεία και τεχνικό προσωπικό και να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών.
- 5.1.3 Εφόσον κατά τους παραπάνω ελέγχους διαπιστωθούν παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, η Επιτροπή δικαιούται είτε να απορρίπτει αιτιολογημένα κάποιες υπηρεσίες, είτε, εφόσον κρίνει ότι οι παρεκκλίσεις δεν επηρεάζουν τον επιδιωκόμενο σκοπό, να κάνει τις υπηρεσίες αποδεκτές αλλά με περικοπή επί της συμβατικής τιμής. Οι σχετικές παρατηρήσεις της επιτροπής μπορούν να αναγράφονται στο αντίστοιχο πρωτόκολλο τμηματικής παραλαβής.
- 5.1.4 Ο Πάροχος, μετά τη λήξη κάθε επιμέρους τμηματικής προθεσμίας παροχής των υπηρεσιών, δικαιούται να υποβάλλει αίτημα στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας για την οριστική ποσοτική και ποιοτική τμηματική παραλαβή των αντιστοιχών υπηρεσιών. Το αίτημα θα συνοδεύεται από επιμέτρηση υπό μορφή πίνακα, όπου θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ζεύξεων που προτείνει ο Πάροχος να κριθούν αποδεκτές και το χρονικό διάστημα στο οποίο παρασχέθηκαν οι υπηρεσίες, με αναφορά των επιμέρους μέτρων μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος ανά ζεύξη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, καθώς και το συνολικό άθροισμα αυτών εκπεφρασμένο σε χιλιόμετρα. Οι επιμετρήσεις υποβάλλονται στη Υπηρεσία υπογεγραμμένες από τον Πάροχο, για έλεγχο από την επιτροπή παραλαβής, η οποία αφού τις ελέγξει, τις εγκρίνει κάνοντας τις διορθώσεις που κατά την κρίση της απαιτούνται.
- 5.1.5 Η Επιτροπή Παραλαβής υποχρεούται να ολοκληρώσει τους κατά την κρίση της ελέγχους και να συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Τμηματικής Παραλαβής των Υπηρεσιών εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεση του παραπάνω αιτήματος και των αναλυτικών επιμετρήσεων. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την κατάθεση του αιτήματος και των επιμετρητικών και δεν έχει εκδοθεί το παραπάνω πρωτόκολλο ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις ή πρωτόκολλο για την απόρριψη των υπηρεσιών/υλικών θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
- 5.1.6 Η Επιτροπή Παραλαβής μετά τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των επιμετρήσεων συντάσσει με βάση αυτές, το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Τμηματικής Παραλαβής των Υπηρεσιών, το οποίο υπογράφεται από όλα τα μέλη της και είτε από τον εκπρόσωπο του Παρόχου είτε από τον ίδιο τον Πάροχο, το οποίο στη συνέχεια κατατίθεται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας εντός προθεσμίας πέντε (5) εργασίμων ημερών από τη σύνταξή του. Το Πρωτόκολλο συνοδεύεται και από τις αντίστοιχες επιμετρήσεις. Στο Πρωτόκολλο αυτό περιλαμβάνονται όλες οι ποσότητες υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εμπρόθεσμα στο αντίστοιχο διάστημα και κρίθηκαν σύμφωνες με τους όρους της σύμβασης και παραλειπτές από την Επιτροπή Παραλαβής.
- 5.1.7 Επίσης στο Πρωτόκολλο περιλαμβάνονται και οι αντίστοιχες συνολικά, δηλαδή από την υπογραφή της σύμβασης, παρασχεθείσες υπηρεσίες.

- 5.1.8 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες /υλικά 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 /υλικών και συνεπώς αν μπορούν να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
- 5.1.9 Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι,  
 α) δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση της Περιφερειακή Επιτροπής, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, 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 Παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.  
 β) επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν.4412/16 περί απόρριψης παραδοτέου και αντικατάστασης.
- 5.1.10 Στις περιπτώσεις που ο Πάροχος δε συμφωνεί με τα αναγραφόμενα σε Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών, μπορεί να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση [Διεύθυνση Διαχείρισης Μητροπολιτικών Υποδομών Περιφέρειας Αττικής], σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5.3 της διακήρυξης.
- 5.1.11 Εφόσον ο Πάροχος υπέγραψε το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη, η σταδιακή αποδέσμευση των αναλόγων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης θα γίνεται μετά την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας και υπό την προϋπόθεση ότι εν τω μεταξύ δεν ασκήθηκε ένσταση. Εφόσον όμως ασκηθεί ένσταση, η αποδέσμευση θα γίνεται μετά την έκδοση τελεσίδικης απόφασης επί της ενστάσεως (μετά από εισήγηση της Επιτροπής Ενστάσεων στην Περιφερειακή Επιτροπή που αποφαινεται τελικώς).
- 5.1.12 Η σύνταξη και η υπογραφή των Πρωτοκόλλων Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών δεν περιορίζει τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας και των επιτροπών Προσωρινής - Οριστικής Παραλαβής, για τον επιτόπιο ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των διαφόρων συμβατικών κονδυλίων που επιμετρήθηκαν.

## **5.2 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ**

Για την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών/υλικών εάν η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι αυτά δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στα άρθρα 219 & 220 του Ν.4412/16.

## **5.3 ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

- 5.3.1 Η πληρωμή της αξίας των παρασχεθεισών υπηρεσιών στον Πάροχο, θα πραγματοποιείται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του τμήματος των υπηρεσιών για το οποίο εγκρίθηκαν πρωτόκολλα οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής υπηρεσιών.
- 5.3.2 Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών του ανταλλάγματος για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη σύμβαση, γίνεται με σύνταξη λογαριασμών από τον Πάροχο, που θα αφορούν τις ποσότητες των υπηρεσιών για τις οποίες εκδόθηκε πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής τμηματικής παραλαβής. Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στην Υπηρεσία.
- 5.3.3 Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και ιδίως πρόστιμα και ποινικές ρήτρες, πληρωμές που έγιναν σε βάρος και για λογαριασμό του Παρόχου και γενικά κάθε απαίτηση που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλον τρόπο.
- 5.3.4 Οι λογαριασμοί ελέγχονται από την Επιτροπή Παραλαβής, όσον αφορά στις ποσότητες σύμφωνα με τα αντίστοιχα Πρωτοκόλλα Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Τμηματικής Παραλαβής Υπηρεσιών, στις τιμές, στα προκύπτοντα γινόμενα/σύνολα σύμφωνα με τη σύμβαση και στην

παρακράτηση ανακεφαλαιωτικά των προστίμων και των ποινικών ρητρών που τυχόν έχουν επιβληθεί στον Πάροχο.

- 5.3.5 Μετά τον παραπάνω έλεγχο του λογαριασμού από την Επιτροπή ο λογαριασμός συνοδευόμενος από τα Πρωτόκολλα Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Τμηματικής Παραλαβής, διαβιβάζεται στην αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας δεκαοκτώ (18) εργασίμων ημερών από την παραλαβή του.
- 5.3.6 Σχετικά με τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του τιμήματος ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4782/2021

#### **Άρθρο Α-6 : ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

##### **6.1 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ**

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών και η τιμή μονάδος της οικονομικής προσφοράς του Παρόχου θα παραμένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

##### **6.2 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

- 6.2.1 Η τιμή μονάδας της προσφοράς του Παρόχου περιλαμβάνει γενικά όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους, κρατήσεις κλπ. καθώς και τις κάθε είδους επιβαρύνσεις για εργασία του προσωπικού του κατά τις Κυριακές και λοιπές αργίες και κατά τις νυκτερινές ώρες.
- 6.2.2 Ο Πάροχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από πάσης φύσεως φόρους, δασμούς, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για εισαγόμενα υλικά από το εξωτερικό, για καύσιμα και λιπαντικά, κλπ.
- 6.2.3 Κατά τις πληρωμές οι εκάστοτε προβλεπόμενες κρατήσεις επιβαρύνουν τον Πάροχο.
- 6.2.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίων είσπραξης του Παρόχου, βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

#### **Άρθρο Α-7 : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ - ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **7.1 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ**

- 7.1.1 Εντός δέκα (10) ημερών από την έκδοση του Πρωτοκόλλου της τελευταίας Τμηματικής Παραλαβής, η Επιτροπή Παραλαβής εκδίδει πρακτικό το οποίο υποβάλλει στην Υπηρεσία, όπου αναφέρει την αποπεράτωση του συνόλου των προβλεπομένων υπηρεσιών, καθώς και το κατά πόσον αυτές υπέστησαν ικανοποιητικά κάθε δοκιμασία προβλεπόμενη από τη Σύμβαση.
- 7.1.2 Στην συνέχεια, και εφόσον έχουν ολοκληρωθεί όλες οι συμβατικές υποχρεώσεις και έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, εκδίδεται Βεβαίωση Περαιώσεως με την οποία βεβαιώνεται η ακριβής ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης της παροχής του συνόλου των υπηρεσιών της σύμβασης από την υπηρεσία που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση [Διεύθυνση Διαχείρισης Μητροπολιτικών Υποδομών Περιφέρειας Αττικής].

##### **7.2 ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ**

Στο παραπάνω πρακτικό περιλαμβάνονται ανακεφαλαιωτικά υπό μορφή πίνακα, όλες οι παρασχεθείσες υπηρεσίες σύμφωνα με τα επιμέρους τμηματικά Πρωτόκολλα Παραλαβής που έχει εκδώσει η Επιτροπή Παραλαβής.

##### **7.3 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **Άρθρο Α-8 : ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

##### **8.1 ΚΗΡΥΞΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ**

- 8.1.1 Ο Πάροχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Παραλαβής και γνωμοδότηση της Υπηρεσίας στην περίπτωση που :
  - α) δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
  - β) δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 του Ν.4412/16 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας.
- 8.1.2 Ο Πάροχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον
  - .1 δεν παρέδωσε το σύνολο των Καθορισμένων ζεύξεων και τα αποτελέσματα των Ελέγχων Αποδοχής, εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στο άρθρο 2.2.1.2 σε συνδυασμό με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4.3.3 της παρούσας.
  - .2 συστηματικά παραβαίνει τις υποχρεώσεις του για αποκατάσταση της διαθεσιμότητας των Καθορισμένων Ζεύξεων του ΔΟΔ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο Β-5 της παρούσας ΕΣΥ. Η συστηματική παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων τεκμαίρεται όταν το σύνολο των ποινικών ρητρών για αποκαταστάσεις βλαβών κατά τη διάρκεια ενός έτους υπερβεί το 3% της συμβατικής δαπάνης υπηρεσιών για 12μηνο ή το σύνολο των ποινικών ρητρών για αποκαταστάσεις βλαβών υπερβεί το 10% της συνολικής συμβατικής δαπάνης υπηρεσιών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
  - .3 διαπιστωθεί αποδεδειγμένα ότι αυτός παραβαίνει τις υποχρεώσεις του σχετικά με το απόρρητο των διακινουμένων μέσω του ΔΟΔ πληροφοριών, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο Α-4.2.6. της παρούσας. Στην περίπτωση αυτή ενδεχομένως του επιβληθούν και ποινικές κυρώσεις.
- 8.1.3 Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του Παρόχου από τη σύμβαση παροχής υπηρεσιών για τους προαναφερόμενους λόγους η Υπηρεσία κοινοποιεί στον Πάροχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Πάροχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωση του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει χωρίς ο Πάροχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής.
- 8.1.4 Ο Πάροχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση όταν:
  - α) Η υπηρεσία δεν εκτελέστηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ο Πάροχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

- 8.1.5 Εφόσον ο Πάροχος κηρυχθεί έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Παραλαβής και γνωμοδότηση της Υπηρεσίας, κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Η Υπηρεσία πριν τη γνωμοδότησή της καλεί υποχρεωτικά τον Πάροχο προς παροχή εξηγήσεων.
- 8.1.6 Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 103 του Ν.4782/21

## **8.2 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

- 8.2.1 Ο Πάροχος μπορεί να υποβάλει προσφυγή κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις (έκπτωση, ποινικές ρήτρες, απόρριψη παραδοτέου) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη και το άρθρο 205 του Ν.4412/16
- 8.2.2 Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 205Α του Ν.4412/16.
- 8.2.3 Διαφορές, η επίλυση των οποίων δεν είναι δυνατό να γίνει με βάση τα προβλεπόμενα στη σύμβαση, επιλύονται σύμφωνα με τα λοιπά οριζόμενα στην ελληνική νομοθεσία και αρμόδια για την επίλυσή τους είναι τα ελληνικά δικαστήρια.
- 8.2.4 Για τυχόν ευθύνες του Παρόχου που μπορεί να προκύψουν από την ποιότητα των υπηρεσιών που θα παράσχει κατά τμήματα και στο σύνολό τους, ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις του Αστικού ή και Ποινικού Κώδικα.

## **Άρθρο Α-9 : ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

- 9.1 Αμφότεροι οι συμβαλλόμενοι (Περιφέρεια Αττικής – Πάροχος) δεν ευθύνονται για την μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 9.2 Ο Πάροχος επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει σε Ανωτέρα Βία, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Υπηρεσία τους σχετικούς λόγους και περιστατικά, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την ημέρα που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

## **Άρθρο Α-10 : ΕΚΧΩΡΗΣΗ- ΔΙΑΔΟΧΗ**

- 10.1 Ο Πάροχος δε δικαιούται να εκχωρήσει ή κατά οποιονδήποτε τρόπο μεταβιβάσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής ή συγκεκριμένα δικαιώματα ή υποχρεώσεις οιασδήποτε φύσης που πηγάζουν από αυτήν, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- 10.2 Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια να εγκρίνει αίτημα του Παρόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που ο εκδοχέας ανταποκρίνεται στα κριτήρια που ισχύουν για την ανάθεση της σύμβασης.
- 10.3 Σε περίπτωση εκχώρησης ή μεταβίβασης, ο Πάροχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της σύμβασης που έχει ήδη εκτελεστεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε.

**Άρθρο Α-11 : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

Ο Πάροχος οφείλει με μέριμνα και δαπάνη του να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

**11.1 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ****11.1.1 Γενικά**

11.1.1.1 Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του Παρόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται εξαιτίας των εργασιών (κατασκευής, συντήρησης, αποκατάστασης ζημιών, επισκευής κ.λπ.) που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών της σύμβασης και άλλων πάσης φύσεως ενεργειών, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Παρόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των διατάξεων του Ν. 1650/86 για την προστασία του Περιβάλλοντος.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες / εγκαταστάσεις

11.1.1.2 Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με την έκδοση Βεβαίωσης Περαιώσης.

11.1.1.3 Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης της σύμβασης, θα είναι τα ακόλουθα:

- Για υλικές ζημιές ( θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων  
ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 1.300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο 1.300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό  
ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 1.300.000 ΕΥΡΩ/περιστατικό
- Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της  
ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων θα είναι κατ' ελάχιστον 1.000.000 Ευρώ

11.1.1.4 Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αστικής ευθύνης του Παρόχου έναντι του απασχολούμενου στο έργο εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότη). Τα όρια αποζημίωσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερα τα αναφερόμενα όρια για όλη την περίοδο ασφάλισης.

**11.1.2 Ειδικό Όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο**

Στο ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι :

11.1.2.1 Στην έννοια της λέξης «Ασφαλιζόμενος» περιλαμβάνεται ο Πάροχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, καθώς επίσης και η Αναθέτουσα Αρχή και οι τυχόν Υπεργολάβοι.

11.1.2.2 Η Αναθέτουσα Αρχή, οι εκπροσωπούσες αυτήν Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος "Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων" (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων.

11.1.2.3 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

- του Παρόχου,
- και / ή της Αναθέτουσας Αρχής,
- και / ή των Εκπροσωπουσών την Αναθέτουσα Αρχή Υπηρεσιών.
- Και /ή μέρους ή/ και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω.

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και / ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

- 11.1.2.4 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Πάροχο, όσο και προς την Υπηρεσία.
- 11.1.2.5 Με το ασφαλιστήριο θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας και / ή του προσωπικού της, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

### **11.1.3 Γενικοί Όροι**

- 11.1.3.1 Κατά τη σύναψη του ασφαλιστηρίου, ο Πάροχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.
- 11.1.3.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- 11.1.3.3 Ο Πάροχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους του ασφαλιστηρίου.
- 11.1.3.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια.
- 11.1.3.5 Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/1985.
- 11.1.3.6 Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Παρόχου που απορρέουν από τη σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Πάροχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- 11.1.3.7 Οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά
  - θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ
  - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπολοίπου ΕΣΥ και των λοιπών συμβατικών τευχών
  - θα ελεγχθούν από την Υπηρεσία, ως προς το ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.
- 11.1.3.8 Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση ή τροποποίηση ή συμπλήρωση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου εφόσον τούτα δεν είναι επαρκή ή σύμφωνα με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.
- 11.1.3.9 Η εκ μέρους του Παρόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται με την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
- 11.1.3.10 Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν, δε θίγουν την από το Ν.489/76 και το Π.Δ.237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

- 11.1.3.11 Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ. και θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιριών, ο δε Πάροχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου. Εφόσον, ζητηθεί από την Υπηρεσία μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.
- 11.1.3.12 Ο Πάροχος υποχρεούται για κάθε πρόκληση ατυχήματος που θα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας σύμβασης να ενημερώνει τόσο την Υπηρεσία όσο και τους ασφαλιστές του.
- 11.1.3.13 Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλλει ο Πάροχος και να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων. Η υπό της Υπηρεσίας άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Παρόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.
- 11.1.3.14 Κατά την υποβολή των ασφαλιστικών συμβάσεων οι ασφαλιστικές εταιρίες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση του παρόντος άρθρου της Ε.Σ.Υ. περί ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Ε.Σ.Υ. Διαφορετικά η Υπηρεσία, χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συνάψει στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος
- 11.1.3.15 Επισύρεται η προσοχή του Παρόχου στα παρακάτω :
- Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.
  - Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δε θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.
  - Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

#### **11.1.4 Ειδικές Ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Παρόχου με τις υποχρεώσεις του.**

- 11.1.4.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Πάροχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που ο Πάροχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν από την Υπηρεσία σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Παρόχου την (τις) αντίστοιχη (ες) ασφαλιστική (ές) σύμβαση (εις) και στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος. Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της (των) σύμβασης (ων ) θα καταβληθούν από τον Πάροχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεστεί, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα :

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον Πάροχο, αν υπάρχει.

- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση.
- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται :

- για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και
- για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Πάροχο των οφειλόμενων ποσών.

11.1.4.2 Σε περίπτωση που ο Πάροχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η Αναθέτουσα Αρχή, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Παρόχου, μετά την προηγούμενη ειδοποίηση του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

11.1.4.3 Ο Πάροχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Παρόχου, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα

- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Πάροχο
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση.

11.1.4.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Πάροχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείπει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε αποζημίωση κλπ, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Πάροχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

11.1.4.5 Αν ο Πάροχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα παραλείψει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε αποζημίωση κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται με μονομερή ενέργειά της, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικασθεί από τον δικαιούχο της αποζημίωσης. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αξιώσει και αποζημίωση για ηθική βλάβη.

### **11.1.5 Διαδικασία ελέγχου από την Υπηρεσία της επάρκειας της ασφαλιστικής σύμβασης**

11.1.5.1 Ο έλεγχος από την Υπηρεσία της ασφαλιστικής σύμβασης θα γίνει ως προς τη συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της Ε.Σ.Υ.

11.1.5.2 Σε περίπτωση αδυναμίας του Παρόχου να προσκομίσει ασφαλιστική σύμβαση που να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ πριν την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης απαραίτητως "Βεβαίωση Ασφάλισης" (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης.

11.1.5.3 Η μη ικανοποίηση από τον Πάροχο των απαιτήσεων ώστε η ασφαλιστική σύμβαση να είναι σύμφωνη με τους όρους του παρόντος άρθρου και να γίνει δεκτή από την Υπηρεσία, συνεπάγεται αφ' ενός ανέκκλητη ποινική ρήτρα τριών χιλιάδων (3.000) Ευρώ, αφ' ετέρου τη διαδικασία σύναψης από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Παρόχου ασφαλιστηρίου(ων) συμβολαίου(ων) που να καλύπτει(ουν) τις συμβατικές απαιτήσεις, πληρωμή ασφαλιστρών, κ.λπ., όπως αναλυτικότερα αναφέρεται παραπάνω.

**11.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- 11.2.1 Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, για την παροχή των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ.)
- 11.2.2 Ο Πάροχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του που απασχολείται για την παροχή των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κλπ.).
- 11.2.3 Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν για την παροχή των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, και πάσης φύσεως συνεργάτες του Παρόχου.
- 11.2.4 Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.
- 11.2.5 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

**11.3 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ – ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μ.Ε.)**

Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες της σύμβασης, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ****Άρθρο Β-1 : ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ**

- 1.1 Ο Πάροχος θα παραδώσει το ΔΟΔ που περιγράφεται στο Παράρτημα της Τεχνικής Περιγραφής, με βάση και τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- 1.2 Ο Πάροχος υποχρεούται κατόπιν σχετικής εντολής της Επιτροπής Παραλαβής να εκτελεί ελέγχους σε Καθορισμένες Ζεύξεις για τις οποίες έχει ήδη εκδοθεί Ειδοποίηση Αποδοχής, όποτε κριθεί αναγκαίο από την Επιτροπή Παραλαβής.

**Άρθρο Β-2 : ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ – ΣΧΕΔΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ**

- 2.1 Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει παραδώσει στην Υπηρεσία τουλάχιστον το 80% των Καθορισμένων Ζεύξεων που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην παρ. 2.2.1.1 του άρθρου Α-2 της Ε.Σ.Υ.
- 2.2 Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει τους Ελέγχους Αποδοχής για το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην παρ. 2.2.1.2 του άρθρου Α-2 της Ε.Σ.Υ.
- 2.3 Ο Πάροχος θα ενημερώνει γραπτώς μέσω της Υπηρεσίας την Επιτροπή Παραλαβής για την ετοιμότητα έναρξης των ελέγχων αποδοχής είτε του συνόλου είτε αυτοτελών λειτουργικών τμημάτων των Καθορισμένων Ζεύξεων. Η Ειδοποίηση αυτή περί Ετοιμότητας έναρξης Ελέγχων Αποδοχής θα αναφέρει αναλυτικά τις Καθορισμένες Ζεύξεις που είναι σε ετοιμότητα καθώς και την προβλεπόμενη ημερομηνία διεξαγωγής των ελέγχων ανά ζεύξη.
- 2.4 Ο Πάροχος θα παραδώσει μέσω της Υπηρεσίας στην Επιτροπή Παραλαβής, σχέδια δοκιμών ελέγχου για όλους τους τύπους ελέγχων που θα πραγματοποιηθούν για τις Καθορισμένες Ζεύξεις. Τα σχέδια θα υποβληθούν στην Υπηρεσία πριν την έναρξη των ελέγχων.
- 2.5 Τα σχέδια δοκιμών ελέγχου θα περιγράφουν τις διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν, τον απαιτούμενο εξοπλισμό ελέγχου και τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Τα σχέδια αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν φόρμες όπου θα καταγράφονται τα αποτελέσματα των ελέγχων.
- 2.6 Η Επιτροπή Παραλαβής έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Πάροχο τροποποιήσεις στα σχέδια δοκιμών ελέγχου και ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τροποποιήσει και να υποβάλει εκ νέου τροποποιημένα σχέδια.

**Άρθρο Β-3 : ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΠΟΔΟΧΗΣ**

- 3.1 Ο Πάροχος θα ξεκινήσει τη διεξαγωγή των Ελέγχων Αποδοχής Οπτικών Ζεύξεων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα «Ελεγχοι Αποδοχής (Proof of Performance - POP Testing)» της Τεχνικής Προδιαγραφής, το αργότερο πέντε (5) ημέρες μετά την ημερομηνία διαβίβασης της Ειδοποίησης Ετοιμότητας Ελέγχου Αποδοχής.
- 3.2 Ο Πάροχος θα ενημερώσει γραπτώς την Επιτροπή Παραλαβής για την έναρξη των Ελέγχων Αποδοχής. Εάν ο Πάροχος δεν ενημερώσει γραπτώς μέσω της Υπηρεσίας πριν την έναρξη των Ελέγχων Αποδοχής, η Επιτροπή Παραλαβής δικαιούται να ζητήσει την επανάληψη των ελέγχων των ζεύξεων αυτών για τις οποίες ο έλεγχος πραγματοποιήθηκε πριν την ενημέρωσή της.
- 3.3 Τα μέλη της Επιτροπής Παραλαβής θα μπορούν να είναι παρόντες για την παρακολούθηση των Ελέγχων Αποδοχής που θα διεξάγει ο Πάροχος, ο οποίος οφείλει να τους παρέχει τις σχετικές διευκολύνσεις (τεχνικές πληροφορίες, μετακινήσεις στις θέσεις των μετρήσεων, κ.λπ.) για το σκοπό αυτό.
- 3.4 Ο Πάροχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει τους Ελέγχους Αποδοχής και να έχει υποβάλλει στην Υπηρεσία γραπτώς, το σύνολο των αποτελεσμάτων των Ελέγχων Αποδοχής, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 2.2.1.2 του άρθρου Α-2 της Ε.Σ.Υ.
- 3.5 Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των Ελέγχων Αποδοχής καταδεικνύουν πως κάποια ή κάποιες από τις Καθορισμένες Ζεύξεις, δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο Πάροχος εντός δεκαπέντε (15) ημερών θα πρέπει να προβεί στις κατάλληλες

ενέργειες αποκατάστασης. Μετά την αποκατάσταση ο Πάροχος θα παράσχει στην Επιτροπή Παραλαβής, γραπτώς, τα αποτελέσματα των επαναληπτικών Ελέγχων Αποδοχής. Η διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω θα επαναληφθεί όσες φορές χρειασθεί, ώστε να διασφαλισθεί ότι όλες οι Καθορισμένες Ζεύξεις ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

- 3.6 Η Υπηρεσία εάν το επιθυμεί μπορεί να διεξαγάγει με δικές της δαπάνες, ανεξάρτητους Ελέγχους Αποδοχής στις Καθορισμένες Ζεύξεις, χωρίς να αναιρούνται όσα προβλέπονται παραπάνω.
- 3.7 Οι παραπάνω διαδικασίες ολοκληρώνονται με την έκδοση από την Επιτροπή Παραλαβής Ειδοποίησης Αποδοχής για το σύνολο των Καθορισμένων Ζεύξεων του ΔΟΔ. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιες ζεύξεις παρουσιάζουν μη ουσιώδεις αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, επιτρέπεται να προχωρήσει στην έκδοση Ειδοποίησης μερικής Αποδοχής για τις υπόλοιπες ζεύξεις και να ορίσει προθεσμία στον Πάροχο για την αποκατάσταση των αποκλίσεων αυτών.
- 3.8 Σε καμία περίπτωση δε θα επέλθει απαλλαγή του Παρόχου από τις υποχρεώσεις του ως προς τις Καθορισμένες Ζεύξεις, λόγω:
- (α) Καθυστέρησης της ημερομηνίας Ειδοποίησης **Ετοιμότητας Ελέγχου Αποδοχής**.
  - (β) Καθυστέρησης αποδοχής ή μη αποδοχής των Καθορισμένων Ζεύξεων από την Επιτροπή Παραλαβής.
  - (γ) Καθυστέρησης έκδοσης Ειδοποίησης Αποδοχής.
  - (δ) Της λειτουργικής κατάστασης ή του τύπου του ήδη εγκατεστημένου ενεργού εξοπλισμού.

#### **Άρθρο Β-4 : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΠΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΔΟΔ)**

- 4.1 Ο Πάροχος θα παρέχει συντήρηση και επισκευές για τις Καθορισμένες Ζεύξεις του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, από την Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ώστε οι Καθορισμένες Ζεύξεις να λειτουργούν συνεχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- 4.2 Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης και επισκευών επί του ΔΟΔ εντός των ερμαρίων και των Κέντρων θα γίνεται μετά από σχετική ειδοποίηση προς την Υπηρεσία.
- 4.3 Ο Πάροχος αναλαμβάνει την ευθύνη να επιδιορθώσει οποιοδήποτε ελάττωμα ή βλάβη (αποτυχία επικοινωνίας διαμέσου μιας καθορισμένης ζεύξης) εξ αιτίας του οποίου διακόπτονται επικοινωνίες του Συστήματος, εντός των προθεσμιών που παρακάτω προβλέπονται.
- 4.4 Ο Πάροχος αναλαμβάνει την ευθύνη ότι, μέσω του ΔΟΔ που θα παραδώσει, θα είναι δυνατή η μετάδοση των πληροφοριών (εικόνα και data) που απαιτούνται για τις ανάγκες του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας και Φωτεινής Σηματοδότησης, με χρήση του ήδη υπάρχοντος εγκατεστημένου ενεργού εξοπλισμού επικοινωνιών. Ο Πάροχος δεν μπορεί να επικαλεστεί δυσλειτουργία, ακαταλληλότητα, ασυμβατότητα ή μειωμένη απόδοση π.χ. λόγω παλαιότητας, του ενεργού εξοπλισμού, για να δικαιολογήσει την αδυναμία του στη μετάδοση των πληροφοριών μέσω του παρεχόμενου από αυτόν ΔΟΔ, παρά μόνον εκτός εάν ο ενεργός εξοπλισμός ευρίσκεται εκτός λειτουργίας.
- 4.5 Ο Πάροχος θα διατηρεί με δικά του έξοδα, Γραφείο Υποστήριξης για το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης, το οποίο θα λειτουργεί σε εικοσιτετράωρη βάση, επτά ημέρες την εβδομάδα.
- 4.6 Όλες οι αναφορές που σχετίζονται με αναγγελία Μη Διαθεσιμότητας ζεύξεων του ΔΟΔ, θα αποστέλλονται από το Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας ή/και το Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών όπου θα γίνεται σχετική εγγραφή σε επίσημο βιβλίο αναγγελιών, (που τηρείται στα Κέντρα αυτά με φροντίδα της Υπηρεσίας στα πλαίσια άλλων συμβάσεων), στο Γραφείο Υποστήριξης του Παρόχου, στο φαξ ή στο e-mail που έχει δηλώσει ο Πάροχος. Σημειώνεται ότι το ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ώστε το φαξ/e-mail να βρίσκεται συνεχώς σε λειτουργία.
- 4.7 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά τη διαθεσιμότητα, σε όσες ζεύξεις του αναγγελθούν ως «Μη Διαθέσιμες» κατά τα παραπάνω, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την

παραπάνω αναγγελία, όταν για την αποκατάσταση δεν απαιτούνται χωματοουργικές εργασίες ή η έκδοση άδειας κατάληψης από τις Αρμόδιες Υπηρεσίες.

- 4.8 Ο Πάροχος υποχρεούται να αναγγείλει την αποκατάσταση στο Κέντρο από το οποίο προήλθε η αναγγελία, προκειμένου αυτό να επιβεβαιώσει ότι η συγκεκριμένη καθορισμένη ζεύξη επανήλθε σε διαθεσιμότητα και ταυτόχρονα να συμπληρώσει τη σχετική εγγραφή με την αντίστοιχη ημερομηνία και ώρα αναγγελίας της αποκατάστασης. Τα αναφερόμενα στις εγγραφές αυτές σε συνδυασμό με τα αποδεικτικά αποστολής των φαξ/e-mails, μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την επιτροπή παραλαβής, για την πιστοποίηση του τυχόν εκπροθέσμου των αποκαταστάσεων.
- 4.9 Τα παραπάνω θα πραγματοποιούνται σε εικοσιτετράωρη βάση, επτά ημέρες την εβδομάδα.
- 4.10 Μία ζεύξη παραμένει σε κατάσταση «Μη Διαθεσιμότητας» έως την πλήρη αποκατάσταση της λειτουργικότητας αυτής στα επίπεδα που είχε κατά την ημερομηνία Ειδοποίησης Αποδοχής της. Για τον υπολογισμό της περιόδου Μη Διαθεσιμότητας, οιοδήποτε κλάσμα της ώρας θα λαμβάνεται ως μία (1) ώρα.
- 4.11 Ο Πάροχος μπορεί, εφόσον για οποιοδήποτε λόγο το κρίνει σκόπιμο, να αντικαταστήσει με δική του επιβάρυνση, τις οπτικές ίνες σε οποιοδήποτε τμήμα του ΔΟΔ. Στην περίπτωση αυτή οφείλει να ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά την Επιτροπή Παραλαβής και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συνεχίσει να παρέχει αδιάλειπτα τις αντίστοιχες Ζεύξεις και σε αριθμό και όσον αφορά την αρχή και την κατάληξη εκάστης. Για την Αποδοχή των Ζεύξεων αυτών, που πλέον θα απαρτίζονται από άλλες οπτικές ίνες σε σχέση με αυτές που υπήρχαν κατά την ημερομηνία Αποδοχής, θα πρέπει να διεξαχθούν με ευθύνη του Παρόχου οι Έλεγχοι που προβλέπονται στην Προδιαγραφή Οπτικών Ζεύξεων.

#### **Άρθρο Β-5 : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

- 5.1 Οποιοδήποτε ελάττωμα, ή βλάβη (αποτυχία επικοινωνίας διαμέσου μιας καθορισμένης ζεύξης) κατά τη λειτουργία των Καθορισμένων Ζεύξεων που καθιστά κάποια ζεύξη «μη διαθέσιμη», θα πρέπει να αποκαθίσταται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την αναγγελία της βλάβης όταν για την άρση της δεν απαιτούνται χωματοουργικές εργασίες ή η έκδοση άδειας κατάληψης από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας αυτής, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ποσού πέντε (5,00) Ευρώ ανά Καθορισμένη Ζεύξη, για κάθε ώρα που ο Πάροχος δεν έχει επιδιορθώσει το ελάττωμα ή την βλάβη.
- 5.2 Όταν για την άρση της βλάβης απαιτείται εκτέλεση χωματοουργικών εργασιών (για αντικατάσταση καλωδίων) δεν θα επιβάλλεται η πιο πάνω ποινική ρήτρα εφ' όσον ο Πάροχος εντός 24 ωρών αποδείξει, την ανάγκη εκτέλεσης των χωματοουργικών εργασιών. Σε αυτή την περίπτωση η επισκευή των καλωδίων θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών, εφόσον για την εκτέλεση των εργασιών δεν απαιτείται άδεια κατάληψης. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού πέντε (5,00) Ευρώ ανά Καθορισμένη Ζεύξη, για κάθε ώρα που ο Πάροχος δεν έχει επιδιορθώσει το ελάττωμα ή την βλάβη.
- 5.3 Όταν για την άρση της βλάβης απαιτείται άδεια κατάληψης (εκτέλεση εργασιών σε οδόστρωμα κ.λπ.), η επισκευή αυτή πρέπει να γίνει εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών, από τη λήψη της σχετικής Αστυνομικής Απόφασης εκτός αν αλλιώς προβλέπεται σε αυτή. Για κάθε υπέρβαση αυτής της προθεσμίας θα επιβάλλεται στον Πάροχο ποινική ρήτρα ποσού πέντε (5,00) Ευρώ ανά Καθορισμένη Ζεύξη, για κάθε ώρα που ο Πάροχος δεν έχει επιδιορθώσει το ελάττωμα ή την βλάβη.
- 5.4 Για τις μέρες που μία Καθορισμένη Ζεύξη παραμένει σε «Μη Διαθεσιμότητα» πέραν του πρώτου 24ώρου και έως την πλήρη αποκατάσταση της λειτουργικότητάς της στα επίπεδα που είχε κατά την ημερομηνία Ειδοποίησης Αποδοχής της, περιορίζεται ανάλογα η προς παραλαβή ποσότητα υπηρεσιών που αφορούν την καθορισμένη Ζεύξη, ανεξάρτητα αν αυτό οφείλεται σε υπαιτιότητα του Παρόχου ή όχι, σύμφωνα με τον τύπο:

Παραληπτά Ποσότητα (σε μέτρα) =(μ.μ.ν.ε.τ) της ζεύξης \*  $\frac{\text{Ημέρες Μήνα} - \text{Ημέρες σε Μη}}{\text{Ημέρες Μήνα}}$

Όπομ.μ.ν.ε.τ = μέτρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος

Εάν η καθυστέρηση της αποκατάστασης της «Μη Διαθεσιμότητας» οφείλεται στον Πάροχο, επιβάλλονται πέραν της περικοπής κατά περίπτωση και οι ποινικές ρήτρες που αναφέρονται ανωτέρω.

- 5.5 Το ποσό των ποινικών ρητρών ανά τμηματική προθεσμία, θα μνημονεύεται στο αντίστοιχο Πρωτόκολλο Τμηματικής Παραλαβής προκειμένου να αφαιρεθεί από το λαβείν του Παρόχου για τις υπηρεσίες που προσέφερε σύμφωνα με αυτό και για να ληφθεί υπόψη στον σχετικό λογαριασμό.

#### **ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- 1 Οι διαγωνιζόμενοι με την υποβολή προσφοράς τεκμαίρεται ότι έχουν διερευνήσει πλήρως :
  - Την περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης.
  - Τις επί τόπου συνθήκες.
  - Τους τρόπους προσπέλασης και τα προβλήματα της κυκλοφορίας.
  - Τη Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών και μηχανικού εξοπλισμού.
  - Τις συνθήκες εκτέλεσης της σύμβασης. Επίσης έχουν εκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες εκείνες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν την διαμόρφωση της Προσφοράς τους.
- 2 Με την υποβολή της προσφοράς του ο Πάροχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για τις συνθήκες εκτέλεσης της σύμβασης, καθώς και τις ενδεχόμενες δυσχέρειες και καθυστερήσεις από την έκδοση αδειών κλπ. και έχει λάβει υπόψη ότι καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση θα του αναγνωριστεί κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των ανωτέρω τοπικών συνθηκών ή δυσχερειών και τέλος ότι έχει μελετήσει, τα συμβατικά στοιχεία τα οποία συνιστούν μαζί με αυτή την Ε.Σ.Υ την βάση της προσφοράς του.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Αναρτάται ξεχωριστά στο χώρο του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf και ξεχωριστά σε μορφή .xml. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ:**

Θα υποβληθεί ηλεκτρονικά σε ψηφιακή μορφή ένα έντυπο ΕΕΕΣ, το οποίο θα υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν4412/2016, με 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 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 56902/215 Απόφασης (ΦΕΚ 1924Β/02.06-2017) του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή παροχής υπηρεσιών	A.T.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ (χ.μ.ν.ε.τ.)	ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (σε ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ΕΥΡΩ)
1	Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.	1	χιλιόμετρο μήκους νοητού ευθ. τμήματος (χ.μ.ν.ε.τ.)	1.091,19	30,00	32.735,70	49,68	1.626.309,58
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>1.626.309,58</b>
<b>ΦΠΑ 24 %</b>								390.314,30
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>2.016.623,88</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### 1. Γενικοί Όροι

Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που ισχύουν ενιαίες για όλες τις υπηρεσίες που θα παρασχεθούν καθώς και τις απαραίτητες εργασίες που θα εκτελεστούν για την παροχή των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών, περιλαμβάνονται:

α) Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου για την εγκατάσταση και λειτουργία του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, καθώς και την παροχή υπηρεσιών Συντήρησης & Επισκευών του, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της.

β) Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση και λειτουργία του ΔΟΔ. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση του ενεργού εξοπλισμού του συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας που είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί, την ειδικότητα και τον αριθμό του προσωπικού καθώς και τη δυνατότητα χρησιμοποίησής ή όχι μηχανικών μέσων.

### 2. Δαπάνες Περιλαμβανόμενες στις Τιμές του Τιμολογίου

Ειδικότερα στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου περιλαμβάνονται οι εξής δαπάνες:

Προμήθειας, παραλαβής, μεταφοράς στον τόπο χρησιμοποίησης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτως των απαιτητήτων για τις εργασίες υλικών ενσωματωμένων και μη, κύριων και βοηθητικών, μαζί με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και κάθε φύσης διακινήσεις.

Μισθών, ημερομισθίων, ημεραργιών, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ κλπ., δώρων εορτών, επιδομάτων κ.λπ., επιβαρύνσεως λόγω υπερωριακής απασχολήσεως ή απασχολήσεως κατά τις Κυριακές και Εορτές καθώς και κατά τη νύχτα και των δυσχερειών και πρόσθετων δαπανών για φωτισμό χώρων εργασίας κ.λπ. που προκύπτουν από τις πιο πάνω αιτίες.

Λειτουργίας, αποθήκευσης, φύλαξης, ασφάλισης, μίσθωσης, επισκευής, συντήρησης, ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου του έργου και επιστροφής στην θέση τους, αγόνων μετακινήσεων, χρησιμοποιούμενων καυσίμων και λιπαντικών κλπ., όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.

Αποζημιώσεων από προσωρινή κατάληψη ιδιοκτησιών για τη διαμόρφωση προσπελάσεων, χώρων απόθεσης και γενικά εγκαταστάσεων.

Καθυστερήσεων από δυσχέρειες, που μπορεί να προκαλέσουν παρεμβάσεις των Οργανισμών και Εταιριών Κοινής Ωφελείας, Τροχαίας κ.λπ. ή δυσμενείς κυκλοφοριακές συνθήκες ή λόγω της τυχόν μειωμένης απόδοσης των μηχανημάτων και προσωπικού.

Ενημέρωσης και εξασφάλισης, με σήματα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, της κυκλοφορίας και του κοινού, από κάθε κίνδυνο με σήμανση ή περίφραξη κάθε επικίνδυνου χώρου στον οποίο εκτελεί εργασίες ο Πάροχος και οι δαπάνες αποκομιδής αυτών όταν πλέον δεν χρειάζονται.

Αμοιβής σύνταξης των μελετών που τυχόν απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και την παροχή των υπηρεσιών..

Όλες οι απαιτούμενες εργασίες δοκιμών και ελέγχων.

Δαπάνες για την αντικατάσταση, από οποιαδήποτε αιτία (βλάβη, φθορά καταστροφή, δολιοφθορά κ.λπ.), των κατανεμητών στα ερμάρια και στα Κέντρα Ελέγχου, των συνδετήρων των κατανεμητών, των σωληνώσεων πρόσβασης (εκτός αυτών που ενσωματώνονται στα δομικά στοιχεία των βάσεων).

Στις τιμές εφαρμογής του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα και για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε φύσεως κατά την εκτέλεση κ.λπ. και γενικά, τα επισφαλή έξοδα λόγω κάθε είδους δυσχερειών που έχουν προβλεφθεί ή απροβλέπτων.

Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου είναι σταθερές και ανεξάρτητες από:

Τη θέση, σε όλο το νομό Αττικής, που πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες.

Τις προβλεφθείσες ή απρόβλεπτες δυσχέρειες για την ελεύθερη κίνηση προς ή από τα ερμάρια πεδίου και τα Κέντρα Ελέγχου.

Τον αριθμό των μεταβάσεων ή/και των αγόνων μετακινήσεων για την αποκατάσταση μη διαθεσιμότητας οπτικής σύνδεσης.

Τη διαμόρφωση του εδάφους και τις καιρικές συνθήκες.

Την εκτέλεση ορισμένων εργασιών στο εξωτερικό.

Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

### **3. Τιμές Εφαρμογής**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### ***Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.***

Για την ενοικίαση με παροχή δικαιώματος αποκλειστικής χρήσης, ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης, που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, για την αποκατάσταση της «διαθεσιμότητας» των υπόψη οπτικών ινών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης και των λοιπών παραρτημάτων της.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση των κατανεμητών οπτικών ινών (patch panels), των συνδετήρων των κατανεμητών, των σωληνώσεων πρόσβασης (εκτός αυτών που ενσωματώνονται στα δομικά στοιχεία των βάσεων των ερμαρίων πεδίου) και κάθε άλλα υλικό, μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη λειτουργία της οπτικής ζεύξης.

Η τιμή εφαρμόζεται για ενοικίαση διάρκειας ενός μηνός, για ένα χιλιόμετρο μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος ανενεργής μονότροπης (SM) οπτικής ίνας (dark fiber) μιας οπτικής ζεύξης.

Τ.Ε. (ένα χιλιόμετρο μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος / μήνα)

<b>Σαράντα Εννέα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά</b>	<b>49,68 ευρώ</b>
---	-------------------

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Γενικά

#### Εισαγωγή

Με την παρούσα σύμβαση ο Πάροχος θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή Μακροχρόνιο Ανέκκλητο Δικαίωμα Χρήσης, ΑΔΧ (Indefeasible Right of Use, IRU), ενός Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) που θα αποτελείται από μονότροπες ανενεργές οπτικές ίνες για τη διασύνδεση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στην Περιφέρεια Αττικής.

#### Αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών

Ο Πάροχος θα παράσχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες ενοικίασης επίγειων καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων

Συγκεκριμένα μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, αυτός θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αλίμου). Μέσω του δικτύου αυτού, με χρήση ενεργού εξοπλισμού επικοινωνιών που ήδη διαθέτει ή θα εγκαταστήσει στο μέλλον η Περιφέρεια Αττικής, θα μεταφέρονται πληροφορίες (αναλογικές εικόνες και δεδομένα ) που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην Ειδική συγγραφή Υποχρεώσεων.

Διευκρινίζεται ότι δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης οποιεσδήποτε εργασίες απαιτηθεί να εκτελέσει ο Πάροχος είτε στα πλαίσια της εγκατάστασης, της συμπλήρωσης και γενικά της ανάπτυξης του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης είτε στα πλαίσια της συντήρησης και της αποκατάστασης βλαβών αυτού. Αυτές θα εκτελεστούν από αυτόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη.

Οι όροι παροχής των υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων και των όρων συντήρησης και επισκευής του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης) δίνονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

#### Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης

Το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις ανενεργών ινών (dark fiber) που θα συνδέουν τον εξοπλισμό του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής που βρίσκεται σε ερμάρια πεδίου καθώς και στα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αλίμου).

Ο τύπος των οπτικών ζεύξεων του ΔΟΔ θα είναι Μονορυθμική ή Μονότροπη- SM

Τα χαρακτηριστικά των οπτικών ζεύξεων θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ο οπτικές ζεύξεις θα τερματιστούν από τον Πάροχο στους Κατανεμητές Οπτικών Ινών (Patch Panels) που θα εγκατασταθούν από τον Πάροχο εντός των ερμαρίων πεδίου και των Racks στα Κέντρα Ελέγχου.

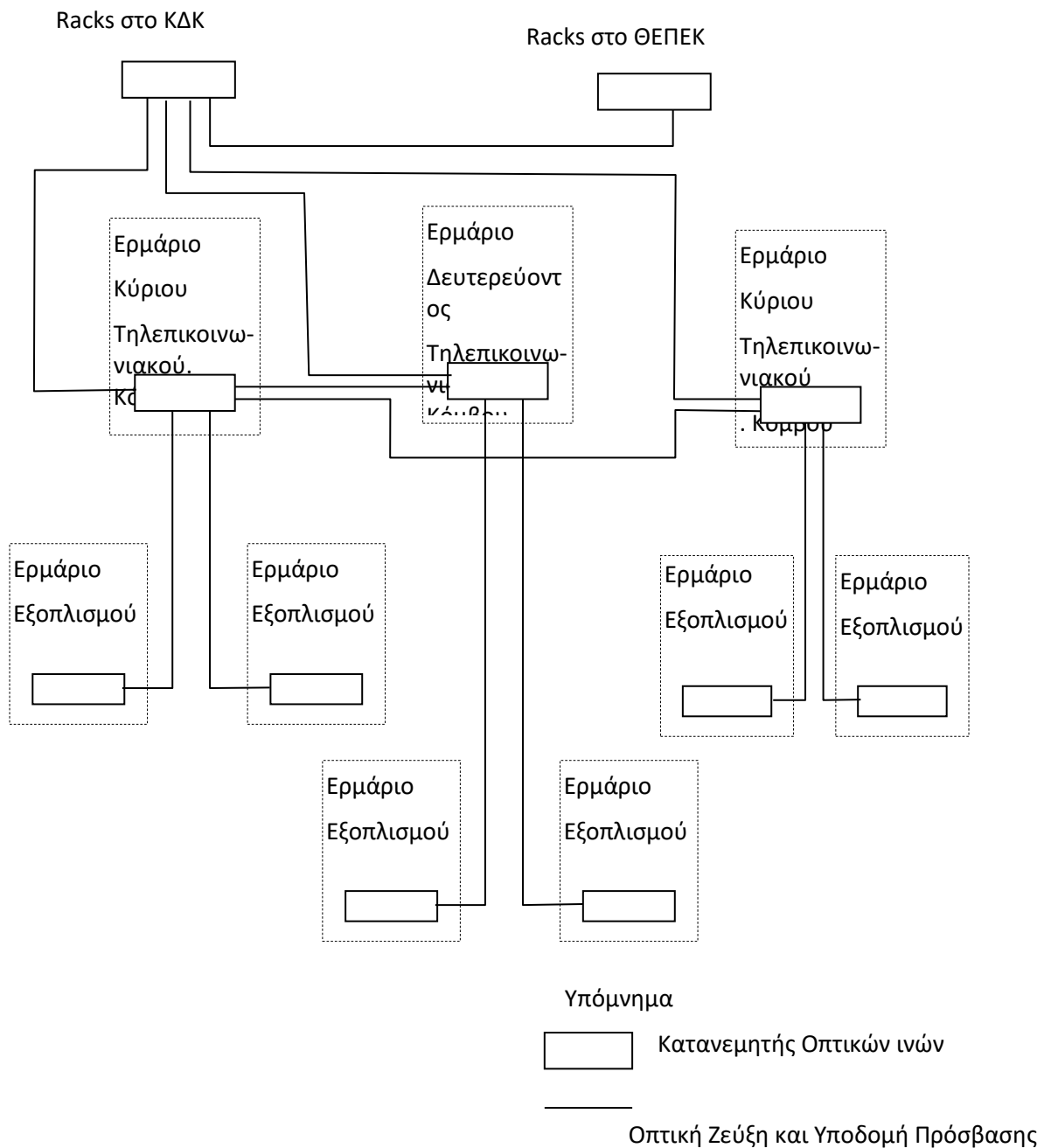
Επισημαίνεται ότι οι Κατανεμητές καθώς και οι συνδετήρες των Κατανεμητών θεωρούνται τμήμα των οπτικών ζεύξεων και επομένως θα περιλαμβάνονται στη Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης.

Στο Παράρτημα δίνονται για κάθε ζεύγος τερματικών θέσεων (ερμαρίων ή κτιρίων) η κωδικοποίηση και οι συντεταγμένες αρχής και πέρατος, ο αριθμός των απαιτούμενων ζεύξεων και το μήκος κάθε ζεύξεως.

Οι οπτικές ζεύξεις μεταξύ ΚΔΚ και ΘΕΠΕΚ θα παρέχονται εις διπλούν μέσω διαφορετικών καλωδίων ινών, τα οποία θα ακολουθούν δύο ανεξάρτητες φυσικές διαδρομές που θα ευρίσκονται σε διαφορετικές οδούς, οι οποίες δε θα συναντώνται παρά μόνο στην είσοδο των κτηρίων που στεγάζονται το ΚΔΚ και το ΘΕΠΕΚ, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οποιαδήποτε βλάβη στο ΔΟΔ δεν θα δημιουργεί καθολική διακοπή της επικοινωνίας των Κέντρων.

Ο Πάροχος οφείλει να διερευνήσει σε συνεργασία με τον Πάροχο του έργου για τη Λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας, τις δυνατότητες του εγκατεστημένου ενεργού εξοπλισμού, προκειμένου η εξασθένιση κατά μήκος οιασδήποτε μονορυθμικής ζεύξης να μην υπερβαίνει τα όρια λειτουργίας του ενεργού εξοπλισμού.

Ενδεικτική σχηματική παράσταση οπτικών ζεύξεων και δομής ΔΟΔ



Υποδομή Πρόσβασης

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος αν απαιτηθεί (δεν υπάρχουν, δεν είναι δυνατή η διέλευση από τις υπάρχουσες κ.λπ.) να κατασκευάσει τις σωληνώσεις για την διέλευση των οπτικών ινών έως τις βάσεις των ερμαρίων πεδίου και τις εισόδους των κτιρίων.

#### Οπτικές ζεύξεις

Η Υπηρεσία θα παράσχει στον Πάροχο πρόσβαση στα ερμάρια και στα Κέντρα Ελέγχου.

Ο Πάροχος, θα εκτελέσει τις εργασίες τερματισμού των οπτικών ζεύξεων στους Κατανεμητές των ερμαρίων των Τηλεπικοινωνιακών Κόμβων και του εξοπλισμού πεδίου (κάμερες, πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων), καθώς και τις εργασίες ελέγχων για κάθε ζεύξη.

Στα Κέντρα Ελέγχου ο Πάροχος θα εκτελέσει τις εργασίες τερματισμού των οπτικών ζεύξεων στους Κατανεμητές εντός των ερμαρίων εξοπλισμού (Racks), καθώς και τις εργασίες ελέγχων για κάθε ζεύξη.

Οι τερματισμοί στους κατανεμητές θα γίνουν στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τον Πάροχο του έργου για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για την σύνδεση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού επικοινωνίας με τους συνδετήρες προσαρμογής (Connector adapter) των Κατανεμητών.

#### Έλεγχοι

Για την παράδοση κάθε οπτικής ζεύξης θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι με ευθύνη και έξοδα του Παρόχου.

Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν ανάμεσα στα δύο άκρα της κάθε ζεύξης (Κατανεμητές) και σκοπό θα έχουν να επιβεβαιώσουν ότι πληρούνται τα χαρακτηριστικά των οπτικών ζεύξεων που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η Επιτροπή Παραλαβής εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παρίσταται στους ελέγχους.

#### Συνεργασία με άλλους Παρόχους

Ο Πάροχος οφείλει να έρθει σε συνεννόηση και να συνεργασθεί με τον Πάροχο του έργου για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας για :

- την πρόσβαση στα ερμάρια και στα Κέντρα Ελέγχου.
- τον εγκατεστημένο ενεργό εξοπλισμό.
- τον τερματισμό των Καθορισμένων Ζεύξεων στις κατάλληλες θέσεις των κατανεμητών.
- τη χρήση συνδετήρων στους κατανεμητές κατάλληλων προς τον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό.
- την ενημέρωση των βλαβών.

#### Σχέδια- Τεκμηρίωση

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Υπηρεσία διαγράμματα στα οποία θα απεικονίζεται με κατάλληλο τρόπο η αρίθμηση (labeling) και η κωδικοποίηση των συνδετήρων προσαρμογής (Connector adapter) κάθε Κατανεμητή.

Επιπλέον θα παραδοθούν πίνακες σε κατάλληλη μορφή που θα παρουσιάζουν τους συνδετήρες προσαρμογής (διαφορετικών Κατανεμητών) που ορίζουν μία οπτική ζεύξη.

Επισημαίνεται ότι ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει κατάλληλη σήμανση στους συνδετήρες των Κατανεμητών σύμφωνα με την αρίθμηση και κωδικοποίηση που θα περιλαμβάνεται στα διαγράμματα και τους πίνακες.

Τα διαγράμματα και οι πίνακες που θα παραδώσει ο Πάροχος για την αρίθμηση και την κωδικοποίηση των συνδετήρων των Κατανεμητών, θα διαβιβαστούν από την Υπηρεσία στον Πάροχο για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την σύνδεση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού με τους συνδετήρες προσαρμογής (Connector adapter) των Κατανεμητών.

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να δίνει κάθε διευκρίνηση και πληροφορία στην Υπηρεσία.

## Παραδοτέα

Τα παραδοτέα του Παρόχου περιλαμβάνουν:

Χάρτη σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας, στον οποίο θα απεικονίζεται το ΔΟΔ, καθώς και οι συνδέσεις με τις συσκευές πεδίου και τα Κέντρα (συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των σωληνώσεων από τα φρεάτια έως τις βάσεις των ερμαρίων ή τα κτίρια, κλπ.)

Διαγράμματα στα οποία θα απεικονίζεται με κατάλληλο τρόπο η αρίθμηση (labeling,) και η κωδικοποίηση των συνδετήρων προσαρμογής (Connector adapter) κάθε Κατανεμητή.

Τις μετρήσεις των ελέγχων αποδοχής, που περιγράφονται στην ΕΣΥ και στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όλα τα παραδοτέα θα πρέπει να έχουν υποβληθεί στην Υπηρεσία πριν από την Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών (σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

Η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να ζητήσει τροποποίηση ή συμπλήρωση των ανωτέρω και ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τροποποιήσει τα παραδοτέα σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Επιτροπής Παραλαβής.

## Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης

Στις υποχρεώσεις του Παρόχου περιλαμβάνεται και η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευών (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ανταλλακτικών) για το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης που θα παραδοθεί.

Οι όροι συντήρησης και επισκευών δίνονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΖΕΥΞΕΩΝ

Παρακάτω επισυνάπτεται πίνακας στον οποίο περιγράφονται οι Καθορισμένες Ζεύξεις, τα άκρα τερματισμού τους, το συνολικό μήκος κάθε μίας εξ' αυτών σε μέτρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (μ.μ.ν.ε.τ.) καθώς και το συνολικό μήκος σε μέτρα και σε χιλιόμετρα.

Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.								
ΣΗΜΕΙΟ ΑΡΧΗΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΣΗΜΕΙΟ ΠΕΡΑΤΟΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΞΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΩΝ ΕΥΘΕΙΩΝ
	Χ	Ψ		Χ	Ψ			
ΣΗΜΕΙΟ ΑΡΧΗΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΣΗΜΕΙΟ ΠΕΡΑΤΟΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΞΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΩΝ ΕΥΘΕΙΩΝ
	χ			χ	ψ			
K10	472421,9998	4204467,802	CA014	473297,3	4205430,85	1301,39	1	1301,39
K10	472421,9998	4204467,802	CA015	472976,5863	4205169,793	894,63	1	894,63
K10	472421,9998	4204467,802	CA016	472814,3265	4204886,57	573,84	1	573,84
K10	472421,9998	4204467,802	CA017	472426,9292	4204470,164	5,47	1	5,47
K10	472421,9998	4204467,802	CA018	472031,0542	4203835,449	743,44	1	743,44
K10	472421,9998	4204467,802	CA055	472645,5097	4205499,149	1055,29	1	1055,29
K10	472421,9998	4204467,802	CA056	472238,0235	4205709,962	1255,71	1	1255,71
K10	472421,9998	4204467,802	CA057	470585,7094	4206920,098	3063,61	1	3063,61
K10	472421,9998	4204467,802	CA058	469460,7256	4206877,59	3817,88	1	3817,88
K10	472421,9998	4204467,802	CA059	471586,4898	4204761,239	885,54	1	885,54
K10	472421,9998	4204467,802	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3780,47	1	3780,47
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 04	471408,1605	4202127,838	2550,16	2	5100,31
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 06	472027,7907	4203830,386	749,47	2	1498,93
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 09	471431,7701	4206178,413	1976,55	2	3953,10
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA162	475848,9827	4204323,704	600,60	1	600,60
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA165	475572,3371	4204681,808	789,50	1	789,50
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA166	475055,8319	4204134,455	424,95	1	424,95
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA167	475207,444	4203903,662	208,05	1	208,05

Δ11	475415,4519	4203908,051	CA169	473363,7495	4204834,634	2251,23	1	2251,23
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA170	474057,8134	4204238,994	1397,39	1	1397,39
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA171	474427,1487	4203928,047	988,51	1	988,51
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA172	473135,1644	4204143,006	2292,36	1	2292,36
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA177	475846,1413	4204117,235	478,80	1	478,80
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA187	475430,2102	4203918,61	18,15	1	18,15
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA188	475760,5429	4203849,327	350,05	1	350,05
Δ11	475415,4519	4203908,051	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	1196,70	1	1196,70
Δ11	475415,4519	4203908,051	ΠΜΜ 10	473958,2693	4204352,06	1523,33	2	3046,65
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA005	475759,1696	4208047,273	1787,86	1	1787,86
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA006	475282,532	4207447,421	1031,88	1	1031,88
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA007	475179,343	4207302,248	856,58	1	856,58
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA008	474828,3665	4206483,433	37,60	1	37,60
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA010	474556,213	4206236,439	393,53	1	393,53
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA011	473929,3897	4205754,518	1181,13	1	1181,13
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA012	473976,1938	4205727,873	1163,92	1	1163,92
Δ12	474828,0148	4206521,032	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	2173,30	1	2173,30
Δ12	474828,0148	4206521,032	ΠΜΜ 03	475277,3617	4207441,464	1024,26	2	2048,52
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA001	477950,8055	4212612,649	1691,92	1	1691,92
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA002	477536,3119	4211722,516	710,08	1	710,08
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA004	476128,6752	4209072,311	2291,30	1	2291,30
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA158	476283,1356	4208436,626	2810,25	1	2810,25
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA197	481206,5081	4215218,757	5739,93	1	5739,93
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA198	480552,0097	4214123,831	4506,48	1	4506,48
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA199	478837,0896	4213169,006	2635,34	1	2635,34
Δ13	477224,7965	4211084,413	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	6346,11	1	6346,11
Δ13	477224,7965	4211084,413	ΠΜΜ 01	480042,4872	4213824,849	3930,57	2	7861,14

Δ13	477224,7965	4211084,413	ΠΜΜ 02	477449,3214	4211414,602	399,29	2	798,59
K20	472189,6523	4199214,794	CA022	471494,6069	4202130,629	2997,53	1	2997,53
K20	472189,6523	4199214,794	CA023	471460,0803	4201235,163	2148,06	1	2148,06
K20	472189,6523	4199214,794	CA024	471239,0311	4200600,701	1680,60	1	1680,60
K20	472189,6523	4199214,794	CA025	471128,6152	4200512,426	1676,20	1	1676,20
K20	472189,6523	4199214,794	CA027	471126,5328	4199413,921	1081,61	1	1081,61
K20	472189,6523	4199214,794	CA028	470602,1497	4199459,58	1606,26	1	1606,26
K20	472189,6523	4199214,794	CA029	470890,4981	4199317,351	1303,20	1	1303,20
K20	472189,6523	4199214,794	CA078	472492,5129	4198995,889	373,69	1	373,69
K20	472189,6523	4199214,794	CA079	472143,2227	4199230,842	49,12	1	49,12
K20	472189,6523	4199214,794	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	6887,00	4	27547,99
K20	472189,6523	4199214,794	ΠΜΜ 05	471585,4055	4201623,482	2483,32	2	4966,65
K20	472189,6523	4199214,794	ΠΜΜ 07	471895,8117	4199237,927	294,75	2	589,50
K20	472189,6523	4199214,794	CA064	471955,4212	4199148,265	243,50	1	243,50
K20	472189,6523	4199214,794	VD14, CA063	471303,7246	4199379,067	901,03	1	901,03
K20	472189,6523	4199214,794	VD43	471265,0722	4199341,374	933,20	1	933,20
K20	472189,6523	4199214,794	VD53	472428,7489	4198933,076	369,50	1	369,50
K20	472189,6523	4199214,794	VD50	472399,0961	4198900,684	377,53	1	377,53
K20	472189,6523	4199214,794	CA030	472973,8578	4198694,182	941,28	1	941,28
K20	472189,6523	4199214,794	VD52	472713,8653	4198709,945	727,79	1	727,79
K20	472189,6523	4199214,794	server scada	471755,5592	4199209,353	434,13	2	868,25
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ1/1	471470,9311	4199336,898	311,90	2	623,80
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ1/2	471755,9734	4199269,552	60,20	2	120,40
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ2/1	472087,8174	4199133,835	340,73	2	681,47
server	471755,5592	4199209,353	Σ2/2	472364,9221	4198977,07	652,13	2	1304,27

scada								
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA062	468979,7767	4198845,081	1318,95	1	1318,95
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA067	470256,5251	4200175,204	780,84	1	780,84
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA068	469717,5168	4199956,245	722,73	1	722,73
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA069	469212,3442	4199937,325	1105,02	1	1105,02
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA070	468842,1579	4199812,449	1397,62	1	1397,62
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA071	468426,5451	4199951,278	1835,73	1	1835,73
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA072	468422,6245	4199516,497	1758,39	1	1758,39
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA073	469032,9882	4199543,872	1153,26	1	1153,26
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA074	468697,99	4199063,32	1516,54	1	1516,54
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA075	469419,9628	4199523,749	767,38	1	767,38
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA076	469130,9892	4199054,301	1101,20	1	1101,20
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA077	470096,8942	4199444,187	92,29	1	92,29
Δ21	470177,0415	4199398,42	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8095,67	1	8095,67
Δ21	470177,0415	4199398,42	ΠΜΜ 08	470037,8338	4199494,92	169,38	2	338,77
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA019	472298,5001	4202936,038	1544,25	1	1544,25
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA020	471495,8128	4202934,115	742,31	1	742,31
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA021	471276,0075	4202627,256	628,47	1	628,47
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA060	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA013	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA065	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	5735,82	1	5735,82
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA081	474420,0701	4201535,305	1392,41	1	1392,41
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA168	475541,3023	4203547,938	3047,67	1	3047,67
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA173	474488,5587	4203448,761	2194,33	1	2194,33
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA174	474864,0633	4203160,44	2272,11	1	2272,11

Δ23	473051,2726	4201790,661	CA175	474455,332	4202886,009	1780,78	1	1780,78
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA176	474187,3434	4202625,078	1409,58	1	1409,58
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA178	473496,3093	4202121,14	554,32	1	554,32
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA179	473687,6723	4201901,955	646,06	1	646,06
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA180	473965,9906	4201708,89	918,37	1	918,37
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA181	471778,8092	4200779,077	1625,57	1	1625,57
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA189	475868,887	4203761,415	3438,43	1	3438,43
Δ23	473051,2726	4201790,661	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4361,79	1	4361,79
Δ23	473051,2726	4201790,661	ΠΜΜ 24	473049,2187	4201788,994	2,65	2	5,29
K30	473617,7336	4196480,156	CA086	473601,8422	4196422,129	60,16	1	60,16
K30	473617,7336	4196480,156	CA087	474243,5113	4195986,044	797,34	1	797,34
K30	473617,7336	4196480,156	CA088	474465,0752	4195635,91	1196,14	1	1196,14
K30	473617,7336	4196480,156	CA089	474987,795	4195131,051	1922,80	1	1922,80
K30	473617,7336	4196480,156	CA090	475256,9987	4194292,808	2733,44	1	2733,44
K30	473617,7336	4196480,156	CA091	475494,0026	4193525,193	3500,31	1	3500,31
K30	473617,7336	4196480,156	CA092	476613,3206	4191478,046	5830,49	1	5830,49
K30	473617,7336	4196480,156	CA093	477884,1019	4190099,612	7675,50	1	7675,50
K30	473617,7336	4196480,156	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8730,02	1	8730,02
K30	473617,7336	4196480,156	ΠΜΜ 12	475242,0957	4194432,705	2613,54	2	5227,09
K30	473617,7336	4196480,156	CA211	473226,4005	4196848,914	537,70	1	537,70
K30	473617,7336	4196480,156	VD76	473451,6413	4196703,835	278,60	1	278,60
K30	473617,7336	4196480,156	VD78	473251,6769	4196837,625	511,65	1	511,65
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA035	474230,9547	4200028,112	713,99	1	713,99
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA036	474720,9366	4200556,012	6,32	1	6,32
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA037	475272,3512	4201042,538	741,52	1	741,52
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA038	476303,3431	4202060,545	2189,69	1	2189,69
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA039	476395,5138	4202310,3	2431,48	1	2431,48

Δ31	474717,2954	4200550,849	CA040	476484,4175	4202433,764	2582,26	1	2582,26
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA043	475101,7123	4201310,886	851,72	1	851,72
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA080	473672,4875	4200656,763	1050,16	1	1050,16
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA209	475652,0409	4201458,632	1303,00	1	1303,00
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4518,36	1	4518,36
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΠΜΜ 13	475033,8883	4200814,95	412,29	2	824,57
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΠΜΜ 14	473958,2284	4199810,454	1060,36	2	2120,72
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA031	472735,8878	4198735,687	2241,89	1	2241,89
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA032	473078,6604	4198324,589	1708,73	1	1708,73
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA033	472347,1784	4197900,012	1957,20	1	1957,20
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA034	473562,9866	4199379,233	2515,64	1	2515,64
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA082	473572,9983	4198857,254	2002,96	1	2002,96
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA083	473817,361	4197512,921	642,53	1	642,53
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA085	472736,8459	4197235,809	1338,32	1	1338,32
Δ32	474034,4444	4196908,171	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8202,89	1	8202,89
K40	477390,3935	4195730,062	CA100	479457,2178	4188908,166	7128,12	1	7128,12
K40	477390,3935	4195730,062	CA101	479000,1434	4190104,777	5851,08	1	5851,08
K40	477390,3935	4195730,062	CA102	478418,1323	4191754,744	4106,02	1	4106,02
K40	477390,3935	4195730,062	CA103	477648,6772	4193583,946	2161,60	1	2161,60
K40	477390,3935	4195730,062	CA104	477401,4789	4195739,827	14,77	1	14,77
K40	477390,3935	4195730,062	CA105	476551,0893	4195294,183	945,74	1	945,74
K40	477390,3935	4195730,062	CA210	476839,7961	4195225,1	747,09	1	747,09
K40	477390,3935	4195730,062	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	9173,35	1	9173,35
K40	477390,3935	4195730,062	ΠΜΜ 15	477590,8981	4194221,598	1521,73	2	3043,46
K40	477390,3935	4195730,062	CA226	479067,48	4199333,65	3974,73	1	3974,73
K40	477390,3935	4195730,062	CA227	478644,25	4198391,77	2942,25	1	2942,25
K40	477390,3935	4195730,062	CA228	478707,38	4197653,62	2331,21	1	2331,21

K40	477390,3935	4195730,062	CA229	478357	4197152,04	1719,40	1	1719,40
K40	477390,3935	4195730,062	CA230	478327,21	4196645,69	1309,96	1	1309,96
K40	477390,3935	4195730,062	CA231	478294,34	4196085,46	971,30	1	971,30
K40	477390,3935	4195730,062	CA232	478216,56	4195109,03	1033,55	1	1033,55
K40	477390,3935	4195730,062	CA233	477496,78	4195142,97	596,65	1	596,65
K40	477390,3935	4195730,062	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	9173,35	1	9173,35
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA094	478144,0444	4188642,628	48,52	1	48,52
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA095	478905,9451	4187708,679	1213,48	1	1213,48
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA096	479822,2066	4187258,276	2173,71	1	2173,71
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA097	481031,3381	4187086,261	3268,73	1	3268,73
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA098	481871,007	4187178,846	3987,15	1	3987,15
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA099	479778,9586	4187948,031	1760,98	1	1760,98
Δ41	478176,6571	4188678,558	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	16267,70	1	16267,70
Δ41	478176,6571	4188678,558	ΠΜΜ 11	479915,86	4186656,851	2666,86	2	5333,71
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA106	477386,9633	4197088,663	3996,43	1	3996,43
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA107	477362,4472	4198298,21	2851,21	1	2851,21
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA108	476988,8277	4199210,876	1865,41	1	1865,41
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA109	476852,3234	4200004,401	1104,31	1	1104,31
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA110	476876,8082	4200274,886	912,79	1	912,79
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA111	476609,9941	4200774,289	410,73	1	410,73
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA112	476762,4169	4201145,559	587,90	1	587,90
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA113	477095,2452	4198753,518	2327,91	1	2327,91
Δ42	476222,9768	4200911,826	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3912,31	1	3912,31
K50	476172,6404	4201720,074	CA046	476414,2175	4201944,697	329,87	1	329,87
K50	476172,6404	4201720,074	CA047	476843,5372	4202126,126	784,21	1	784,21
K50	476172,6404	4201720,074	CA048	477144,0816	4202326,768	1145,33	1	1145,33

K50	476172,6404	4201720,074	CA049	477417,2968	4202544,766	1493,08	1	1493,08
K50	476172,6404	4201720,074	CA050	477576,2462	4202676,677	1698,59	1	1698,59
K50	476172,6404	4201720,074	CA051	477814,6618	4202985,76	2073,21	1	2073,21
K50	476172,6404	4201720,074	CA052	477316,1525	4202816,257	1584,06	1	1584,06
K50	476172,6404	4201720,074	CA054	476669,5826	4202934,74	1312,39	1	1312,39
K50	476172,6404	4201720,074	CA147	478445,6394	4203578,772	2936,20	1	2936,20
K50	476172,6404	4201720,074	CA148	478083,4368	4203121,517	2369,64	1	2369,64
K50	476172,6404	4201720,074	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3103,91	1	3103,91
K50	476172,6404	4201720,074	CA026	475689,2105	4201366,713	598,81	1	598,81
Δ51	477065,708	4204497,623	CA053	477947,5588	4204284,833	907,16	1	907,16
Δ51	477065,708	4204497,623	CA121	479418,0384	4204249,636	2365,37	1	2365,37
Δ51	477065,708	4204497,623	CA122	479208,2692	4203963,378	2208,16	1	2208,16
Δ51	477065,708	4204497,623	CA123	479052,9034	4204001,901	2048,09	1	2048,09
Δ51	477065,708	4204497,623	CA145	478865,4303	4204064,645	1851,07	1	1851,07
Δ51	477065,708	4204497,623	CA146	478806,915	4203883,271	1846,41	1	1846,41
Δ51	477065,708	4204497,623	CA149	478556,5506	4204106,101	1541,40	1	1541,40
Δ51	477065,708	4204497,623	CA150	478312,8888	4204199,864	1282,23	1	1282,23
Δ51	477065,708	4204497,623	CA151	477533,5361	4204370,137	484,89	1	484,89
Δ51	477065,708	4204497,623	CA152	477037,16	4204469,75	39,90	1	39,90
Δ51	477065,708	4204497,623	CA153	476270,0757	4204626,406	805,99	1	805,99
Δ51	477065,708	4204497,623	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	938,61	1	938,61
Δ51	477065,708	4204497,623	ΠΜΜ 19	479668,7962	4204416,372	2604,36	2	5208,71
Δ51	477065,708	4204497,623	ΠΜΜ 23	476564,252	4204585,444	509,09	2	1018,18
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA157	476615,9495	4207316,179	2427,58	1	2427,58
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA159	475990,0905	4207423,619	2299,00	1	2299,00
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA160	475925,1483	4205652,448	667,40	1	667,40
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA161	475894,364	4205047,893	472,99	1	472,99

Δ52	475443,4021	4205190,559	CA164	475187,6634	4205752,109	617,04	1	617,04
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA193	476028,1515	4206923,098	1828,56	1	1828,56
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA195	476316,2184	4205596,55	962,62	1	962,62
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA155	476437,9873	4205560,476	1061,15	1	1061,15
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA200	477708,6412	4207106,972	2967,14	1	2967,14
Δ52	475443,4021	4205190,559	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	827,85	1	827,85
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA041	476669,5826	4202934,74	1270,04	1	1270,04
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA042	476484,8332	4202686,701	1411,37	1	1411,37
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA183	476552,2231	4203127,338	1044,53	1	1044,53
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA184	476332,2729	4203457,73	647,78	1	647,78
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA185	476120,06	4203775,25	266,56	1	266,56
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA190	476059,28	4203691,09	325,36	1	325,36
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA191	476450,318	4203062,284	1051,91	1	1051,91
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA192	476506,2017	4203513,594	713,65	1	713,65
Δ53	475993,1615	4204009,662	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	836,74	1	836,74
K60	480586,1415	4206681,473	CA136	481080,0304	4207409,431	879,69	1	879,69
K60	480586,1415	4206681,473	CA137	480550,1756	4206641,118	54,06	1	54,06
K60	480586,1415	4206681,473	CA138	480129,319	4206079,913	755,36	1	755,36
K60	480586,1415	4206681,473	CA139	479984,5643	4205785,947	1078,82	1	1078,82
K60	480586,1415	4206681,473	CA142	479554,7302	4205314,104	1712,75	1	1712,75
K60	480586,1415	4206681,473	CA143	479386,4267	4204802,766	2229,09	1	2229,09
K60	480586,1415	4206681,473	CA144	479137,1999	4204342,933	2751,04	1	2751,04
K60	480586,1415	4206681,473	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4776,47	1	4776,47
K60	480586,1415	4206681,473	ΠΜΜ 21	479881,3631	4205704,165	1204,92	2	2409,85
K60	480586,1415	4206681,473	ΠΜΜ 22	479409,1323	4204859,278	2169,27	2	4338,55
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA125	481996,1544	4207496,083	2880,15	1	2880,15

Δ61	479823,2072	4209386,471	CA126	481345,5215	4208193,986	1933,77	1	1933,77
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA127	481381,265	4208209,407	1952,70	1	1952,70
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA128	480754,5671	4208676,414	1171,16	1	1171,16
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA129	480305,27	4209005,241	614,59	1	614,59
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA135	481482,5759	4208680,903	1803,14	1	1803,14
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA201	478192,5712	4206968,733	2916,24	1	2916,24
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA202	478445,3421	4207672,502	2199,14	1	2199,14
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA203	479167,9368	4208745,214	916,84	1	916,84
Δ61	479823,2072	4209386,471	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	5835,09	1	5835,09
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA114	484079,069	4207063,058	4541,93	1	4541,93
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA115	482918,1369	4206601,11	3314,04	1	3314,04
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA116	481674,3975	4205946,724	1924,04	1	1924,04
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA117	481164,5426	4205668,944	1356,83	1	1356,83
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA118	480461,5344	4205058,859	428,51	1	428,51
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA119	480227,1349	4204704,937	60,02	1	60,02
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA120	480005,4263	4204687,688	179,08	1	179,08
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA124	482951,6411	4207649,674	4021,66	1	4021,66
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA140	480841,0886	4203720,026	1215,53	1	1215,53
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA141	481350,9572	4201740,418	3219,43	1	3219,43
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3992,48	1	3992,48
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 16	481350,9572	4201740,418	3219,43	2	6438,86
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 17	485485,9847	4206937,485	5746,27	2	11492,54
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 18	480457,5551	4205059,952	426,70	2	853,41
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA217	481419,43	4202800,97	2301,34	1	2301,34
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA218	481752,64	4202494,63	2741,50	1	2741,50
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA219	481365,59	4201751,65	3214,35	1	3214,35
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA221	480867,92	4201635,32	3178,88	1	3178,88
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA222	480083,06	4200635,83	4103,51	1	4103,51

Δ62	480177,2169	4204738,259	CA223	479557,66	4200317,19	4464,27	1	4464,27
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA224	479511,85	4199930,72	4853,36	1	4853,36
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA225	479278,54	4199518,82	5296,24	1	5296,24
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3992,48	1	3992,48
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA131	482279,4161	4209698,702	728,65	1	728,65
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA132	481909,6619	4209263,261	163,35	1	163,35
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA134	481759,1279	4209139,161	91,25	1	91,25
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA205	480270,4622	4210038,627	1827,88	1	1827,88
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA206	480617,7687	4209539,051	1300,56	1	1300,56
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA207	481125,015	4209313,725	748,93	1	748,93
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA208	482983,1059	4210703,939	1955,56	1	1955,56
Δ63	481846,4434	4209112,643	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	7101,93	1	7101,93
Δ63	481846,4434	4209112,643	ΠΜΜ 20	482971,6674	4210749,382	1986,21	2	3972,43
ΠΜΜ17	485485,9847	4206937,485	CA212	484901,1016	4207091,169	604,74	1	604,74
ΠΜΜ17	485485,9847	4206937,485	CA213	485571,6099	4206909,448	90,10	1	90,10
ΠΜΜ20	482971,6674	4210749,382	CA214	483051,3443	4211044,61	305,79	1	305,79
CA068	469717,5168	4199956,245	CA215	469654,8547	4199823,086	147,17	1	147,17
ΠΜΜ11	479915,86	4186656,851	CA216	479962,9332	4186481,606	181,46	1	181,46
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ11	475415,4519	4203908,051	3045,34	1	3045,34
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ12	474828,0148	4206521,032	3163,01	1	3163,01
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ13	477224,7965	4211084,413	8175,96	1	8175,96
Κ20	472189,6523	4199214,794	Δ21	470177,0415	4199398,42	2020,97	1	2020,97
Κ20	472189,6523	4199214,794	Δ22	470754,8318	4202978,476	4027,90	1	4027,90
Κ20	472189,6523	4199214,794	Δ23	473051,2726	4201790,661	2716,15	1	2716,15
Κ30	473617,7336	4196480,156	Δ31	474717,2954	4200550,849	4216,58	1	4216,58

K30	473617,7336	4196480,156	Δ32	474034,4444	4196908,171	597,36	1	597,36
K40	477390,3935	4195730,062	Δ41	478176,6571	4188678,558	7095,20	1	7095,20
K40	477390,3935	4195730,062	Δ42	476222,9768	4200911,826	5311,64	1	5311,64
K50	476172,6404	4201720,074	Δ51	477065,708	4204497,623	2917,59	1	2917,59
K50	476172,6404	4201720,074	Δ52	475443,4021	4205190,559	3546,27	1	3546,27
K50	476172,6404	4201720,074	Δ53	475993,1615	4204009,662	2296,61	1	2296,61
K60	480586,1415	4206681,473	Δ61	479823,2072	4209386,471	2810,53	1	2810,53
K60	480586,1415	4206681,473	Δ62	480177,2169	4204738,259	1985,77	1	1985,77
K60	480586,1415	4206681,473	Δ63	481846,4434	4209112,643	2738,42	1	2738,42
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	ΘΕΠΕΚ	478466,32	4204174,49	2371,34	8	18970,72
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD01	481118,9588	4215052,011	11355,64	1	11355,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD02	480720,0417	4214402,248	10597,37	1	10597,37
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD03	480429,6977	4214013,689	10122,40	1	10122,40
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD04	478661,6125	4213103,496	8641,82	1	8641,82
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD05	478630,0874	4213087,901	8617,89	1	8617,89
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD06	478081,169	4212790,438	8188,88	1	8188,88
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD07	477763,5278	4212257,896	7599,55	1	7599,55
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD08	477731,4762	4212101,067	7439,48	1	7439,48
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD09	477612,2481	4211937,443	7255,12	1	7255,12
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD10	477459,6521	4211450,694	6748,09	1	6748,09
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD11	477516,1127	4211514,989	6822,02	1	6822,02
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD12	477223,7096	4211061,283	6323,11	1	6323,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD13	477304,8905	4211095,513	6370,64	1	6370,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD15	476713,7215	4210492,668	5693,25	1	5693,25
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD16	474161,4519	4199984,724	5245,53	1	5245,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD17	476430,9501	4209657,088	4839,35	1	4839,35
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD18	476187,1555	4209253,531	4429,57	1	4429,57
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD19	475970,1813	4208850,995	4032,80	1	4032,80

ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD20	476131,7557	4209079,392	4255,77	1	4255,77
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD21	476067,4999	4208968,713	4146,44	1	4146,44
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD22	475752,0707	4208268,935	3472,15	1	3472,15
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD23	475649,2401	4207872,772	3095,64	1	3095,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD24	475693,0292	4207862,818	3078,53	1	3078,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD25	475258,143	4207427,408	2763,73	1	2763,73
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD26	475109,49	4207085,09	2504,16	1	2504,16
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD27	475367,521	4207456,208	2756,46	1	2756,46
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD28	475046,3864	4206721,474	2213,25	1	2213,25
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD29	475062,5536	4206656,98	2149,72	1	2149,72
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD30	474486,282	4206180,284	2174,28	1	2174,28
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD31	474645,7365	4206245,131	2095,49	1	2095,49
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD32	474188,7	4205972,74	2303,80	1	2303,80
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD33	473672,57	4205631,6	2639,67	1	2639,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD34	474227,73	4205940	2253,67	1	2253,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD35	473325,55	4205445,6	2926,88	1	2926,88
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD36	473661	4205556,14	2628,68	1	2628,68
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD37	473751,0697	4199584,614	5777,36	1	5777,36
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD38	473284,5993	4205347,648	2947,94	1	2947,94
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD39	472981,1121	4205101,557	3216,54	1	3216,54
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD40	472814,3265	4204886,57	3371,91	1	3371,91
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD41	472750,84	4204900,68	3435,67	1	3435,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD42	472633,8598	4204694,978	3554,13	1	3554,13
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD44	472053,7816	4203890,022	4236,11	1	4236,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD45	471998,6476	4203907,154	4286,20	1	4286,20
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD46	471832,5483	4203494,693	4551,53	1	4551,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD47	471828,6729	4203598,553	4526,02	1	4526,02
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD48	471365,1297	4202671,773	5279,14	1	5279,14
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD49	471301,6859	4202690,995	5329,42	1	5329,42

ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD51	473690,1887	4199523,009	5858,96	1	5858,96
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD54	473049,5917	4198605,724	6964,29	1	6964,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD55	473060,5594	4198332,04	7204,94	1	7204,94
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD57	473053,2184	4198902,317	6699,10	1	6699,10
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD58	473465,8256	4199307,194	6150,79	1	6150,79
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD59	473582,1081	4199419,574	5998,82	1	5998,82
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD60	474161,4519	4199984,724	5245,53	1	5245,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD61	474337,0462	4200156,414	5020,29	1	5020,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD62	474589,0123	4200401,787	4701,58	1	4701,58
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD63	474824,756	4200631,556	4407,75	1	4407,75
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD64	475128,6148	4200928,756	4036,08	1	4036,08
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD65	475184,7017	4200983,214	3969,03	1	3969,03
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD66	479480,2442	4205100,947	3306,21	1	3306,21
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD67	479817,8957	4205565,216	3707,11	1	3707,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD68	479980,8853	4205845,319	3930,26	1	3930,26
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD69	480334,3526	4206343,052	4418,07	1	4418,07
ΚΔΚ	476185,6527	4204824,959	VD70	481324,5784	4207890,223	5983,68	1	5983,68
ΚΔΚ	476185,6527	4204825,959	VD71	481388,1612	4208320,672	6267,30	1	6267,30
ΚΔΚ	476185,6527	4204826,959	VD73	481350,9572	4201740,418	6017,23	1	6017,23
ΚΔΚ	476185,6527	4204827,959	VD74	481742,9683	4202452,404	6043,76	1	6043,76
ΚΔΚ	476185,6527	4204828,959	VD75	480841,0886	4203720,026	4785,69	1	4785,69
ΚΔΚ	476185,6527	4204829,959	VD99	481151,6626	4215037,958	11351,85	1	11351,85
VD75	480841,0886	4203720,026	VD72	481075,9901	4203351,882	436,70	1	436,70
VD74	481742,9683	4202452,404	VD80	481609,2826	4202720,752	299,80	1	299,80
VD74	481742,9683	4202452,404	VD81	481693,7863	4202409,896	65,01	1	65,01
VD74	481742,9683	4202452,404	VD82	481512,2681	4202266,839	296,07	1	296,07
Δ32	474034,4444	4196908,171	VD56	472774,8148	4198082,67	1722,24	1	1722,24
ΚΔΚ	476185,6527	4204830,959	VD83	480310,57	4201280,49	5442,50	1	5442,50
ΚΔΚ	476185,6527	4204831,959	VD84	480020,74	4200925,82	5474,10	1	5474,10

ΚΔΚ	476185,6527	4204832,959	VD85	479939,56	4200537,89	5704,34	1	5704,34
ΚΔΚ	476185,6527	4204833,959	VD86	479695,12	4200406,99	5649,28	1	5649,28
ΚΔΚ	476185,6527	4204834,959	VD87	479477,59	4200040,68	5815,67	1	5815,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204835,959	VD88	479410,47	4199749,85	6022,29	1	6022,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204836,959	VD89	479025,17	4199227,42	6287,27	1	6287,27
ΚΔΚ	476185,6527	4204837,959	VD90	478688,89	4198534,83	6782,01	1	6782,01
ΚΔΚ	476185,6527	4204838,959	VD91	478651,62	4198290,26	6997,60	1	6997,60
ΚΔΚ	476185,6527	4204839,959	VD92	478098,7	4195110,36	9915,89	1	9915,89
ΚΔΚ	476185,6527	4204840,959	VD93	477745,65	4195119,96	9845,38	1	9845,38
μέτρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (μ.μ.ν.ε.τ.)							<b>415</b>	1091191,95
χιλιόμετρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (χ.μ.ν.ε.τ./ ανά μήνα)								<b>1.091,19</b>

## **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΖΕΥΞΕΩΝ (DARK FIBER)**

### **1. Γενικά**

Η παρούσα προδιαγραφή αναφέρεται στις Ανενεργές Οπτικές Ζεύξεις (dark fiber) που θα αποτελούν τμήματα του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ), δια του οποίου θα εξυπηρετείται το Σύστημα Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής.

- .1 Ζεύξη ορίζεται ως ένα συνεχές τμήμα οπτικής σύνδεσης σε φυσικό επίπεδο μεταξύ κατανεμητών οπτικών ινών (patch panels), το οποίο ενδεχομένως περιλαμβάνει και ενδιάμεσες συγκολλήσεις (ματίσματα, splices).
- .2 Η Ζεύξη θα είναι μονορυθμική (μονότροπη, single mode).
- .3 Το σύνολο των Ζεύξεων που θα παρασχεθούν θα πληρούν τις καθ' ύλην εφαρμόσιμες συστάσεις της ITU-T. Το προϊόν ή/και η τεχνολογία που θα παρασχεθούν υπό της παρούσης προδιαγραφής θα πληρούν τις απαιτήσεις των συστάσεων ITU-T G.652 (μονορυθμικές ζεύξεις).
- .4 Τα αποτελέσματα του συνόλου των ελέγχων θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΕΣΥ.

### **2. Προδιαγραφές Οπτικής Μετάδοσης Μονορυθμικών Ζεύξεων**

Τα κατωτέρω προδιαγραφόμενα χαρακτηριστικά μεγέθη για τις μονορυθμικές οπτικές ζεύξεις θεωρούνται ως ορίζονται στις συστάσεις G.650.1 και G.650.2 της ITU-T.

#### **2.1. Οπτικές Προδιαγραφές**

- 2.1.1 Οι μονορυθμικές οπτικές ίνες θα είναι μονού ρυθμού σε ονομαστικά μήκη κύματος 1310nm και 1550nm.
- 2.1.2 Οι μονορυθμικές οπτικές ίνες θα είναι βελτιστοποιημένες για χρήση στην περιοχή μηκών κύματος 1310nm, θα μπορούν όμως να χρησιμοποιηθούν και στην περιοχή των 1550nm.
- 2.1.3 Οι οπτικές ίνες θα εξασφαλίζουν μετάδοση άνευ διασποράς στην περιοχή των 1310nm. (zero dispersion wavelength around 1310 nm).

#### **2.2. Χαρακτηριστικά Οπτικής Μετάδοσης**

- 2.2.1 Ο συντελεστής απόσβεσης (attenuation coefficient) των μονορυθμικών ινών δεν θα υπερβαίνει τα 0,40 dB/km στα 1310nm και τα 0,35dB/km στα 1550nm, εξαιρουμένων των αποσβέσεων λόγω ματισμάτων.
- 2.2.2 Ο συντελεστής απόσβεσης για μήκη κύματος μεταξύ 1260nm και 1310nm δε θα υπερβαίνει το συντελεστή απόσβεσης στα 1310nm περισσότερο από 0,07 dB/km.
- 2.2.3 Ο συντελεστής απόσβεσης των μονορυθμικών ινών στα  $(1383 \pm 3)$  nm θα κυμαίνεται κατά ITU-T G.652 – G.652.D Attributes.
- 2.2.4 Αναφορικά με τις ως άνω απαιτήσεις, ο συντελεστής απόσβεσης θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.4 ή ITU-T G.650.1 – Amendment 1.

#### **2.3. Ομοιομορφία απόσβεσης (Attenuation Uniformity)**

- 2.3.1 Ενδεχόμενες ασυνέχειες της απόσβεσης (λόγω ματισμάτων) κατά μήκος της μονορυθμικής ίνας δε θα υπερβαίνουν στα μήκη κύματος 1310nm, 1550nm τα 0,20 dB κατά μέσο όρο σε όλο το μήκος της ζεύξης (μετρημένο και από τις δύο πλευρές).
- 2.3.2 Οι μονορυθμικές ίνες δε θα περιέχουν μηχανικές κακώσεις, όπως κενά, ραβδώσεις ή πομφόλυγες. Η εργοστασιακή μάτιση (splicing) δεν επιτρέπεται.
- 2.3.3 Η ομοιομορφία της απόσβεσης θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.4.2.

#### **2.4. Χρωματική Διασπορά (Chromatic Dispersion)**

- 2.4.1 Το μήκος κύματος μηδενικής διασποράς (zero-dispersion wavelength) των μονορυθμικών ινών θα ευρίσκεται μεταξύ 1300nm και 1324nm. Το ονομαστικό μήκος κύματος μηδενικής διασποράς θα

είναι 1310nm. Η κλίση μηδενικής διασποράς (zero-dispersion wavelength) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 0,93 ps/(km·nm<sup>2</sup>).

2.4.2 Αναφορικά με τις ως άνω απαιτήσεις, η χρωματική διασπορά θα έχει ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1.

### 2.5. **Μήκος Κύματος Αποκοπής (Cut-off Wavelength)**

2.5.1 Το μήκος κύματος αποκοπής των μονορυθμικών ινών θα είναι μικρότερο από 1260nm.

2.5.2 Το μήκος κύματος αποκοπής θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.3.1 ή ITU-T G.650.1§5.3.2, καθώς και κατά ITU-T G.650.1§5.3.3 ή ITU-T G.650.1§5.3.4.

### 2.6. **Διασπορά Ρυθμών Πόλωσης (Polarisation Mode Dispersion)**

2.6.1 Ο συντελεστής διασποράς ρυθμών πόλωσης (polarisation mode dispersion coefficient) των μονορυθμικών ινών θα πληροί τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652 – G.652.D Attributes.

2.6.2 Ο συντελεστής διασποράς ρυθμών πόλωσης θα έχει ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.2.

### 2.7. **Προδιαγραφές Διαστάσεων**

Οι κατωτέρω διαστατικές παράμετροι θα πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652 και θα έχουν μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1:

- Διάμετρος Πεδίου Ρυθμών (mode field diameter)
- Διάμετρος Περιενδύσεως (Cladding Diameter)
- Σφάλμα Ομοκεντρικότητας Πυρήνα (Core Concentricity error)
- Σφάλμα Κυκλικότητας Περιενδύσεως (Cladding noncircularity)

### 2.8. **Όριο Αντοχής (Proof Stress)**

Το ελάχιστο όριο αντοχής της μονορυθμικής ίνας δε θα είναι μικρότερο από 0,69GPa και θα έχει μετρηθεί για κάθε ίνα κατά ITU-T G.650.1.

### 2.9. **Απώλειες Κάμψης (Macro bending Loss)**

Οι απώλειες κάμψης των μονορυθμικών ινών θα πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652§5.6 και ITU-T G.652 – G.652.B Attributes, και θα έχουν ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.652§5.6 και ITU-T G.650.1§ 5.4.

### 2.10. **Περιβαλλοντικές Συνθήκες**

2.10.1 Θερμοκρασία λειτουργίας: -15°C έως 60°C.

2.10.2 Η σχετική υγρασία: 85-90% για θερμοκρασίες 7οC έως 60οC.

2.10.3 Οι οπτικές ίνες θα πρέπει να διατηρούν ακέραιες τις απαιτήσεις μηχανικής και οπτικής λειτουργικότητας για τις παραπάνω περιβαλλοντικές συνθήκες.

2.10.4 Οι αντίστοιχες απαιτούμενες δοκιμές θα έχουν γίνει καταλλήλως κατά IEC ή EIA/TIA.

## 3. **Έλεγχοι Αποδοχής (Proof of Performance - POP Testing)**

Οι απαιτούμενοι έλεγχοι αναφέρονται σε κάθε μία και στο σύνολο των Ζεύξεων του ΔΟΔ.

### 3.1. **Μέτρηση Ανακλάσεων στο πεδίο του Χρόνου (OTDR Testing)**

Για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας θα διεξαχθεί Έλεγχος των Ανακλάσεων στο πεδίο του Χρόνου με μετρητική διάταξη OTDR.

#### 3.1.1 Διαδικασίες

.1 Η μετρητική διάταξη OTDR θα είναι σε θέση να αποθηκεύει ηλεκτρονικά τις ενδείξεις.

.2 Κατά τη διαδικασία ελέγχου θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο Patch Cord με μήκος επαρκές, ώστε να εξασφαλιστεί ότι η αρχή της ίνας δε βρίσκεται μέσα στη «νεκρή ζώνη» της μετρητικής

διάταξης. Η ανάκλαση από τον αρχικό συνδετήρα (Connector Adapter) της ζεύξης, πρέπει να εμφανίζεται στη μέτρηση.

- .3 Πριν από τον έλεγχο θα καθαρισθούν οι γυμνές απολήξεις όλων των ινών, με χρήση ειδικού διαλύματος αλκοόλης, απαλλαγμένου από στερεά υπολείμματα (κατά 91 % νοθευμένη αλκοόλη και αποσταγμένο νερό ή καλύτερο) και αέρα υπό πίεση.
- .4 Οι κάθετες και οριζόντιες κλίμακες που χρησιμοποιούνται στη μετρητική διάταξη θα επεκταθούν, ώστε να μεγιστοποιηθεί η ακρίβεια των ενδείξεων, έστω και αν η προσαρμογή των παραμέτρων αυτών μπορεί να γίνει μελλοντικά, με χρήση λογισμικού οπτικής παρουσίασης.
- .5 Ο αριθμός της ίνας και οι απολήξεις της ζεύξης («από» και «προς») θα καταγραφούν ηλεκτρονικά στο όργανο, μαζί με τις μετρήσεις.
- .6 Οι μετρήσεις θα αποθηκευτούν στη μετρητική διάταξη σε κατάλληλη ηλεκτρονική μορφή
- .7 Οι μετρήσεις, θα υποβληθούν σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας. Εάν απαιτείται προκειμένου να είναι δυνατή η ανάγνωση των μετρήσεων, ο Πάροχος θα διαθέσει στην Υπηρεσία κατάλληλο λογισμικό και τις σχετικές άδειες που απαιτούνται, χωρίς επιπλέον κόστος.
- .8 Ο Πάροχος θα εξασφαλίσει ότι οι ενδείξεις προσδιορίζουν τόσο την υπό έλεγχο ίνα, όσο και τις απολήξεις της. Σε περίπτωση που δεν παρέχεται αυτή η πληροφορία από το όργανο, θα δοθεί πίνακας αντιστοίχισης ονομάτων αρχείων μετρήσεων και ινών των Καθορισμένων Ζεύξεων.

### 3.1.2 Έλεγχος

- .1 Για κάθε ανενεργή οπτική ζεύξη (Ζεύξη) θα διεξαχθεί έλεγχος OTDR.
- .2 Ο έλεγχος OTDR στο πεδίο του χρόνου θα γίνει για κάθε οπτική ζεύξη και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- .3 Οι μετρήσεις του ανακλωμένου φωτός, θα διεξαχθούν, στα 1310nm και 1550nm.
- .4 Τα αποτελέσματα των ελέγχων επί του ανακλωμένου φωτός θα περιλαμβάνουν τις εξής μετρήσεις:
  - Ολικό μήκος της ζεύξης.
  - Ολική εξασθένηση της ζεύξης.
  - Εξασθένηση από κάθε μάτισμα στην υπό έλεγχο ζεύξη.
  - Εξασθένηση ανά χιλιόμετρο για κάθε υπό έλεγχο συνδεδεμένη ζεύξη.

Η εξασθένηση θα μετρηθεί σε dB με αναφορά σε οπτική ισχύ.

- .5 Όλες οι Ζεύξεις, οι οποίες περιλαμβάνουν ασυνέχειες που υπερβαίνουν τα 0,30dB ανά μάτιση (κόλληση) στα 1310nm ή/και 1550nm, θα θεωρηθούν μη αποδεκτές. Οι μη αποδεκτές ζεύξεις θα επιδιορθωθούν και θα ελεγχθούν πάλι.
- .6 Θα καταγραφούν οι τοποθεσίες των ενώσεων και η εξασθένηση που προκαλεί κάθε μία ξεχωριστά, μαζί με την μεταξύ τους απόσταση. Αυτές οι πληροφορίες θα περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα του ελέγχου POP που θα υποβληθούν για έγκριση.

### 3.2 Έλεγχος Εξασθένησης

- .1 Μετά την περάτωση των εργασιών μάτισης θα διεξαχθεί έλεγχος της εξασθένησης σε όλα τα τμήματα του οπτικού δικτύου.
- .2 Για τη μέτρηση της διατερματικής εξασθένησης, συμπεριλαμβανομένων των απωλειών στους συνδετήρες του κατανεμητή (patch panel), θα χρησιμοποιηθούν μετρητής οπτικής ισχύος (Power Meter) και οπτική πηγή που θα συνδεθούν με την ίνα μέσω συνδετήρων SC/ APC, FC/ APC.
- .3 Οι μετρήσεις της εξασθένησης και της συνέχειας, θα γίνουν στο μήκος κύματος λειτουργίας του εξοπλισμού που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί επί της υπό έλεγχο

ζεύξης. Ο δείκτης διάθλασης θα ρυθμισθεί κατάλληλα για την προσαρμογή του υπό δοκιμή καλωδίου.

- .4 Η εξασθένηση κατά μήκος οιασδήποτε μονορυθμικής ζεύξης, συμπεριλαμβανομένων του συνόλου των απωλειών μεταξύ των σημείων οριοθέτησης και επί των συνδετήρων στα σημεία αυτά καθώς και των απωλειών του ενεργού εξοπλισμού, δε θα υπερβαίνει τα όρια λειτουργίας του ενεργού εξοπλισμού που είναι ήδη εγκατεστημένος και περιγράφεται στο παράρτημα της Τεχνικής Περιγραφής. Σε αντίθετη περίπτωση ο Πάροχος θα είναι υποχρεωμένος να φροντίσει με δική του ευθύνη και δαπάνες στη μείωση της εξασθένησης στα απαιτούμενα όρια.
- .5 Κάθε οπτική ζεύξη που περιέχει μάτισμα(τα) και φέρει σύνδεση σε κάθε άκρο της, θα ελεγχθεί στα 1310nm και στα 1550nm. (Η εξασθένηση μίας οπτικής ζεύξης ενδέχεται να είναι ίση και για τις δύο κατευθύνσεις).
- .6 Κατά την έναρξη των δοκιμών θα ληφθεί η στάθμη αναφοράς εξασθένησης, συνδέοντας την οπτική πηγή με το μετρητή οπτικής ισχύος διαμέσου καλωδίου patch cord μήκους 3m. Η οπτική ισχύς που λαμβάνεται από το μετρητή στην ως άνω συνδεσμολογία θα ληφθεί ως στάθμη αναφοράς (CALIBRATION).
- .7 Η εξασθένηση μίας οπτικής ζεύξης θα μετρηθεί με σύνδεση της οπτικής πηγής (ενεργός εξοπλισμός) στο ένα άκρο της ζεύξης και του μετρητή οπτικής ισχύος στο άλλο άκρο. Το καλώδιο patch cord που χρησιμοποιήθηκε για τη λήψη στάθμης αναφοράς εξασθένησης, θα συνδεθεί είτε στο μετρητή, είτε στην οπτική πηγή. Η πραγματική εξασθένηση κατά μήκος της ζεύξης θα είναι η μετρηθείσα εξασθένηση μείον την εξασθένηση αναφοράς.
- .8 Θα καταγραφεί η πραγματική εξασθένηση κάθε ζεύξης και θα υποβληθεί μαζί με τις μετρήσεις των ελέγχων των Ανακλάσεων στο Πεδίο του Χρόνου.
- .9 Η εξασθένηση αναφοράς θα επαναμετράται κάθε 200 μετρήσεις ή κάθε τέσσερις (4) ώρες (όποια περίπτωση προηγηθεί).

## Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

### 1. Γενικά

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά στους Κατανεμητές ή Πίνακες Προσαρμογής (Patch Panels), στους οποίους θα γίνεται ο τερματισμός Οπτικών Ζεύξεων του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ).

### 2. Χαρακτηριστικά και Επιλογές

Οι Κατανεμητές θα πληρούν τις προδιαγραφές Bell core TR-OPT-000449 και θα παρέχουν:

- .1 Δυνατότητα τερματισμού του απαιτούμενου αριθμού οπτικών ινών.
- .2 Ρυθμιζόμενους σφικκτήρες, οι οποίοι θα εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο έντασης για τη συγκράτηση ή χαλάρωση των καλωδίων και θα δέχονται πληθώρα μεγεθών καλωδίων υπαίθριας εγκατάστασης.
- .3 Κατ' ελάχιστον τέσσερα σημεία εισόδου καλωδίων.
- .4 Δακτυλίους υποστήριξης για διατήρηση του ορίου ελαχίστης ακτίνας κάμψεως και για αποφυγή ακούσιας φυσικής φθοράς.
- .5 Φυσική προστασία για κάθε οπτική ίνα.
- .6 Δυνατότητες τερματισμού για συνδετήρες προσαρμογής οπτικών ινών.
- .7 Δυνατότητες υποδοχής ατερμάτιστων άκρων ινών.
- .8 Δυνατότητες υποδοχής σωλήνων απομόνωσης, ματισμένων εντός του περιβλήματος.
- .9 Ο κατανεμητής θα έχει αρκετό χώρο για τη στέγαση δίσκων υποδοχής ματισμάτων τήξεως, που θα επαρκούν για τη συγκόλληση τουλάχιστον 50% περισσοτέρων ινών από όσες τερματίζονται στο Κατανεμητή.
- .10 Διάφραγμα τοποθέτησης απολήξεων, κατάλληλο για διαφόρους τύπους συνδετήρων, το οποίο όμως θα είναι εφοδιασμένο με συνδετήρες κατάλληλου τύπου για σύνδεση στον ενεργό εξοπλισμό.
- .11 Κάθε Κατανεμητής, θα παρέχει δυνατότητα τοποθέτησης σε βάση στήριξης EIA 19 ιντσών

### 3. Υποχρεώσεις Παρόχου

- .1 Οι Κατανεμητές θα εγκατασταθούν από τον Πάροχο με δική του ευθύνη και δαπάνες εντός των ερμαρίων εξοπλισμού και των ερμαρίων των Τηλεπικοινωνιακών Κόμβων. Στο ΚΔΚ και στο ΘΕΠΕΚ οι Κατανεμητές θα εγκατασταθούν εντός ερμαρίων (Racks).
- .2 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον τερματισμό των ινών και σύνδεσής τους με τους συνδετήρες προσαρμογής.
- .3 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες τους Κατανεμητές που θα υποστούν βλάβη ή φθορά από οποιαδήποτε αιτία και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον τερματισμό των ινών και σύνδεσής τους με τους συνδετήρες προσαρμογής.
- .4 Ο ακριβής τρόπος διασύνδεσης των συνδετήρων (Connector Adapters) των Κατανεμητών με τον εξοπλισμό του ερμαρίου και των Κέντρων Ελέγχου, αποτελεί αντικείμενο του έργου για τη συντήρηση και λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας. Ο Πάροχος θα πρέπει να συνεργαστεί με τον Πάροχο του προαναφερόμενου έργου ώστε να συνδεθεί η κατάλληλη ίνα στον αντίστοιχο ενεργό εξοπλισμό.

## 2. Γενικά

Εισαγωγή

Με την παρούσα σύμβαση ο Πάροχος θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή Μακροχρόνιο Ανέκκλητο Δικαίωμα Χρήσης, ΑΔΧ (Indefeasible Right of Use, IRU), ενός Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) που θα αποτελείται από μονότροπες ανενεργές οπτικές ίνες για τη διασύνδεση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στην Περιφέρεια Αττικής.

Αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών

Ο Πάροχος θα παράσχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες ενοικίασης επίγειων καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων

Συγκεκριμένα μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, αυτός θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αλίμου). Μέσω του δικτύου αυτού, με χρήση ενεργού εξοπλισμού επικοινωνιών που ήδη διαθέτει ή θα εγκαταστήσει στο μέλλον η Περιφέρεια Αττικής, θα μεταφέρονται πληροφορίες (αναλογικές εικόνες και δεδομένα ) που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Διευκρινίζεται ότι δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης οποιεσδήποτε εργασίες απαιτηθεί να εκτελέσει ο Πάροχος είτε στα πλαίσια της εγκατάστασης, της συμπλήρωσης και γενικά της ανάπτυξης του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης είτε στα πλαίσια της συντήρησης και της αποκατάστασης βλαβών αυτού. Αυτές θα εκτελεστούν από αυτόν με αποκλειστικά δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη.

Οι όροι παροχής των υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων και των όρων συντήρησης και επισκευής του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης) δίνονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης

Το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις ανενεργών ινών (dark fiber) που θα συνδέουν τον εξοπλισμό του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής που βρίσκεται σε ερμάρια πεδίου καθώς και στα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Πειραιά, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αλίμου).

Ο τύπος των οπτικών ζεύξεων του ΔΟΔ θα είναι Μονορουθμική ή Μονότροπη- SM

Τα χαρακτηριστικά των οπτικών ζεύξεων θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ο οπτικές ζεύξεις θα τερματιστούν από τον Πάροχο στους Κατανεμητές Οπτικών Ινών (Patch Panels) που θα εγκατασταθούν από τον Πάροχο εντός των ερμαρίων πεδίου και των Racks στα Κέντρα Ελέγχου.

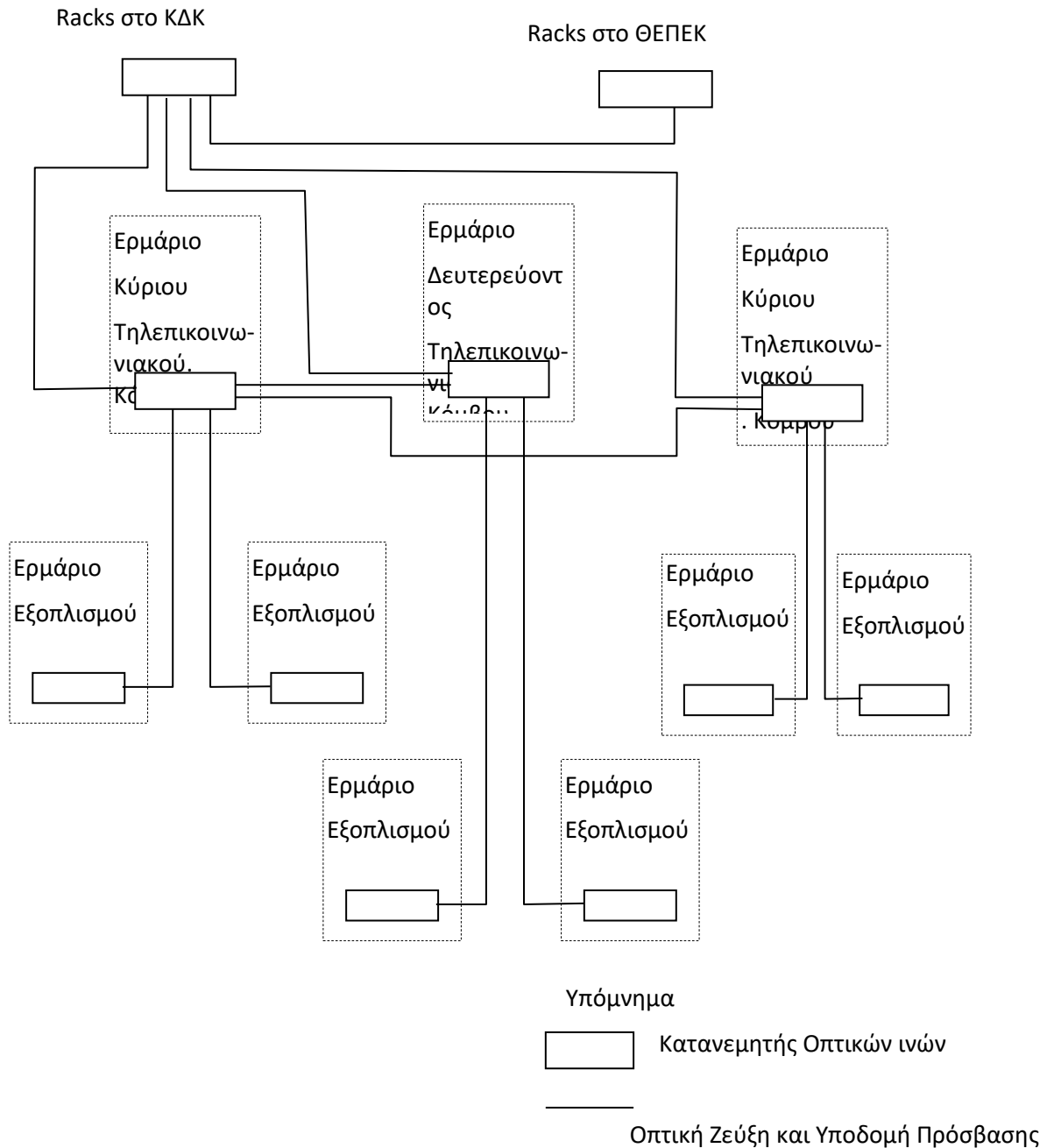
Επισημαίνεται ότι οι Κατανεμητές καθώς και οι συνδετήρες των Κατανεμητών θεωρούνται τμήμα των οπτικών ζεύξεων και επομένως θα περιλαμβάνονται στη Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης.

Στο Παράρτημα δίνονται για κάθε ζεύγος τερματικών θέσεων (ερμαρίων ή κτιρίων) η κωδικοποίηση και οι συντεταγμένες αρχής και πέρατος, ο αριθμός των απαιτούμενων ζεύξεων και το μήκος κάθε ζεύξεως.

Οι οπτικές ζεύξεις μεταξύ ΚΔΚ και ΘΕΠΕΚ θα παρέχονται εις διπλούν μέσω διαφορετικών καλωδίων ινών, τα οποία θα ακολουθούν δύο ανεξάρτητες φυσικές διαδρομές που θα ευρίσκονται σε διαφορετικές οδούς, οι οποίες δε θα συναντώνται παρά μόνο στην είσοδο των κτηρίων που στεγάζονται το ΚΔΚ και το ΘΕΠΕΚ, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οποιαδήποτε βλάβη στο ΔΟΔ δεν θα δημιουργεί καθολική διακοπή της επικοινωνίας των Κέντρων.

Ο Πάροχος οφείλει να διερευνήσει σε συνεργασία με τον Πάροχο του έργου για τη Λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας, τις δυνατότητες του εγκατεστημένου ενεργού εξοπλισμού, προκειμένου η εξασθένιση κατά μήκος οιασδήποτε μονορυθμικής ζεύξης να μην υπερβεί τα όρια λειτουργίας του ενεργού εξοπλισμού.

Ενδεικτική σχηματική παράσταση οπτικών ζεύξεων και δομής ΔΟΔ



#### Υποδομή Πρόσβασης

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος αν απαιτηθεί (δεν υπάρχουν, δεν είναι δυνατή η διέλευση από τις υπάρχουσες κ.λπ.) να κατασκευάσει τις σωληνώσεις για την διέλευση των οπτικών ινών έως τις βάσεις των ερμαρίων πεδίου και τις εισόδους των κτιρίων.

#### Οπτικές ζεύξεις

Η Υπηρεσία θα παράσχει στον Πάροχο πρόσβαση στα ερμάρια και στα Κέντρα Ελέγχου.

Ο Πάροχος, θα εκτελέσει τις εργασίες τερματισμού των οπτικών ζεύξεων στους Κατανεμητές των ερμαρίων των Τηλεπικοινωνιακών Κόμβων και του εξοπλισμού πεδίου (κάμερες, πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων), καθώς και τις εργασίες ελέγχων για κάθε ζεύξη.

Στα Κέντρα Ελέγχου ο Πάροχος θα εκτελέσει τις εργασίες τερματισμού των οπτικών ζεύξεων στους Κατανεμητές εντός των ερμαρίων εξοπλισμού (Racks), καθώς και τις εργασίες ελέγχων για κάθε ζεύξη.

Οι τερματισμοί στους κατανεμητές θα γίνουν στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τον Πάροχο του έργου για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για την σύνδεση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού επικοινωνίας με τους συνδετήρες προσαρμογής (Connector adapter) των Κατανεμητών.

#### Έλεγχοι

Για την παράδοση κάθε οπτικής ζεύξης θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι με ευθύνη και έξοδα του Παρόχου.

Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν ανάμεσα στα δύο άκρα της κάθε ζεύξης (Κατανεμητές) και σκοπό θα έχουν να επιβεβαιώσουν ότι πληρούνται τα χαρακτηριστικά των οπτικών ζεύξεων που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η Επιτροπή Παραλαβής εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παρίσταται στους ελέγχους.

#### Συνεργασία με άλλους Παρόχους

Ο Πάροχος οφείλει να έρθει σε συνεννόηση και να συνεργασθεί με τον Πάροχο του έργου για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας για :

- την πρόσβαση στα ερμάρια και στα Κέντρα Ελέγχου.
- τον εγκατεστημένο ενεργό εξοπλισμό.
- τον τερματισμό των Καθορισμένων Ζεύξεων στις κατάλληλες θέσεις των κατανεμητών.
- τη χρήση συνδετήρων στους κατανεμητές κατάλληλων προς τον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό.
- την ενημέρωση των βλαβών.

#### Σχέδια- Τεκμηρίωση

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Υπηρεσία διαγράμματα στα οποία θα απεικονίζεται με κατάλληλο τρόπο η αρίθμηση (labeling) και η κωδικοποίηση των συνδετήρων προσαρμογής (Connector adapter) κάθε Κατανεμητή.

Επιπλέον θα παραδοθούν πίνακες σε κατάλληλη μορφή που θα παρουσιάζουν τους συνδετήρες προσαρμογής (διαφορετικών Κατανεμητών) που ορίζουν μία οπτική ζεύξη.

Επισημαίνεται ότι ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει κατάλληλη σήμανση στους συνδετήρες των Κατανεμητών σύμφωνα με την αρίθμηση και κωδικοποίηση που θα περιλαμβάνεται στα διαγράμματα και τους πίνακες.

Τα διαγράμματα και οι πίνακες που θα παραδώσει ο Πάροχος για την αρίθμηση και την κωδικοποίηση των συνδετήρων των Κατανεμητών, θα διαβιβαστούν από την Υπηρεσία στον Πάροχο για τη λειτουργία και Συντήρηση του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την σύνδεση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού με τους συνδετήρες προσαρμογής (Connector adapter) των Κατανεμητών.

Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να δίνει κάθε διευκρίνηση και πληροφορία στην Υπηρεσία.

#### Παραδοτέα

Τα παραδοτέα του Παρόχου περιλαμβάνουν:

Χάρτη σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας, στον οποίο θα απεικονίζεται το ΔΟΔ, καθώς και οι συνδέσεις με τις συσκευές πεδίου και τα Κέντρα (συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των σωληνώσεων από τα φρεάτια έως τις βάσεις των ερμαρίων ή τα κτίρια, κλπ.)

Διαγράμματα στα οποία θα απεικονίζεται με κατάλληλο τρόπο η αρίθμηση (labeling,) και η κωδικοποίηση των συνδετήρων προσαρμογής (Connector adapter) κάθε Κατανεμητή.

Τις μετρήσεις των ελέγχων αποδοχής, που περιγράφονται στην ΕΣΥ και στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όλα τα παραδοτέα θα πρέπει να έχουν υποβληθεί στην Υπηρεσία πριν από την Ημερομηνία Ενεργοποίησης Υπηρεσιών (σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

Η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να ζητήσει τροποποίηση ή συμπλήρωση των ανωτέρω και ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να τροποποιήσει τα παραδοτέα σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Επιτροπής Παραλαβής.

Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης

Στις υποχρεώσεις του Παρόχου περιλαμβάνεται και η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευών (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ανταλλακτικών) για το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης που θα παραδοθεί.

Οι όροι συντήρησης και επισκευών δίνονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΖΕΥΞΕΩΝ

Παρακάτω επισυνάπτεται πίνακας στον οποίο περιγράφονται οι Καθορισμένες Ζεύξεις, τα άκρα τερματισμού τους, το συνολικό μήκος κάθε μίας εξ' αυτών σε μέτρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (μ.μ.ν.ε.τ.) καθώς και το συνολικό μήκος σε μέτρα και σε χιλιόμετρα.

Υπηρεσίες ενοικίασης ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.								
ΣΗΜΕΙΟ ΑΡΧΗΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΣΗΜΕΙΟ ΠΕΡΑΤΟΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΞΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΩΝ ΕΥΘΕΙΩΝ
	Χ	Ψ		Χ	Ψ			
ΣΗΜΕΙΟ ΑΡΧΗΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΣΗΜΕΙΟ ΠΕΡΑΤΟΣ ΖΕΥΞΗΣ			ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΞΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΝΟΗΤΩΝ ΕΥΘΕΙΩΝ
	x			x	ψ			
K10	472421,9998	4204467,802	CA014	473297,3	4205430,85	1301,39	1	1301,39
K10	472421,9998	4204467,802	CA015	472976,5863	4205169,793	894,63	1	894,63
K10	472421,9998	4204467,802	CA016	472814,3265	4204886,57	573,84	1	573,84
K10	472421,9998	4204467,802	CA017	472426,9292	4204470,164	5,47	1	5,47
K10	472421,9998	4204467,802	CA018	472031,0542	4203835,449	743,44	1	743,44
K10	472421,9998	4204467,802	CA055	472645,5097	4205499,149	1055,29	1	1055,29
K10	472421,9998	4204467,802	CA056	472238,0235	4205709,962	1255,71	1	1255,71
K10	472421,9998	4204467,802	CA057	470585,7094	4206920,098	3063,61	1	3063,61
K10	472421,9998	4204467,802	CA058	469460,7256	4206877,59	3817,88	1	3817,88
K10	472421,9998	4204467,802	CA059	471586,4898	4204761,239	885,54	1	885,54
K10	472421,9998	4204467,802	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3780,47	1	3780,47
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 04	471408,1605	4202127,838	2550,16	2	5100,31
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 06	472027,7907	4203830,386	749,47	2	1498,93
K10	472421,9998	4204467,802	ΠΜΜ 09	471431,7701	4206178,413	1976,55	2	3953,10
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA162	475848,9827	4204323,704	600,60	1	600,60
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA165	475572,3371	4204681,808	789,50	1	789,50

Δ11	475415,4519	4203908,051	CA166	475055,8319	4204134,455	424,95	1	424,95
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA167	475207,444	4203903,662	208,05	1	208,05
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA169	473363,7495	4204834,634	2251,23	1	2251,23
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA170	474057,8134	4204238,994	1397,39	1	1397,39
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA171	474427,1487	4203928,047	988,51	1	988,51
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA172	473135,1644	4204143,006	2292,36	1	2292,36
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA177	475846,1413	4204117,235	478,80	1	478,80
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA187	475430,2102	4203918,61	18,15	1	18,15
Δ11	475415,4519	4203908,051	CA188	475760,5429	4203849,327	350,05	1	350,05
Δ11	475415,4519	4203908,051	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	1196,70	1	1196,70
Δ11	475415,4519	4203908,051	ΠΜΜ 10	473958,2693	4204352,06	1523,33	2	3046,65
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA005	475759,1696	4208047,273	1787,86	1	1787,86
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA006	475282,532	4207447,421	1031,88	1	1031,88
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA007	475179,343	4207302,248	856,58	1	856,58
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA008	474828,3665	4206483,433	37,60	1	37,60
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA010	474556,213	4206236,439	393,53	1	393,53
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA011	473929,3897	4205754,518	1181,13	1	1181,13
Δ12	474828,0148	4206521,032	CA012	473976,1938	4205727,873	1163,92	1	1163,92
Δ12	474828,0148	4206521,032	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	2173,30	1	2173,30
Δ12	474828,0148	4206521,032	ΠΜΜ 03	475277,3617	4207441,464	1024,26	2	2048,52
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA001	477950,8055	4212612,649	1691,92	1	1691,92
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA002	477536,3119	4211722,516	710,08	1	710,08
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA004	476128,6752	4209072,311	2291,30	1	2291,30
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA158	476283,1356	4208436,626	2810,25	1	2810,25
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA197	481206,5081	4215218,757	5739,93	1	5739,93
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA198	480552,0097	4214123,831	4506,48	1	4506,48
Δ13	477224,7965	4211084,413	CA199	478837,0896	4213169,006	2635,34	1	2635,34

Δ13	477224,7965	4211084,413	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	6346,11	1	6346,11
Δ13	477224,7965	4211084,413	ΠΜΜ 01	480042,4872	4213824,849	3930,57	2	7861,14
Δ13	477224,7965	4211084,413	ΠΜΜ 02	477449,3214	4211414,602	399,29	2	798,59
K20	472189,6523	4199214,794	CA022	471494,6069	4202130,629	2997,53	1	2997,53
K20	472189,6523	4199214,794	CA023	471460,0803	4201235,163	2148,06	1	2148,06
K20	472189,6523	4199214,794	CA024	471239,0311	4200600,701	1680,60	1	1680,60
K20	472189,6523	4199214,794	CA025	471128,6152	4200512,426	1676,20	1	1676,20
K20	472189,6523	4199214,794	CA027	471126,5328	4199413,921	1081,61	1	1081,61
K20	472189,6523	4199214,794	CA028	470602,1497	4199459,58	1606,26	1	1606,26
K20	472189,6523	4199214,794	CA029	470890,4981	4199317,351	1303,20	1	1303,20
K20	472189,6523	4199214,794	CA078	472492,5129	4198995,889	373,69	1	373,69
K20	472189,6523	4199214,794	CA079	472143,2227	4199230,842	49,12	1	49,12
K20	472189,6523	4199214,794	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	6887,00	4	27547,99
K20	472189,6523	4199214,794	ΠΜΜ 05	471585,4055	4201623,482	2483,32	2	4966,65
K20	472189,6523	4199214,794	ΠΜΜ 07	471895,8117	4199237,927	294,75	2	589,50
K20	472189,6523	4199214,794	CA064	471955,4212	4199148,265	243,50	1	243,50
K20	472189,6523	4199214,794	VD14, CA063	471303,7246	4199379,067	901,03	1	901,03
K20	472189,6523	4199214,794	VD43	471265,0722	4199341,374	933,20	1	933,20
K20	472189,6523	4199214,794	VD53	472428,7489	4198933,076	369,50	1	369,50
K20	472189,6523	4199214,794	VD50	472399,0961	4198900,684	377,53	1	377,53
K20	472189,6523	4199214,794	CA030	472973,8578	4198694,182	941,28	1	941,28
K20	472189,6523	4199214,794	VD52	472713,8653	4198709,945	727,79	1	727,79
K20	472189,6523	4199214,794	server scada	471755,5592	4199209,353	434,13	2	868,25
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ1/1	471470,9311	4199336,898	311,90	2	623,80
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ1/2	471755,9734	4199269,552	60,20	2	120,40

server scada	471755,5592	4199209,353	Σ2/1	472087,8174	4199133,835	340,73	2	681,47
server scada	471755,5592	4199209,353	Σ2/2	472364,9221	4198977,07	652,13	2	1304,27
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA062	468979,7767	4198845,081	1318,95	1	1318,95
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA067	470256,5251	4200175,204	780,84	1	780,84
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA068	469717,5168	4199956,245	722,73	1	722,73
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA069	469212,3442	4199937,325	1105,02	1	1105,02
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA070	468842,1579	4199812,449	1397,62	1	1397,62
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA071	468426,5451	4199951,278	1835,73	1	1835,73
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA072	468422,6245	4199516,497	1758,39	1	1758,39
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA073	469032,9882	4199543,872	1153,26	1	1153,26
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA074	468697,99	4199063,32	1516,54	1	1516,54
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA075	469419,9628	4199523,749	767,38	1	767,38
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA076	469130,9892	4199054,301	1101,20	1	1101,20
Δ21	470177,0415	4199398,42	CA077	470096,8942	4199444,187	92,29	1	92,29
Δ21	470177,0415	4199398,42	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8095,67	1	8095,67
Δ21	470177,0415	4199398,42	ΠΜΜ 08	470037,8338	4199494,92	169,38	2	338,77
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA019	472298,5001	4202936,038	1544,25	1	1544,25
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA020	471495,8128	4202934,115	742,31	1	742,31
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA021	471276,0075	4202627,256	628,47	1	628,47
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA060	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA013	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	CA065	470582,9006	4202942,398	175,68	1	175,68
Δ22	470754,8318	4202978,476	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	5735,82	1	5735,82
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA081	474420,0701	4201535,305	1392,41	1	1392,41
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA168	475541,3023	4203547,938	3047,67	1	3047,67

Δ23	473051,2726	4201790,661	CA173	474488,5587	4203448,761	2194,33	1	2194,33
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA174	474864,0633	4203160,44	2272,11	1	2272,11
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA175	474455,332	4202886,009	1780,78	1	1780,78
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA176	474187,3434	4202625,078	1409,58	1	1409,58
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA178	473496,3093	4202121,14	554,32	1	554,32
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA179	473687,6723	4201901,955	646,06	1	646,06
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA180	473965,9906	4201708,89	918,37	1	918,37
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA181	471778,8092	4200779,077	1625,57	1	1625,57
Δ23	473051,2726	4201790,661	CA189	475868,887	4203761,415	3438,43	1	3438,43
Δ23	473051,2726	4201790,661	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4361,79	1	4361,79
Δ23	473051,2726	4201790,661	ΠΜΜ 24	473049,2187	4201788,994	2,65	2	5,29
K30	473617,7336	4196480,156	CA086	473601,8422	4196422,129	60,16	1	60,16
K30	473617,7336	4196480,156	CA087	474243,5113	4195986,044	797,34	1	797,34
K30	473617,7336	4196480,156	CA088	474465,0752	4195635,91	1196,14	1	1196,14
K30	473617,7336	4196480,156	CA089	474987,795	4195131,051	1922,80	1	1922,80
K30	473617,7336	4196480,156	CA090	475256,9987	4194292,808	2733,44	1	2733,44
K30	473617,7336	4196480,156	CA091	475494,0026	4193525,193	3500,31	1	3500,31
K30	473617,7336	4196480,156	CA092	476613,3206	4191478,046	5830,49	1	5830,49
K30	473617,7336	4196480,156	CA093	477884,1019	4190099,612	7675,50	1	7675,50
K30	473617,7336	4196480,156	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8730,02	1	8730,02
K30	473617,7336	4196480,156	ΠΜΜ 12	475242,0957	4194432,705	2613,54	2	5227,09
K30	473617,7336	4196480,156	CA211	473226,4005	4196848,914	537,70	1	537,70
K30	473617,7336	4196480,156	VD76	473451,6413	4196703,835	278,60	1	278,60
K30	473617,7336	4196480,156	VD78	473251,6769	4196837,625	511,65	1	511,65
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA035	474230,9547	4200028,112	713,99	1	713,99
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA036	474720,9366	4200556,012	6,32	1	6,32
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA037	475272,3512	4201042,538	741,52	1	741,52

Δ31	474717,2954	4200550,849	CA038	476303,3431	4202060,545	2189,69	1	2189,69
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA039	476395,5138	4202310,3	2431,48	1	2431,48
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA040	476484,4175	4202433,764	2582,26	1	2582,26
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA043	475101,7123	4201310,886	851,72	1	851,72
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA080	473672,4875	4200656,763	1050,16	1	1050,16
Δ31	474717,2954	4200550,849	CA209	475652,0409	4201458,632	1303,00	1	1303,00
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4518,36	1	4518,36
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΠΜΜ 13	475033,8883	4200814,95	412,29	2	824,57
Δ31	474717,2954	4200550,849	ΠΜΜ 14	473958,2284	4199810,454	1060,36	2	2120,72
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA031	472735,8878	4198735,687	2241,89	1	2241,89
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA032	473078,6604	4198324,589	1708,73	1	1708,73
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA033	472347,1784	4197900,012	1957,20	1	1957,20
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA034	473562,9866	4199379,233	2515,64	1	2515,64
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA082	473572,9983	4198857,254	2002,96	1	2002,96
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA083	473817,361	4197512,921	642,53	1	642,53
Δ32	474034,4444	4196908,171	CA085	472736,8459	4197235,809	1338,32	1	1338,32
Δ32	474034,4444	4196908,171	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	8202,89	1	8202,89
K40	477390,3935	4195730,062	CA100	479457,2178	4188908,166	7128,12	1	7128,12
K40	477390,3935	4195730,062	CA101	479000,1434	4190104,777	5851,08	1	5851,08
K40	477390,3935	4195730,062	CA102	478418,1323	4191754,744	4106,02	1	4106,02
K40	477390,3935	4195730,062	CA103	477648,6772	4193583,946	2161,60	1	2161,60
K40	477390,3935	4195730,062	CA104	477401,4789	4195739,827	14,77	1	14,77
K40	477390,3935	4195730,062	CA105	476551,0893	4195294,183	945,74	1	945,74
K40	477390,3935	4195730,062	CA210	476839,7961	4195225,1	747,09	1	747,09
K40	477390,3935	4195730,062	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	9173,35	1	9173,35
K40	477390,3935	4195730,062	ΠΜΜ 15	477590,8981	4194221,598	1521,73	2	3043,46
K40	477390,3935	4195730,062	CA226	479067,48	4199333,65	3974,73	1	3974,73

K40	477390,3935	4195730,062	CA227	478644,25	4198391,77	2942,25	1	2942,25
K40	477390,3935	4195730,062	CA228	478707,38	4197653,62	2331,21	1	2331,21
K40	477390,3935	4195730,062	CA229	478357	4197152,04	1719,40	1	1719,40
K40	477390,3935	4195730,062	CA230	478327,21	4196645,69	1309,96	1	1309,96
K40	477390,3935	4195730,062	CA231	478294,34	4196085,46	971,30	1	971,30
K40	477390,3935	4195730,062	CA232	478216,56	4195109,03	1033,55	1	1033,55
K40	477390,3935	4195730,062	CA233	477496,78	4195142,97	596,65	1	596,65
K40	477390,3935	4195730,062	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	9173,35	1	9173,35
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA094	478144,0444	4188642,628	48,52	1	48,52
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA095	478905,9451	4187708,679	1213,48	1	1213,48
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA096	479822,2066	4187258,276	2173,71	1	2173,71
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA097	481031,3381	4187086,261	3268,73	1	3268,73
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA098	481871,007	4187178,846	3987,15	1	3987,15
Δ41	478176,6571	4188678,558	CA099	479778,9586	4187948,031	1760,98	1	1760,98
Δ41	478176,6571	4188678,558	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	16267,70	1	16267,70
Δ41	478176,6571	4188678,558	ΠΜΜ 11	479915,86	4186656,851	2666,86	2	5333,71
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA106	477386,9633	4197088,663	3996,43	1	3996,43
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA107	477362,4472	4198298,21	2851,21	1	2851,21
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA108	476988,8277	4199210,876	1865,41	1	1865,41
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA109	476852,3234	4200004,401	1104,31	1	1104,31
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA110	476876,8082	4200274,886	912,79	1	912,79
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA111	476609,9941	4200774,289	410,73	1	410,73
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA112	476762,4169	4201145,559	587,90	1	587,90
Δ42	476222,9768	4200911,826	CA113	477095,2452	4198753,518	2327,91	1	2327,91
Δ42	476222,9768	4200911,826	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3912,31	1	3912,31
K50	476172,6404	4201720,074	CA046	476414,2175	4201944,697	329,87	1	329,87

K50	476172,6404	4201720,074	CA047	476843,5372	4202126,126	784,21	1	784,21
K50	476172,6404	4201720,074	CA048	477144,0816	4202326,768	1145,33	1	1145,33
K50	476172,6404	4201720,074	CA049	477417,2968	4202544,766	1493,08	1	1493,08
K50	476172,6404	4201720,074	CA050	477576,2462	4202676,677	1698,59	1	1698,59
K50	476172,6404	4201720,074	CA051	477814,6618	4202985,76	2073,21	1	2073,21
K50	476172,6404	4201720,074	CA052	477316,1525	4202816,257	1584,06	1	1584,06
K50	476172,6404	4201720,074	CA054	476669,5826	4202934,74	1312,39	1	1312,39
K50	476172,6404	4201720,074	CA147	478445,6394	4203578,772	2936,20	1	2936,20
K50	476172,6404	4201720,074	CA148	478083,4368	4203121,517	2369,64	1	2369,64
K50	476172,6404	4201720,074	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3103,91	1	3103,91
K50	476172,6404	4201720,074	CA026	475689,2105	4201366,713	598,81	1	598,81
Δ51	477065,708	4204497,623	CA053	477947,5588	4204284,833	907,16	1	907,16
Δ51	477065,708	4204497,623	CA121	479418,0384	4204249,636	2365,37	1	2365,37
Δ51	477065,708	4204497,623	CA122	479208,2692	4203963,378	2208,16	1	2208,16
Δ51	477065,708	4204497,623	CA123	479052,9034	4204001,901	2048,09	1	2048,09
Δ51	477065,708	4204497,623	CA145	478865,4303	4204064,645	1851,07	1	1851,07
Δ51	477065,708	4204497,623	CA146	478806,915	4203883,271	1846,41	1	1846,41
Δ51	477065,708	4204497,623	CA149	478556,5506	4204106,101	1541,40	1	1541,40
Δ51	477065,708	4204497,623	CA150	478312,8888	4204199,864	1282,23	1	1282,23
Δ51	477065,708	4204497,623	CA151	477533,5361	4204370,137	484,89	1	484,89
Δ51	477065,708	4204497,623	CA152	477037,16	4204469,75	39,90	1	39,90
Δ51	477065,708	4204497,623	CA153	476270,0757	4204626,406	805,99	1	805,99
Δ51	477065,708	4204497,623	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	938,61	1	938,61
Δ51	477065,708	4204497,623	ΠΜΜ 19	479668,7962	4204416,372	2604,36	2	5208,71
Δ51	477065,708	4204497,623	ΠΜΜ 23	476564,252	4204585,444	509,09	2	1018,18
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA157	476615,9495	4207316,179	2427,58	1	2427,58
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA159	475990,0905	4207423,619	2299,00	1	2299,00

Δ52	475443,4021	4205190,559	CA160	475925,1483	4205652,448	667,40	1	667,40
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA161	475894,364	4205047,893	472,99	1	472,99
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA164	475187,6634	4205752,109	617,04	1	617,04
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA193	476028,1515	4206923,098	1828,56	1	1828,56
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA195	476316,2184	4205596,55	962,62	1	962,62
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA155	476437,9873	4205560,476	1061,15	1	1061,15
Δ52	475443,4021	4205190,559	CA200	477708,6412	4207106,972	2967,14	1	2967,14
Δ52	475443,4021	4205190,559	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	827,85	1	827,85
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA041	476669,5826	4202934,74	1270,04	1	1270,04
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA042	476484,8332	4202686,701	1411,37	1	1411,37
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA183	476552,2231	4203127,338	1044,53	1	1044,53
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA184	476332,2729	4203457,73	647,78	1	647,78
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA185	476120,06	4203775,25	266,56	1	266,56
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA190	476059,28	4203691,09	325,36	1	325,36
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA191	476450,318	4203062,284	1051,91	1	1051,91
Δ53	475993,1615	4204009,662	CA192	476506,2017	4203513,594	713,65	1	713,65
Δ53	475993,1615	4204009,662	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	836,74	1	836,74
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA136	481080,0304	4207409,431	879,69	1	879,69
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA137	480550,1756	4206641,118	54,06	1	54,06
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA138	480129,319	4206079,913	755,36	1	755,36
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA139	479984,5643	4205785,947	1078,82	1	1078,82
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA142	479554,7302	4205314,104	1712,75	1	1712,75
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA143	479386,4267	4204802,766	2229,09	1	2229,09
Κ60	480586,1415	4206681,473	CA144	479137,1999	4204342,933	2751,04	1	2751,04
Κ60	480586,1415	4206681,473	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	4776,47	1	4776,47
Κ60	480586,1415	4206681,473	ΠΜΜ 21	479881,3631	4205704,165	1204,92	2	2409,85
Κ60	480586,1415	4206681,473	ΠΜΜ 22	479409,1323	4204859,278	2169,27	2	4338,55

Δ61	479823,2072	4209386,471	CA125	481996,1544	4207496,083	2880,15	1	2880,15
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA126	481345,5215	4208193,986	1933,77	1	1933,77
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA127	481381,265	4208209,407	1952,70	1	1952,70
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA128	480754,5671	4208676,414	1171,16	1	1171,16
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA129	480305,27	4209005,241	614,59	1	614,59
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA135	481482,5759	4208680,903	1803,14	1	1803,14
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA201	478192,5712	4206968,733	2916,24	1	2916,24
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA202	478445,3421	4207672,502	2199,14	1	2199,14
Δ61	479823,2072	4209386,471	CA203	479167,9368	4208745,214	916,84	1	916,84
Δ61	479823,2072	4209386,471	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	5835,09	1	5835,09
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA114	484079,069	4207063,058	4541,93	1	4541,93
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA115	482918,1369	4206601,11	3314,04	1	3314,04
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA116	481674,3975	4205946,724	1924,04	1	1924,04
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA117	481164,5426	4205668,944	1356,83	1	1356,83
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA118	480461,5344	4205058,859	428,51	1	428,51
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA119	480227,1349	4204704,937	60,02	1	60,02
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA120	480005,4263	4204687,688	179,08	1	179,08
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA124	482951,6411	4207649,674	4021,66	1	4021,66
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA140	480841,0886	4203720,026	1215,53	1	1215,53
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA141	481350,9572	4201740,418	3219,43	1	3219,43
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3992,48	1	3992,48
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 16	481350,9572	4201740,418	3219,43	2	6438,86
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 17	485485,9847	4206937,485	5746,27	2	11492,54
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΠΜΜ 18	480457,5551	4205059,952	426,70	2	853,41
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA217	481419,43	4202800,97	2301,34	1	2301,34
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA218	481752,64	4202494,63	2741,50	1	2741,50
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA219	481365,59	4201751,65	3214,35	1	3214,35

Δ62	480177,2169	4204738,259	CA221	480867,92	4201635,32	3178,88	1	3178,88
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA222	480083,06	4200635,83	4103,51	1	4103,51
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA223	479557,66	4200317,19	4464,27	1	4464,27
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA224	479511,85	4199930,72	4853,36	1	4853,36
Δ62	480177,2169	4204738,259	CA225	479278,54	4199518,82	5296,24	1	5296,24
Δ62	480177,2169	4204738,259	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	3992,48	1	3992,48
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA131	482279,4161	4209698,702	728,65	1	728,65
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA132	481909,6619	4209263,261	163,35	1	163,35
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA134	481759,1279	4209139,161	91,25	1	91,25
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA205	480270,4622	4210038,627	1827,88	1	1827,88
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA206	480617,7687	4209539,051	1300,56	1	1300,56
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA207	481125,015	4209313,725	748,93	1	748,93
Δ63	481846,4434	4209112,643	CA208	482983,1059	4210703,939	1955,56	1	1955,56
Δ63	481846,4434	4209112,643	ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	7101,93	1	7101,93
Δ63	481846,4434	4209112,643	ΠΜΜ 20	482971,6674	4210749,382	1986,21	2	3972,43
ΠΜΜ17	485485,9847	4206937,485	CA212	484901,1016	4207091,169	604,74	1	604,74
ΠΜΜ17	485485,9847	4206937,485	CA213	485571,6099	4206909,448	90,10	1	90,10
ΠΜΜ20	482971,6674	4210749,382	CA214	483051,3443	4211044,61	305,79	1	305,79
CA068	469717,5168	4199956,245	CA215	469654,8547	4199823,086	147,17	1	147,17
ΠΜΜ11	479915,86	4186656,851	CA216	479962,9332	4186481,606	181,46	1	181,46
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ11	475415,4519	4203908,051	3045,34	1	3045,34
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ12	474828,0148	4206521,032	3163,01	1	3163,01
Κ10	472421,9998	4204467,802	Δ13	477224,7965	4211084,413	8175,96	1	8175,96
Κ20	472189,6523	4199214,794	Δ21	470177,0415	4199398,42	2020,97	1	2020,97
Κ20	472189,6523	4199214,794	Δ22	470754,8318	4202978,476	4027,90	1	4027,90

K20	472189,6523	4199214,794	Δ23	473051,2726	4201790,661	2716,15	1	2716,15
K30	473617,7336	4196480,156	Δ31	474717,2954	4200550,849	4216,58	1	4216,58
K30	473617,7336	4196480,156	Δ32	474034,4444	4196908,171	597,36	1	597,36
K40	477390,3935	4195730,062	Δ41	478176,6571	4188678,558	7095,20	1	7095,20
K40	477390,3935	4195730,062	Δ42	476222,9768	4200911,826	5311,64	1	5311,64
K50	476172,6404	4201720,074	Δ51	477065,708	4204497,623	2917,59	1	2917,59
K50	476172,6404	4201720,074	Δ52	475443,4021	4205190,559	3546,27	1	3546,27
K50	476172,6404	4201720,074	Δ53	475993,1615	4204009,662	2296,61	1	2296,61
K60	480586,1415	4206681,473	Δ61	479823,2072	4209386,471	2810,53	1	2810,53
K60	480586,1415	4206681,473	Δ62	480177,2169	4204738,259	1985,77	1	1985,77
K60	480586,1415	4206681,473	Δ63	481846,4434	4209112,643	2738,42	1	2738,42
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	ΘΕΠΕΚ	478466,32	4204174,49	2371,34	8	18970,72
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD01	481118,9588	4215052,011	11355,64	1	11355,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD02	480720,0417	4214402,248	10597,37	1	10597,37
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD03	480429,6977	4214013,689	10122,40	1	10122,40
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD04	478661,6125	4213103,496	8641,82	1	8641,82
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD05	478630,0874	4213087,901	8617,89	1	8617,89
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD06	478081,169	4212790,438	8188,88	1	8188,88
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD07	477763,5278	4212257,896	7599,55	1	7599,55
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD08	477731,4762	4212101,067	7439,48	1	7439,48
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD09	477612,2481	4211937,443	7255,12	1	7255,12
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD10	477459,6521	4211450,694	6748,09	1	6748,09
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD11	477516,1127	4211514,989	6822,02	1	6822,02
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD12	477223,7096	4211061,283	6323,11	1	6323,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD13	477304,8905	4211095,513	6370,64	1	6370,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD15	476713,7215	4210492,668	5693,25	1	5693,25
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD16	474161,4519	4199984,724	5245,53	1	5245,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD17	476430,9501	4209657,088	4839,35	1	4839,35

ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD18	476187,1555	4209253,531	4429,57	1	4429,57
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD19	475970,1813	4208850,995	4032,80	1	4032,80
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD20	476131,7557	4209079,392	4255,77	1	4255,77
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD21	476067,4999	4208968,713	4146,44	1	4146,44
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD22	475752,0707	4208268,935	3472,15	1	3472,15
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD23	475649,2401	4207872,772	3095,64	1	3095,64
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD24	475693,0292	4207862,818	3078,53	1	3078,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD25	475258,143	4207427,408	2763,73	1	2763,73
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD26	475109,49	4207085,09	2504,16	1	2504,16
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD27	475367,521	4207456,208	2756,46	1	2756,46
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD28	475046,3864	4206721,474	2213,25	1	2213,25
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD29	475062,5536	4206656,98	2149,72	1	2149,72
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD30	474486,282	4206180,284	2174,28	1	2174,28
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD31	474645,7365	4206245,131	2095,49	1	2095,49
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD32	474188,7	4205972,74	2303,80	1	2303,80
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD33	473672,57	4205631,6	2639,67	1	2639,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD34	474227,73	4205940	2253,67	1	2253,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD35	473325,55	4205445,6	2926,88	1	2926,88
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD36	473661	4205556,14	2628,68	1	2628,68
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD37	473751,0697	4199584,614	5777,36	1	5777,36
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD38	473284,5993	4205347,648	2947,94	1	2947,94
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD39	472981,1121	4205101,557	3216,54	1	3216,54
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD40	472814,3265	4204886,57	3371,91	1	3371,91
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD41	472750,84	4204900,68	3435,67	1	3435,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD42	472633,8598	4204694,978	3554,13	1	3554,13
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD44	472053,7816	4203890,022	4236,11	1	4236,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD45	471998,6476	4203907,154	4286,20	1	4286,20
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD46	471832,5483	4203494,693	4551,53	1	4551,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD47	471828,6729	4203598,553	4526,02	1	4526,02

ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD48	471365,1297	4202671,773	5279,14	1	5279,14
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD49	471301,6859	4202690,995	5329,42	1	5329,42
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD51	473690,1887	4199523,009	5858,96	1	5858,96
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD54	473049,5917	4198605,724	6964,29	1	6964,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD55	473060,5594	4198332,04	7204,94	1	7204,94
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD57	473053,2184	4198902,317	6699,10	1	6699,10
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD58	473465,8256	4199307,194	6150,79	1	6150,79
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD59	473582,1081	4199419,574	5998,82	1	5998,82
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD60	474161,4519	4199984,724	5245,53	1	5245,53
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD61	474337,0462	4200156,414	5020,29	1	5020,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD62	474589,0123	4200401,787	4701,58	1	4701,58
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD63	474824,756	4200631,556	4407,75	1	4407,75
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD64	475128,6148	4200928,756	4036,08	1	4036,08
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD65	475184,7017	4200983,214	3969,03	1	3969,03
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD66	479480,2442	4205100,947	3306,21	1	3306,21
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD67	479817,8957	4205565,216	3707,11	1	3707,11
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD68	479980,8853	4205845,319	3930,26	1	3930,26
ΚΔΚ	476185,6527	4204823,959	VD69	480334,3526	4206343,052	4418,07	1	4418,07
ΚΔΚ	476185,6527	4204824,959	VD70	481324,5784	4207890,223	5983,68	1	5983,68
ΚΔΚ	476185,6527	4204825,959	VD71	481388,1612	4208320,672	6267,30	1	6267,30
ΚΔΚ	476185,6527	4204826,959	VD73	481350,9572	4201740,418	6017,23	1	6017,23
ΚΔΚ	476185,6527	4204827,959	VD74	481742,9683	4202452,404	6043,76	1	6043,76
ΚΔΚ	476185,6527	4204828,959	VD75	480841,0886	4203720,026	4785,69	1	4785,69
ΚΔΚ	476185,6527	4204829,959	VD99	481151,6626	4215037,958	11351,85	1	11351,85
VD75	480841,0886	4203720,026	VD72	481075,9901	4203351,882	436,70	1	436,70
VD74	481742,9683	4202452,404	VD80	481609,2826	4202720,752	299,80	1	299,80
VD74	481742,9683	4202452,404	VD81	481693,7863	4202409,896	65,01	1	65,01
VD74	481742,9683	4202452,404	VD82	481512,2681	4202266,839	296,07	1	296,07
Δ32	474034,4444	4196908,171	VD56	472774,8148	4198082,67	1722,24	1	1722,24

ΚΔΚ	476185,6527	4204830,959	VD83	480310,57	4201280,49	5442,50	1	5442,50
ΚΔΚ	476185,6527	4204831,959	VD84	480020,74	4200925,82	5474,10	1	5474,10
ΚΔΚ	476185,6527	4204832,959	VD85	479939,56	4200537,89	5704,34	1	5704,34
ΚΔΚ	476185,6527	4204833,959	VD86	479695,12	4200406,99	5649,28	1	5649,28
ΚΔΚ	476185,6527	4204834,959	VD87	479477,59	4200040,68	5815,67	1	5815,67
ΚΔΚ	476185,6527	4204835,959	VD88	479410,47	4199749,85	6022,29	1	6022,29
ΚΔΚ	476185,6527	4204836,959	VD89	479025,17	4199227,42	6287,27	1	6287,27
ΚΔΚ	476185,6527	4204837,959	VD90	478688,89	4198534,83	6782,01	1	6782,01
ΚΔΚ	476185,6527	4204838,959	VD91	478651,62	4198290,26	6997,60	1	6997,60
ΚΔΚ	476185,6527	4204839,959	VD92	478098,7	4195110,36	9915,89	1	9915,89
ΚΔΚ	476185,6527	4204840,959	VD93	477745,65	4195119,96	9845,38	1	9845,38
μέτρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (μ.μ.ν.ε.τ.)							<b>415</b>	1091191,95
Χιλιόμετρα μήκους νοητού ευθύγραμμου τμήματος (χ.μ.ν.ε.τ./ ανά μήνα)								<b>1.091,19</b>

## Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΖΕΥΞΕΩΝ (DARK FIBER)

### 4. Γενικά

Η παρούσα προδιαγραφή αναφέρεται στις Ανενεργές Οπτικές Ζεύξεις (dark fiber) που θα αποτελούν τμήματα του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ), δια του οποίου θα εξυπηρετείται το Σύστημα Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής.

- .5 Ζεύξη ορίζεται ως ένα συνεχές τμήμα οπτικής σύνδεσης σε φυσικό επίπεδο μεταξύ καταναμητών οπτικών ινών (patch panels), το οποίο ενδεχομένως περιλαμβάνει και ενδιάμεσες συγκολλήσεις (ματίσματα, splices).
- .6 Η Ζεύξη θα είναι μονορυθμική (μονότροπη, single mode).
- .7 Το σύνολο των Ζεύξεων που θα παρασχεθούν θα πληρούν τις καθ' ύλην εφαρμοσμένες συστάσεις της ITU-T. Το προϊόν ή/και η τεχνολογία που θα παρασχεθούν υπό της παρούσης προδιαγραφής θα πληρούν τις απαιτήσεις των συστάσεων ITU-T G.652 (μονορυθμικές ζεύξεις).
- .8 Τα αποτελέσματα του συνόλου των ελέγχων θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΕΣΥ.

### 5. Προδιαγραφές Οπτικής Μετάδοσης Μονορυθμικών Ζεύξεων

Τα κατωτέρω προδιαγραφόμενα χαρακτηριστικά μεγέθη για τις μονορυθμικές οπτικές ζεύξεις θεωρούνται ως ορίζονται στις συστάσεις G.650.1 και G.650.2 της ITU-T.

#### 2.11. Οπτικές Προδιαγραφές

- 2.1.4 Οι μονορυθμικές οπτικές ίνες θα είναι μονού ρυθμού σε ονομαστικά μήκη κύματος 1310nm και 1550nm.
- 2.1.5 Οι μονορυθμικές οπτικές ίνες θα είναι βελτιστοποιημένες για χρήση στην περιοχή μηκών κύματος 1310nm, θα μπορούν όμως να χρησιμοποιηθούν και στην περιοχή των 1550nm.
- 2.1.6 Οι οπτικές ίνες θα εξασφαλίζουν μετάδοση άνευ διασποράς στην περιοχή των 1310nm. (zero dispersion wavelength around 1310 nm).

#### 2.12. Χαρακτηριστικά Οπτικής Μετάδοσης

- 2.2.5 Ο συντελεστής απόσβεσης (attenuation coefficient) των μονορυθμικών ινών δεν θα υπερβαίνει τα 0,40 dB/km στα 1310nm και τα 0,35dB/km στα 1550nm, εξαιρουμένων των αποσβέσεων λόγω ματισμάτων.
- 2.2.6 Ο συντελεστής απόσβεσης για μήκη κύματος μεταξύ 1260nm και 1310nm δε θα υπερβαίνει το συντελεστή απόσβεσης στα 1310nm περισσότερο από 0,07 dB/km.
- 2.2.7 Ο συντελεστής απόσβεσης των μονορυθμικών ινών στα  $(1383 \pm 3)$  nm θα κυμαίνεται κατά ITU-T G.652 – G.652.D Attributes.
- 2.2.8 Αναφορικά με τις ως άνω απαιτήσεις, ο συντελεστής απόσβεσης θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.4 ή ITU-T G.650.1 – Amendment 1.

#### 2.13. Ομοιομορφία απόσβεσης (Attenuation Uniformity)

- 2.3.4 Ενδεχόμενες ασυνέχειες της απόσβεσης (λόγω ματισμάτων) κατά μήκος της μονορυθμικής ίνας δε θα υπερβαίνουν στα μήκη κύματος 1310nm, 1550nm

τα 0,20 dB κατά μέσο όρο σε όλο το μήκος της ζεύξης (μετρημένο και από τις δύο πλευρές).

- 2.3.5 Οι μονορυθμικές ίνες δε θα περιέχουν μηχανικές κακώσεις, όπως κενά, ραβδώσεις ή πομφόλυγες. Η εργοστασιακή μάτιση (splicing) δεν επιτρέπεται.
- 2.3.6 Η ομοιομορφία της απόσβεσης θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.4.2.

#### **2.14. Χρωματική Διασπορά (Chromatic Dispersion)**

- 2.4.3 Το μήκος κύματος μηδενικής διασποράς (zero-dispersion wavelength) των μονορυθμικών ινών θα ευρίσκεται μεταξύ 1300nm και 1324nm. Το ονομαστικό μήκος κύματος μηδενικής διασποράς θα είναι 1310nm. Η κλίση μηδενικής διασποράς (zero-dispersion wavelength) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 0,93 ps/(km·nm<sup>2</sup>).
- 2.4.4 Αναφορικά με τις ως άνω απαιτήσεις, η χρωματική διασπορά θα έχει ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1.

#### **2.15. Μήκος Κύματος Αποκοπής (Cut-off Wavelength)**

- 2.5.3 Το μήκος κύματος αποκοπής των μονορυθμικών ινών θα είναι μικρότερο από 1260nm.
- 2.5.4 Το μήκος κύματος αποκοπής θα έχει μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1§5.3.1 ή ITU-T G.650.1§5.3.2, καθώς και κατά ITU-T G.650.1§5.3.3 ή ITU-T G.650.1§5.3.4.

#### **2.16. Διασπορά Ρυθμών Πόλωσης (Polarisation Mode Dispersion)**

- 2.6.3 Ο συντελεστής διασποράς ρυθμών πόλωσης (polarisation mode dispersion coefficient) των μονορυθμικών ινών θα πληροί τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652 – G.652.D Attributes.
- 2.6.4 Ο συντελεστής διασποράς ρυθμών πόλωσης θα έχει ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.2.

#### **2.17. Προδιαγραφές Διαστάσεων**

Οι κατωτέρω διαστατικές παράμετροι θα πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652 και θα έχουν μετρηθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.650.1:

- Διάμετρος Πεδίου Ρυθμών (mode field diameter)
- Διάμετρος Περιενδύσεως (Cladding Diameter)
- Σφάλμα Ομοκεντρικότητας Πυρήνα (Core Concentricity error)
- Σφάλμα Κυκλικότητας Περιενδύσεως (Cladding noncircularity)

#### **2.18. Όριο Αντοχής (Proof Stress)**

Το ελάχιστο όριο αντοχής της μονορυθμικής ίνας δε θα είναι μικρότερο από 0,69GPa και θα έχει μετρηθεί για κάθε ίνα κατά ITU-T G.650.1.

**2.19. Απώλειες Κάμψης (Macro bending Loss)**

Οι απώλειες κάμψης των μονορυθμικών ινών θα πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατά ITU-T G.652§5.6 και ITU-T G.652 – G.652.B Attributes, και θα έχουν ελεγχθεί για κάθε μονορυθμική ίνα κατά ITU-T G.652§5.6 και ITU-T G.650.1§ 5.4.

**2.20. Περιβαλλοντικές Συνθήκες**

2.10.5 Θερμοκρασία λειτουργίας: -15°C έως 60°C.

2.10.6 Η σχετική υγρασία: 85-90% για θερμοκρασίες 7oC έως 60oC.

2.10.7 Οι οπτικές ίνες θα πρέπει να διατηρούν ακέραιες τις απαιτήσεις μηχανικής και οπτικής λειτουργικότητας για τις παραπάνω περιβαλλοντικές συνθήκες.

2.10.8 Οι αντίστοιχες απαιτούμενες δοκιμές θα έχουν γίνει καταλλήλως κατά IEC ή EIA/TIA.

**6. Έλεγχοι Αποδοχής (Proof of Performance - POP Testing)**

Οι απαιτούμενοι έλεγχοι αναφέρονται σε κάθε μία και στο σύνολο των Ζεύξεων του ΔΟΔ.

**3.2. Μέτρηση Ανακλάσεων στο πεδίο του Χρόνου (OTDR Testing)**

Για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας θα διεξαχθεί Έλεγχος των Ανακλάσεων στο πεδίο του Χρόνου με μετρητική διάταξη OTDR.

**6.1.1 Διαδικασίες**

.9 Η μετρητική διάταξη OTDR θα είναι σε θέση να αποθηκεύει ηλεκτρονικά τις ενδείξεις.

.10 Κατά τη διαδικασία ελέγχου θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο Patch Cord με μήκος επαρκές, ώστε να εξασφαλιστεί ότι η αρχή της ίνας δε βρίσκεται μέσα στη «νεκρή ζώνη» της μετρητικής διάταξης. Η ανάκλαση από τον αρχικό συνδετήρα (Connector Adapter) της ζεύξης, πρέπει να εμφανίζεται στη μέτρηση.

.11 Πριν από τον έλεγχο θα καθαρισθούν οι γυμνές απολήξεις όλων των ινών, με χρήση ειδικού διαλύματος αλκοόλης, απαλλαγμένου από στερεά υπολείμματα (κατά 91 % νοθευμένη αλκοόλη και αποσταγμένο νερό ή καλύτερο) και αέρα υπό πίεση.

.12 Οι κάθετες και οριζόντιες κλίμακες που χρησιμοποιούνται στη μετρητική διάταξη θα επεκταθούν, ώστε να μεγιστοποιηθεί η ακρίβεια των ενδείξεων, έστω και αν η προσαρμογή των παραμέτρων αυτών μπορεί να γίνει μελλοντικά, με χρήση λογισμικού οπτικής παρουσίασης.

.13 Ο αριθμός της ίνας και οι απολήξεις της ζεύξης («από» και «προς») θα καταγραφούν ηλεκτρονικά στο όργανο, μαζί με τις μετρήσεις.

.14 Οι μετρήσεις θα αποθηκευτούν στη μετρητική διάταξη σε κατάλληλη ηλεκτρονική μορφή

.15 Οι μετρήσεις, θα υποβληθούν σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας. Εάν απαιτείται προκειμένου να είναι δυνατή η ανάγνωση των μετρήσεων, ο Πάροχος θα διαθέσει στην Υπηρεσία κατάλληλο λογισμικό και τις σχετικές άδειες που απαιτούνται, χωρίς επιπλέον κόστος.

.16 Ο Πάροχος θα εξασφαλίσει ότι οι ενδείξεις προσδιορίζουν τόσο την υπό έλεγχο ίνα, όσο και τις απολήξεις της. Σε περίπτωση που δεν παρέχεται αυτή η πληροφορία από το όργανο, θα δοθεί πίνακας αντιστοίχισης ονομάτων αρχείων μετρήσεων και ινών των Καθορισμένων Ζεύξεων.

### 6.1.2 Έλεγχος

- .7 Για κάθε ανενεργή οπτική ζεύξη (Ζεύξη) θα διεξαχθεί έλεγχος OTDR.
- .8 Ο έλεγχος OTDR στο πεδίο του χρόνου θα γίνει για κάθε οπτική ζεύξη και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- .9 Οι μετρήσεις του ανακλωμένου φωτός, θα διεξαχθούν, στα 1310nm και 1550nm.
- .10 Τα αποτελέσματα των ελέγχων επί του ανακλωμένου φωτός θα περιλαμβάνουν τις εξής μετρήσεις:
  - Ολικό μήκος της ζεύξης.
  - Ολική εξασθένηση της ζεύξης.
  - Εξασθένηση από κάθε μάτισμα στην υπό έλεγχο ζεύξη.
  - Εξασθένηση ανά χιλιόμετρο για κάθε υπό έλεγχο συνδεδεμένη ζεύξη.
 Η εξασθένηση θα μετρηθεί σε dB με αναφορά σε οπτική ισχύ.
- .11 Όλες οι Ζεύξεις, οι οποίες περιλαμβάνουν ασυνέχειες που υπερβαίνουν τα 0,30dB ανά μάτιση (κόλληση) στα 1310nm ή/και 1550nm, θα θεωρηθούν μη αποδεκτές. Οι μη αποδεκτές ζεύξεις θα επιδιορθωθούν και θα ελεγχθούν πάλι.
- .12 Θα καταγραφούν οι τοποθεσίες των ενώσεων και η εξασθένηση που προκαλεί κάθε μία ξεχωριστά, μαζί με την μεταξύ τους απόσταση. Αυτές οι πληροφορίες θα περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα του ελέγχου POP που θα υποβληθούν για έγκριση.

### 6.2 Έλεγχος Εξασθένησης

- .10 Μετά την περάτωση των εργασιών μάτισης θα διεξαχθεί έλεγχος της εξασθένησης σε όλα τα τμήματα του οπτικού δικτύου.
- .11 Για τη μέτρηση της διατερματικής εξασθένησης, συμπεριλαμβανομένων των απωλειών στους συνδετήρες του καταμετρητή (patch panel), θα χρησιμοποιηθούν μετρητής οπτικής ισχύος (Power Meter) και οπτική πηγή που θα συνδεθούν με την ίνα μέσω συνδετήρων SC/ APC, FC/ APC.
- .12 Οι μετρήσεις της εξασθένησης και της συνέχειας, θα γίνουν στο μήκος κύματος λειτουργίας του εξοπλισμού που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί επί της υπό έλεγχο ζεύξης. Ο δείκτης διάθλασης θα ρυθμισθεί κατάλληλα για την προσαρμογή του υπό δοκιμή καλωδίου.
- .13 Η εξασθένηση κατά μήκος οιασδήποτε μονορυθμικής ζεύξης, συμπεριλαμβανομένων του συνόλου των απωλειών μεταξύ των σημείων οριοθέτησης και επί των συνδετήρων στα σημεία αυτά καθώς και των απωλειών του ενεργού εξοπλισμού, δε θα υπερβαίνει τα όρια λειτουργίας του ενεργού εξοπλισμού που είναι ήδη εγκατεστημένος και περιγράφεται στο παράρτημα της Τεχνικής Περιγραφής. Σε αντίθετη περίπτωση ο Πάροχος θα είναι υποχρεωμένος να φροντίσει με δική του ευθύνη και δαπάνες στη μείωση της εξασθένησης στα απαιτούμενα όρια.
- .14 Κάθε οπτική ζεύξη που περιέχει μάτισμα(τα) και φέρει σύνδεση σε κάθε άκρο της, θα ελεγχθεί στα 1310nm και στα 1550nm. (Η εξασθένηση μίας οπτικής ζεύξης ενδέχεται να είναι ίση και για τις δύο κατευθύνσεις).
- .15 Κατά την έναρξη των δοκιμών θα ληφθεί η στάθμη αναφοράς εξασθένησης, συνδέοντας την οπτική πηγή με το μετρητή οπτικής ισχύος διαμέσου καλωδίου patch cord μήκους 3m. Η οπτική ισχύς που λαμβάνεται από το μετρητή στην ως άνω συνδεσμολογία θα ληφθεί ως στάθμη αναφοράς (CALIBRATION).

- .16 Η εξασθένηση μίας οπτικής ζεύξης θα μετρηθεί με σύνδεση της οπτικής πηγής (ενεργός εξοπλισμός) στο ένα άκρο της ζεύξης και του μετρητή οπτικής ισχύος στο άλλο άκρο. Το καλώδιο patch cord που χρησιμοποιήθηκε για τη λήψη στάθμης αναφοράς εξασθένησης, θα συνδεθεί είτε στο μετρητή, είτε στην οπτική πηγή. Η πραγματική εξασθένηση κατά μήκος της ζεύξης θα είναι η μετρηθείσα εξασθένηση μείον την εξασθένηση αναφοράς.
- .17 Θα καταγραφεί η πραγματική εξασθένηση κάθε ζεύξης και θα υποβληθεί μαζί με τις μετρήσεις των ελέγχων των Ανακλάσεων στο Πεδίο του Χρόνου.
- .18 Η εξασθένηση αναφοράς θα επαναμετράται κάθε 200 μετρήσεις ή κάθε τέσσερις (4) ώρες (όποια περίπτωση προηγηθεί).

## Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

### 4. Γενικά

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά στους Κατανεμητές ή Πίνακες Προσαρμογής (Patch Panels), στους οποίους θα γίνεται ο τερματισμός Οπτικών Ζεύξεων του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ).

### 5. Χαρακτηριστικά και Επιλογές

Οι Κατανεμητές θα πληρούν τις προδιαγραφές Bell core TR-OPT-000449 και θα παρέχουν:

- .12 Δυνατότητα τερματισμού του απαιτούμενου αριθμού οπτικών ινών.
- .13 Ρυθμιζόμενους σφικτήρες, οι οποίοι θα εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο έντασης για τη συγκράτηση ή χαλάρωση των καλωδίων και θα δέχονται πληθώρα μεγεθών καλωδίων υπαίθριας εγκατάστασης.
- .14 Κατ' ελάχιστον τέσσερα σημεία εισόδου καλωδίων.
- .15 Δακτυλίους υποστήριξης για διατήρηση του ορίου ελαχίστης ακτίνας κάμψης και για αποφυγή ακούσιας φυσικής φθοράς.
- .16 Φυσική προστασία για κάθε οπτική ίνα.
- .17 Δυνατότητες τερματισμού για συνδετήρες προσαρμογής οπτικών ινών.
- .18 Δυνατότητες υποδοχής ατερματίστων άκρων ινών.
- .19 Δυνατότητες υποδοχής σωλήνων απομόνωσης, ματισμένων εντός του περιβλήματος.
- .20 Ο κατανεμητής θα έχει αρκετό χώρο για τη στέγαση δίσκων υποδοχής ματισμάτων τήξεως, που θα επαρκούν για τη συγκόλληση τουλάχιστον 50% περισσοτέρων ινών από όσες τερματίζονται στο Κατανεμητή.
- .21 Διάφραγμα τοποθέτησης απολήξεων, κατάλληλο για διαφόρους τύπους συνδετήρων, το οποίο όμως θα είναι εφοδιασμένο με συνδετήρες κατάλληλου τύπου για σύνδεση στον ενεργό εξοπλισμό.
- .22 Κάθε Κατανεμητής, θα παρέχει δυνατότητα τοποθέτησης σε βάσης στήριξης EIA 19 ιντσών

### 6. Υποχρεώσεις Παρόχου

- .5 Οι Κατανεμητές θα εγκατασταθούν από τον Πάροχο με δική του ευθύνη και δαπάνες εντός των ερμαρίων εξοπλισμού και των ερμαρίων των Τηλεπικοινωνιακών Κόμβων. Στο ΚΔΚ και στο ΘΕΠΕΚ οι Κατανεμητές θα εγκατασταθούν εντός ερμαρίων (Racks).
- .6 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον τερματισμό των ινών και σύνδεσής τους με τους συνδετήρες προσαρμογής.
- .7 Ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες τους Κατανεμητές που θα υποστούν βλάβη ή φθορά από οποιαδήποτε αιτία και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον τερματισμό των ινών και σύνδεσής τους με τους συνδετήρες προσαρμογής.
- .8 Ο ακριβής τρόπος διασύνδεσης των συνδετήρων (Connector Adapters) των Κατανεμητών με τον εξοπλισμό του ερμαρίου και των Κέντρων Ελέγχου,

αποτελεί αντικείμενου του έργου για τη συντήρηση και λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας. Ο Πάροχος θα πρέπει να συνεργαστεί με τον Πάροχο του προαναφερόμενου έργου ώστε να συνδεθεί η κατάλληλη ίνα στον αντίστοιχο ενεργό εξοπλισμό.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>2</sup>) .....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ .....<sup>4</sup> υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....<sup>5</sup>

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος .....<sup>6</sup> της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: ....., «Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής»<sup>7</sup>

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα

<sup>1</sup> Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>2</sup> Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>3</sup> Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

<sup>4</sup> ο.π. υποσ. 3.

<sup>5</sup> Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

<sup>6</sup> Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

<sup>7</sup> Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

σε .....ημέρες<sup>8</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....<sup>9</sup>.

ή

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

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της<sup>10</sup>.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>11</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

---

<sup>8</sup> Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

<sup>9</sup> ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

<sup>10</sup> Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

<sup>11</sup> Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων**

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p>	<p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p>	<p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς:</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;	<p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p>
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	<p>Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: <b>α)</b> Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. <b>β)</b> Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.</p> <p>Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..</p> <p>Στην περίπτωση οικονομικών φορέων του χρηματοπιστωτικού τομέα η παρούσα παράγραφος διαμορφώνεται αναλόγως για τις καταστάσεις ειδικής εκκαθάρισης που επιβάλλονται με αποφάσεις των αρμοδίων αρχών.</p>
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	<p>γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.</p>
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	<p>Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωσή του εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης</p>
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	<p>Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης</p>
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	<p>Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]</p>
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	<p>Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης
2.2.3.5	Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού	<p>i) Για την απόδειξη της εξαιρέσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.</p> <p>ii) Όσον αφορά την εξαιρέση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.</p> <p><b>iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Ειδικότερα:</p> <p>A) Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και 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.</p> <p>B) Όσον αφορά τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:</p> <p><b>A) εφόσον έχουν κατά το δικαίο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές</li> <li>ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.</li> <li>iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού</li> </ul>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.</p> <p><b>Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:</b></p> <p>i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου</p> <p>ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,</p> <p>iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.</p> <p>iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγου αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν υπεύθυνη δήλωση ότι οι συμμετέχουσες εταιρείες δεν είναι εξωχώριες και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α &amp; β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.</p>
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).[μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων]	<p>Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.</p> <p>Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·</p> <p>(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·</p> <p>(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,</p> <p>(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	<p>Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)</p> <p>Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι</p> <p>εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους <a href="#">[πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ)]</a>.</p>
		<p>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 που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης</p>
2.2.5.α	(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης	<p>Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).</p>
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	<p>Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.</p>
2.2.5.β	Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	<p>[Κατά περίπτωση, ανάλογα με την απαίτηση. Ενδεικτικά: Εφόσον ζητείται συγκεκριμένη πιστοληπτική ικανότητα, προσκομίζεται βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναφορικά με την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα. Εφόσον λ.χ. ζητούνται ίδια κεφάλαια, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται τα ίδια κεφάλαια [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/ λογιστή].</p>
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς	<p>α) Κατάλογο των κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:</p>

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.</p> <p>β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.</p> <p>γ. Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).</p> <p>δ. Εργοδότης (αποδέκτης).</p> <p>ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.</p> <p>στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.</p> <p>η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ</p> <p>θ. Σύνομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης.</p> <p>(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.</p>
2.2.6.β	Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας	<p>Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα με αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.</p> <p>[Μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας άλλως κατάσταση προσωπικού όπως αποτυπώνεται κάθε φορά στην τρέχουσα ισχύουσα κατάσταση ενεργού προσωπικού που τηρείται στο πληροφοριακό σύστημα ΕΡΓΑΝΗ του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων]</p>
2.2.6.γ	Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησης του. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.στ	Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων που κατέχονται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	Αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του πάροχο υπηρεσιών ή των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης και συγκεκριμένα ..... [μπορεί να ζητούνται κατά περίπτωση υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα περιέχεται πίνακας με τα ονόματα, τους τίτλους σπουδών και την εμπειρία των στελεχών που θα είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση των υπηρεσιών, βιογραφικά σημειώματα, αποδεικτικά εμπειρίας και τίτλοι σπουδών των στελεχών, καταστάσεις προσωπικού, συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας ή/και ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85) κ.α.]
2.2.6.ζ	Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμόσει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.η	Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος από τη διακήρυξη εξοπλισμός. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ &amp; ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

## ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026)»

ΕΡΓΑΣΙΕΣ : € .....  
 ΦΠΑ : € .....  
 ΣΥΝΟΛΟ : € .....

Στην Αθήνα σήμερα ..... 2026 ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Η Περιφέρεια Αττικής, που εδρεύει στη Λ. Συγγρού 15-17 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 997875116 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης ΑΑΗΤ1007.909.0001, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον Περιφερειάρχη Αττικής Νικόλαο Χαρδαλιά, ο οποίος εν προκειμένω ενεργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»

2.Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... , στο εξής ο «Ανάδοχος»

Έχοντας υπόψιν:

1. την υπ' αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση παροχής υπηρεσιών.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
4. Την από ..... υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου σύμφωνα με την κοινή απόφαση 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».

5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. .... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

6. Το με αριθμ. πρωτ. .... έγγραφο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, με το οποίο κοινοποιήθηκε η υπ' αριθμ. .... Πράξη της Υπηρεσίας Επιτρόπου ΟΤΑ Ι Περιφέρειας Αττικής για τον προσυμβατικό έλεγχο της σύμβασης της παροχής, σύμφωνα με την οποία δεν κωλύεται η υπογραφή του υποβληθέντος σχεδίου σύμβασης.

7. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

#### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ενοικίαση από την Αναθέτουσα Αρχή επίγειων καλωδίων ανενεργών μονότροπων (SM) οπτικών ινών (dark fiber) για μετάδοση δεδομένων καθώς και υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτών.

Συγκεκριμένα μέσω του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης, του οποίου ο Πάροχος θα είναι νόμιμος ιδιοκτήτης ή νόμιμος χρήστης και το οποίο θα αποτελείται από οπτικές ζεύξεις μέσω μονότροπων ανενεργών οπτικών ινών, θα διασυνδέσει τις συσκευές πεδίου του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής, που είναι εγκατεστημένες σε κεντρικούς δρόμους του Ν. Αττικής, μεταξύ τους και με τα Κέντρα Ελέγχου (ΚΔΚ, ΘΕΠΕΚ, Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης Αθηνών). Ο Πάροχος στα πλαίσια αυτά θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή ανέκκλητο δικαίωμα αποκλειστικής χρήσης των οπτικών ινών που αποτελούν το Δίκτυο Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ), ώστε μέσω αυτού η Αναθέτουσα Αρχή να μεταφέρει τις εικόνες και τα δεδομένα που απαιτούνται για τη λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Παρόχου είναι η Συντήρηση και Επισκευή του Δικτύου Οπτικής Διασύνδεσης (ΔΟΔ) εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην ΕΣΥ.

Η παροχή υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

#### Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Υπηρεσίες Επικοινωνίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Κυκλοφορίας Περιφέρειας Αττικής (2026) » η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 2026-2030» με βάση την με αρ. πρωτ. 567294/06.05.2026 Απόφαση Ένταξης του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5228780 (κωδ. Ενάρηθμου: 2026ΑΠ08500002)

#### Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι τριάντα (30) μήνες.

3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

#### Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

#### Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα του τμήματος ανέρχεται σε ..., πλέον ΦΠΑ.....%. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα, θα λαμβάνουν χώρα τμηματικές πληρωμές κατόπιν οριστικής παραλαβής των υπηρεσιών κατόπιν οριστικής παραλαβής των υπηρεσιών σύμφωνα με τις τμηματικές προθεσμίες (όταν αυτές ορίζονται). Σε διαφορετική περίπτωση οι τμηματικές πληρωμές θα είναι ανά ημερολογιακό μήνα. Ειδικά για την πρώτη και την τελευταία πληρωμή μπορεί να υπάρξει διάστημα μικρότερο του μηνός.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.<sup>12</sup> Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

#### Άρθρο 6

Τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες-Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Ειδικότερα:

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΕΣΥ.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του ή/και να υποβάλει τα παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών ή/και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

6.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου και συμφωνούνται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

6.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 11.3 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.3.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

#### Άρθρο 7

Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

7.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

<sup>12</sup> Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

7.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 8 της παρούσας σύμβασης.

#### Άρθρο 8

##### Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

8.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

8.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

#### Άρθρο 9

##### Υπεργολαβία

9.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

9.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία<sup>13</sup>.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

<sup>13</sup> Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

Άρθρο 10  
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 11  
Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας ή των υπηρεσιών.

Άρθρο 12  
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 13  
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 14  
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος επιμέρους σταδίων παροχής υπηρεσιών/υποβολής παραδοτέων), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

## Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: dro@patt.gov.gr/τηλ. 210 3611225).

**Β.** Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 16  
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης, που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί, μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία αντίτυπα αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΟΧΟ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΡΔΑΛΙΑΣ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ** [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε υπεύθυνα ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και δεσμεύομαι/όμαστε ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ'

ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει .....  
(ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

---

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·*

*(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

*(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*