



Διεύθυνση: Πειραιώς & Πέτρου Ράλλη, 3ος όροφος,  
ΤΚ 11854, Αθήνα  
Τηλέφωνο: 210 2209380  
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@eellak.gr](mailto:info@eellak.gr)  
Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Δέσποινα Μητροπούλου

Αρ. Πρωτ. 482/ΔΣ  
Αθήνα, 08 Νοεμβρίου 2019

**Τεύχος Διακήρυξης Δημόσιου Ανοιχτού Διαγωνισμού για Συμβάσεις Γενικών Υπηρεσιών με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**με τίτλο «Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)**»

στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020” και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους των συμμετεχουσών χωρών

**με προϋπολογισμό 80.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**  
και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

**Αναθέτουσα Αρχή: ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών**

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>5</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	8
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
<b>2.</b>	<b>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.....	9
2.1.5	Εγγυήσεις.....	10
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.....	11
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	14
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	14
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	15
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά κατακύρωσης).....	16
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	18
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	18
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	19
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	19
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	19
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	19
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	21
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	21
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	22
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	22
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>24</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	24
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	24
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	24
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	25
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	26
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	28
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>29</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	29
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	29
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	29
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	29

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	30
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	30
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>31</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	31
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	31
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	32
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	32
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>34</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	34
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	34
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	34
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	35
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>36</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ.....	63
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ.....	64
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ.....	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ.....	70

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/ Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών)
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πειραιώς & Πέτρου Ράλλη, 3ος όροφος
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	118 54
Τηλέφωνο	210 2209380
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:info@eellak.gr">info@eellak.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δέσποινα Μητροπούλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.eellak.gr">www.eellak.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και συγκεκριμένα αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ανάληψη και υλοποίηση πρωτοβουλιών και δράσεων για τη δυναμική προώθηση και ανάδειξη, καθώς και για την επιτάχυνση της διείσδυσης των ανοιχτών τεχνολογιών και του Ελεύθερου Λογισμικού /Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων.

Ανήκει στην κατηγορία «τυχόν άλλη δραστηριότητα» σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα ηλεκτρονική διεύθυνση, καθώς και από την επίσημη ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής [www.eellak.gr](http://www.eellak.gr). Επιπλέον, παρακάτω παρατίθενται τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής:

#### ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών

Διεύθυνση: Πειραιώς & Πέτρου Ράλλη, 3ος όροφος, ΤΚ 118 54, Αθήνα

Τηλέφωνο: 210 2209380

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@eellak.gr](mailto:info@eellak.gr)

Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Δέσποινα Μητροπούλου

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 (Ανοιχτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός) με προϋπολογισμό 80.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συνίσταται στην υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)» και προκηρύσσεται στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» με ακρωνύμιο Phygital.

Το έργο Phygital εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan-Mediterranean 2014-2020” και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης για

τους εταίρους από τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. και Μηχανισμός Προενταξιακής Βοήθειας για τους εταίρους από κράτη μη μέλη της Ε.Ε.) και εθνικούς πόρους των συμμετεχουσών χωρών (για την Ελλάδα ειδικά μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων), σύμφωνα με την υπ' αριθμό ΒΜΠ/1.1/2361/2017 Σύμβαση Χρηματοδότησης (Subsidy Contract) που υπογράφηκε στις 02/10/2017 μεταξύ της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020" και του ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών και έχει λάβει κωδικό MIS 5018734.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = "σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά") στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» με ακρωνύμιο Phygital.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **72262000-9 Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού.**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του προκηρυσσόμενου έργου. Δε γίνονται δεκτές τμηματικές προσφορές.

Η συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: €64.516,13 ΦΠΑ: €15.483,87).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως τις 31/03/2019 - ημερομηνία λήξης του έργου Phygital, ενώ μπορεί να παραταθεί και επιπλέον μόνο σε περίπτωση συνολικής παράτασης του έργου Phygital.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 2.3.2 της παρούσας.

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- του Άρθρου 43 του ν. 4605/2019 - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)
- του Άρθρου 33 του ν. 4608/2019 - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)
- του Άρθρου 56 του ν. 4609/2019 - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)

του ν. 4314/2014 (Α' 265): "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

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 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

της με αρ. 158/2016 (ΦΕΚ 3698/Β/16-11-2016) απόφασης της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων σχετικά με την «Έγκριση "Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης" (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών»

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

της με αρ. 300488/ΥΔ1244 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 1099/Β/19-04-2016) «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των προγραμμάτων συνεργασίας του στόχου «ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» (ΥΠΑΣΥΔ 2014-2020)

τα επίσημα έγγραφα του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020" και ειδικότερα (i) το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020", (ii) το εγχειρίδιο υλοποίησης έργων, (iii) ο ολοκληρωμένος οδηγός επικοινωνίας έργων και (iv) η Εξειδίκευση Οδηγιών για τις διαδικασίες υλοποίησης των έργων και την επιλεξιμότητα των δαπανών των Προγραμμάτων ΕΤΠΑ Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας

της από 10/03/2017 απόφασης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020", που έλαβε χώρα στη Λεμεσό

του εγκεκριμένου τεχνικού δελτίου του έργου (application form), καθώς και της εγκεκριμένης φόρμας αιτιολόγησης του προϋπολογισμού (budget justification form) του έργου "Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models" με ακρωνύμιο Phygital

τους όρους της σύμβασης χρηματοδότησης (Subsidy Contract) και του συμφώνου συνεργασίας του εταιρικού σχήματος (partnership agreement) του έργου Phygital

της με αρ. πρωτ. 139679-27/12/2017 απόφασης της Περιφέρειας Αττικής αναφορικά με τον ορισμό του Περιφερειακού Ταμείου Αττικής ως υπόλογου διαχειριστή του έργου Phygital (Κ.Ε. 2017ΕΠ68560010) με δικαιούχο την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/ Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (Π.Δ.Ε. Σ.Α.Ε.Π. 685/6)

της με αρ. πρωτ. οικ. 266238-18/12/2017 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης περί της έγκρισης ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2017, στη ΣΑΕΠ-685/6 του έργου Phygital (Κ.Ε. 2017ΕΠ68560010) με δικαιούχο την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/ Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα

της 85ης συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου (απόσπασμα πρακτικού Δ.Σ. Θέμα 06- 85η Συνεδρίαση ) με την οποία ο ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών εγκρίνει τη διενέργεια του διαγωνισμού με τίτλο «Παροχή Υπηρεσιών για υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)

την υπ’ αριθμ. 301601/ΥΔ3731/11/06/2019 Σύμφωνη Γνώμη επί του Σχεδίου Διακήρυξης της ΕΥΔ ΕΠ του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία»

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 25/11//2019 και ώρα 17.00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) , την 29/11/2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12.00 μ.μ.

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 81687

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο και συγκεκριμένα σε δύο τοπικές εφημερίδες στις 13/11/2019.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.eellak.gr](http://www.eellak.gr) στην διαδρομή: ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών ► Αρχική ([www.eellak.gr](http://www.eellak.gr) ) στις 08/11/2019.

### Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

## 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 παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και συγκεκριμένα:
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - Υπόδειγμα πίνακα έργων για την τεκμηρίωση της εμπειρίας των υποψηφίων αναδόχων
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III - Υπόδειγμα βιογραφικού σημειώματος μελών ομάδας έργου
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υποδείγματα ΥΔ μελών ομάδας έργου
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης
  - ο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
2. το προσαρμοσμένο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης/ ΤΕΥΔ (Παράρτημα VI)

#### 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 (ΕΣΗΔΗΣ), 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 8 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016).



Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) (Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016). Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Αντίστοιχα, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (π.χ. Αγγλική), 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 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον 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: ζ1) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ζ2) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

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) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (στην περίπτωση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης)

Προς διευκόλυνση των υποψηφίων οικονομικών φορέων, παρατίθενται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης στο Παράρτημα V της παρούσας.

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

## **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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα 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, που ανέρχεται στο ποσό των 1.290,32 (χίλια διακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά) και συμπληρώνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 2.1.5 της παρούσας και το Παράρτημα V.

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 30/06/2020, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) 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 παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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 εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό:

στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) η υποχρέωση της προηγούμενης παραγράφου αφορά τους διαχειριστές,

στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), αφορά τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και

στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

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

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

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

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: (i) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή (ii) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του

Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι ως άνω κυρώσεις (i & ii) πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.3.3.** Επιπλέον κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το προτελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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 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 θεραπευθεί 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 2.2.2.4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 η περίοδος αυτή ανέρχεται στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.3 και 2.2.3.4 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. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

**2.2.3.7.** Η απόφαση για την 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.

**2.2.3.8.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκαταστημένων σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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 ή εμπορικά μητρώα.

Τέλος, οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Εμπορικό – Βιομηχανικό, Βιοτεχνικό ή Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τελευταία τρία έτη, ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του προϋπολογισμού της προκηρυσσόμενης σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, σε ευρώ. Σε περίπτωση οικονομικού φορέα που λειτουργεί λιγότερο από τρία έτη, αρκεί η ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης, για όσα οικονομικά έτη αυτός λειτουργεί.

### 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) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον ένα έργο που αφορά στην ανάπτυξη ψηφιακής πλατφόρμας ύψους προϋπολογισμού τουλάχιστον ίσου με το συνολικό προϋπολογισμό της προκηρυσσόμενης σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

β) να διαθέτουν ομάδα έργου επαρκώς στελεχωμένη προκειμένου να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις κάτωθι θέσεις:

#### Υπεύθυνος Ομάδας Έργου (μία θέση)

- ο Πτυχιούχος ΑΕΙ/ΤΕΙ με τίτλο σπουδών θετικής ή πολυτεχνικής κατεύθυνσης, και πενταετή επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής. Επιπλέον ειδική εμπειρία στη Διαχείριση Έργων Πληροφορικής Ανοικτού Λογισμικού με τη χρήση Ευέλικτων Μεθοδολογιών

Ανάπτυξης (Agile) ως Υπεύθυνος/ Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου σε τρία έργα κατά την τελευταία πενταετία.
<b>Αναπληρωτής Υπεύθυνος Ομάδας Έργου (μία θέση)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Πτυχιούχος ΑΕΙ/ΤΕΙ με τίτλο σπουδών θετικής ή πολυτεχνικής κατεύθυνσης, με πενταετή επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής. Επιπλέον ειδική εμπειρία στη Διαχείριση Έργων Πληροφορικής Ανοικτού Λογισμικού με τη χρήση Ευέλικτων Μεθοδολογιών Ανάπτυξης (Agile) ως Υπεύθυνος/ Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου σε δύο έργα κατά την τελευταία πενταετία.</li> </ul>
<b>Μέλη Ομάδας Έργου (τρεις θέσεις)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Προγραμματιστές με τριετή επαγγελματική εμπειρία στην Ανάπτυξη Έργων Πληροφορικής. Επιπλέον ειδική εμπειρία ως μέλη ομάδας Ανάπτυξης Έργων Πληροφορικής Ανοικτού Λογισμικού με τη χρήση Ευέλικτων Μεθοδολογιών Ανάπτυξης (Agile).</li> </ul>

### 2.2.7 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.

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.

### 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

#### 2.2.8.1 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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr)).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπή τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

**Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**



## 2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά κατακύρωσης)

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραграфи 2.2.4- 2.2.7).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**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, **εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους εκ μέρους του προσωρινού αναδόχου.** 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.

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. **Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους εκ μέρους του προσωρινού αναδόχου.**

**Τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν στην παράγραφο 2.2.3.2 (πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας και φορολογικής ενημερότητας) που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους -μέλους ή χώρας), πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους από τον προσωρινό ανάδοχο, με την προϋπόθεση ότι στα εν λόγω έγγραφα αναφέρεται ο χρόνος ισχύος τους. Στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος σε αυτά, πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.**

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί



να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' ανωτέρω, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.**

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Το απόσπασμα ποινικού μητρώου και τα λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δικαστικές αρχές του άρθρου 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ), δεδομένου ότι βεβαιώνουν ένομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής. Αντίθετα, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά κατακύρωσης δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα.**

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης το οποίο **πρέπει να έχει εκδοθεί έως και τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI 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 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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου Επιμελητηρίου ή του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Άλλως δύναται να αποδεικνύουν το ειδικό επάγγελμά τους είτε με την προσκόμιση βεβαίωσης από αρμόδια φορολογική αρχή έναρξης εργασιών φυσικού ή νομικού προσώπου είτε με την προσκόμιση βεβαίωσης από αρμόδια φορολογική αρχή από την οποία να προκύπτει ο κωδικός αριθμός δραστηριοτήτων είτε με την προσκόμιση ένορκης δήλωσης ενώπιον συμβολαιογράφου στην οποία να αναφέρεται το ειδικό επάγγελμά τους.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς τελευταίας τριετίας ή υπεύθυνη δήλωση περί του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας, σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποχρεούται στη σύνταξη ισολογισμών.

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

1) Συμπληρωμένο πίνακα έργων σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος II, συνοδευόμενο από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής έργων (στην περίπτωση έργων ιδιωτικού τομέα, αρκεί η υποβολή Υ/Δ του υποψηφίου περί της ολοκλήρωσης των εν λόγω έργων συνοδευόμενη από τις σχετικές συμβάσεις).

2) Βιογραφικά σημειώματα για τα μέλη της Ομάδας Έργου σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος III, συνοδευόμενα από αντίγραφα πτυχίων ΑΕΙ/ ΑΤΕΙ, γλωσσομάθειας, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, συμβάσεις

έργων, τιμολόγια παροχής υπηρεσιών κ.λπ. που τεκμηριώνουν τη δηλωθείσα γενική και ειδική επαγγελματική εμπειρία εφόσον απαιτείται.

3) Υπεύθυνες δηλώσεις για τα μέλη της Ομάδας Έργου σύμφωνα με τα πρότυπα του Παραρτήματος IV.

**B.5.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία 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. **Τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων πρέπει να έχουν εκδοθεί έως και τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.**

**B.6.** 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.

**B.7.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

**B.8.** Οι ένορκες βεβαιώσεις του παρόντος άρθρου πρέπει να συντάσσονται έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Αντιστοίχως, οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να συντάσσονται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης προς τον προσωρινό ανάδοχο για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**B.9.** Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>A</b>	<b>Τεχνική Λύση</b>	<b>(50%)</b>
A1	Αντίληψη και κατανόηση του έργου από τον υποψήφιο Ανάδοχο	Σ1 10%
A2	Προτεινόμενη Αρχιτεκτονική Συστήματος - Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Έργου	Σ2 40%
<b>B</b>	<b>Προσφερόμενες Υπηρεσίες</b>	<b>(15%)</b>
B1	Υπηρεσίες Υποστήριξης και Καλής Λειτουργίας του έργου	Σ3 15%
<b>Γ</b>	<b>Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>	<b>(35%)</b>
Γ1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Πρόταση εφαρμογής της μεθοδολογίας AGILE/SCRUM ή ισοδύναμης)	Σ4 20%

Γ2	Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	Σ5 15%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

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

$$U = \Sigma 1 * A1 + \Sigma 2 * A2 + \Sigma 3 * B1 + \Sigma 4 * \Gamma 1 + \Sigma 5 * \Gamma 2$$

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

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και της οικονομικής αξιολόγησης κατά τα προηγούμενα, η Επιτροπή Διαγωνισμού κατατάσσει τις προσφορές σε Συγκριτικό Πίνακα, κατά φθίνουσα σειρά του τελικού βαθμού:

$$B = 0,85 * (UT / UMAX) + 0,15 * (BMIN / BK)$$

όπου:

B = ο τελικός βαθμός της προσφοράς

UT = ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της προσφοράς του οικονομικού φορέα

UMAX = ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της καλύτερης τεχνικής προσφοράς

BK = το συνολικό κόστος της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα

BMIN = το συνολικό κόστος της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς.

Η πρώτη στο Συγκριτικό Πίνακα κατάταξης, δηλαδή η προσφορά εκείνη με το μεγαλύτερο βαθμό B, θεωρείται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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 του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (Άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με

τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο σφραγισμένος φάκελος θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

<b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>	
Αναθέτουσα Αρχή	ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών Διεύθυνση: Πειραιώς & Πέτρου Ράλλη, 3ος όροφος, ΤΚ 11 851, Αθήνα Τηλέφωνο: 210 2209380 Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: <a href="mailto:info@ellak.gr">info@ellak.gr</a>
Είδος και τίτλος διαγωνισμού	Δημόσιος Διαγωνισμός με ανοικτή διαδικασία μέσω με τίτλο «Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου

	Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)» στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020”
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών	25/11/2019 και ώρα 17:00
Προσφέρων	Πλήρης Επωνυμία Οικονομικού Φορέα Ταχυδρομική Διεύθυνση, ΤΚ, Τηλέφωνο, Φαξ, Email
<b>Να μην ανοιχτεί από την υπηρεσία</b>	

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VI) και το οποίο **μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις, τις προδιαγραφές και τους Πίνακες Συμμόρφωσης που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα I της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει μία μόνο προτεινόμενη λύση, και να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικές περιγραφές κτλ).της παρούσας Προκήρυξης.

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

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

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

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (Προσφέροντα). Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα 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.

Η οικονομική προσφορά κάθε Προσφέροντος θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού την αναλυτική και τη συνολική προσφερόμενη τιμή των παραδοτέων που περιγράφονται στο Παράρτημα I της Διακήρυξης, με τη συμπλήρωση του υποδείγματος στο Παράρτημα VII της παρούσας.



Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως 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 υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3.% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6.%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>1</sup> στο κεφάλαιο Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 6 μηνών από την επόμενη 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.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν 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 την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει 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,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

<sup>1</sup>

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



### 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 (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» την 4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 12.00 μ.μ. (29/11/2019).
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την

κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

**Εάν υποβληθεί μόνο μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων ανωτέρω.**

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. 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 - 2.2.7 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.7 (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 Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για

την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύμβασης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν.4412/2016

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από την Διαχειριστική Αρχή του Προγράμματος Συνεργασίας Βαλκανική-Μεσόγειος 2014-2020

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο [άρθρο 79Α](#) του Ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ίδιου νόμου και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, και ακολουθείται η ίδια διαδικασία για τον προσφέροντα που έλαβε την αμέσως επόμενη υψηλότερη βαθμολογία.

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

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας (**εκτός από την περίπτωση που υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι**), κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασης του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 362 του Ν.4412/2016
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της περίπτωσης α' της παραγράφου 1, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

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

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

## **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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

---

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V 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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### Εγγυητική Ευθύνη

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το Έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που ισχύουν στις σύγχρονες μεθόδους ανάπτυξης λογισμικού εφαρμογών, θα πληροί όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση και θα στερείται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση ή πλημμελή κατασκευή) και ότι θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην Προκήρυξη.

Για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου, που καλείται «Περίοδος Εγγύησης», ο Ανάδοχος εγγυάται ότι θα παρέχει Υπηρεσίες Εγγύησης του προσφερόμενου λογισμικού εφαρμογών, όπως περιγράφονται στη διακήρυξη καθ' όλη τη διάρκεια αυτού του διαστήματος, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή. Το λογισμικό νοείται σε καθεστώς εγγύησης υπό την ευθύνη του Αναδόχου από τη στιγμή της εγκατάστασής του. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής του παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην Περίοδο Εγγύησης.

### 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

---

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

### 4.4 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 2.2.8.2 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 ή δύναται να απαιτήσει 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 διάρκεια της**

Η 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 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

#### **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) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την ολοκλήρωση κάθε μίας εκ των τεσσάρων (4) φάσεων του συμβατικού έργου του.

α/α	Περιγραφή φάσης
1	Φάση 1 <sup>η</sup> Μελέτη Αρχιτεκτονικής- Ανάπτυξη Υποδομής
2	Φάση 2 <sup>η</sup> Ανάπτυξη Πλατφόρμας και Υποσυστημάτων
3	Φάση 3 <sup>η</sup> Πιλοτική Λειτουργία Πλατφόρμας
4	Φάση 4 <sup>η</sup> Τεκμηρίωση Ανάπτυξης – Παραγωγική Λειτουργία

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>2</sup>

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6.%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 20% επί του καθαρού ποσού.

### 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, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

<sup>2</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

**5.2.2.** 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, 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/ενδιαμέσων 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 σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων - αντικατάσταση), θώς 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 επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' [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 απορριφθεί αυτή 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**

5.4.1 Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

5.4.2 Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 5.3 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.

5.4.3 Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο 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.

5.4.4 Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή 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 Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.

5.4.5 Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 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 αποφαίνεται, 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 αναίρεσης.

5.4.6 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. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου, και θα πραγματοποιείται μέσα από το **git του έργου (το σύστημα ελέγχου των εκδόσεων του κώδικα της εφαρμογής που αναπτύσσεται)**, όπου θα καταχωρούνται τα κείμενα και ο κώδικας, η οποία και θα εισηγείται στο Διοικητικό Συμβούλιο 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.

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 μέσω του git του έργου με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως τις 31/03/2020.

Για τα επιμέρους φάσεις παροχής υπηρεσιών ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

α/α	Περιγραφή φάσης	Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης/ υποβολής
1	Φάση 1 <sup>η</sup> Μελέτη Αρχιτεκτονικής- Ανάπτυξη Υποδομής	M1
2	Φάση 2 <sup>η</sup> Ανάπτυξη Πλατφόρμας και Υποσυστημάτων	M2
3	Φάση 3 <sup>η</sup> Πιλοτική Λειτουργία Πλατφόρμας	M3
4	Φάση 4 <sup>η</sup> Τεκμηρίωση Ανάπτυξης – Παραγωγική Λειτουργία	M4

6.2.2. 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, με την ταυτόχρονη προϋπόθεση παράτασης του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης του έργου Phygital.

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 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 [παράγραφο 3 του άρθρου 221](#) του Ν. 4412/2016.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3 και 6.3.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις

παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της παραγράφου 6.3.3 ορίζονται τα ακόλουθα:

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

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν.4412/2016.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 6.3.3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί 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 την 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 ή/και παραδοτέων, 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 σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν 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.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

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

##### A.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Phygital

###### Περιγραφή έργου

Το έργο «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» με ακρωνύμιο Phygital, εγκρίθηκε στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan-Mediterranean 2014-2020” (Άξονας Προτεραιότητας 1, Ειδικός Στόχος 1.1) με συνολικό προϋπολογισμό 855.172,79 € και συνολική διάρκεια υλοποίησης 24 μήνες.

Το έργο Phygital επιδιώκει την πιλοτική εφαρμογή, την αξιολόγηση και την προώθηση ενός αναδυόμενου παραγωγικού και επιχειρηματικού μοντέλου, το οποίο στηρίζεται στη σύζευξη των παγκόσμιων ψηφιακών κοινών γνώσης από διάφορα έργα ανοικτού σχεδιασμού, με τις τεχνολογίες κατασκευής, όπως οι τρισδιάστατοι (3D) εκτυπωτές και οι CNC εργαλειομηχανές. Σπόροι αυτού του μοντέλου, το οποίο αναφέρεται ως “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά” (design global, manufacture local - εφεξής εν συντομία DGML), έχουν αναδειχθεί από πολυάριθμα επιτυχημένα έργα προσανατολισμένα στα κοινά σε παγκόσμια κλίμακα, τα οποία έχουν εισάγει καινοτόμες πρακτικές οργάνωσης και επιχειρηματικότητας.

Το έργο στοχεύει στη βελτίωση των τοπικών ικανοτήτων για καινοτομία, αξιοποιώντας την παγκόσμια διαθέσιμη γνώση για την αντιμετώπιση τοπικών προκλήσεων. Ταυτόχρονα, μέσω της δημιουργίας ισχυρών διακρατικών δεσμών συνεργασίας επιδιώκεται η υποστήριξη νέων και υφιστάμενων επιχειρηματικών εγχειρημάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτών της κοινωνικής οικονομίας.

Το έργο Phygital υιοθετεί μια πολυεπίπεδη προσέγγιση για τη σύγκλιση διαφορετικών εμπλεκόμενων μερών και την ανάπτυξη συνεργιών σε τοπικό, διακρατικό και παγκόσμιο επίπεδο, μέσα από: (α) τη δημιουργία μίας πολύγλωσσης πλατφόρμας ανοικτής γνώσης, η οποία θα φιλοξενεί, θα οργανώνει και θα διαχέει τα παγκόσμια γνωσιακά κοινά, (β) την ανάπτυξη και διασύνδεση ανοικτών συνεργατικών χώρων παραγωγής (makerspaces), εξοπλισμένα με τεχνολογίες κατασκευής, για την προώθηση σχετικών τοπικών πρακτικών σε μία σειρά επεκτάσιμων πιλοτικών προγραμμάτων που θα λάβουν χώρα σε 3 θεματικές περιοχές: την αγροτική παραγωγή (Ελλάδα), τις κοινωνικές δημιουργικές πρακτικές (Κύπρος) και την πολιτιστική κληρονομιά (Αλβανία), και (γ) την υποστήριξη των αναδυόμενων επιχειρηματικών πρακτικών με την ίδρυση του Δικτύου Phygital, ένα ανοικτό, αποκεντρωμένο επιχειρηματικό και επαγγελματικό δίκτυο, αφιερωμένο στην ενδυνάμωση της καινοτομίας και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας σε διακρατικό επίπεδο.

Το διακρατικό εταιρικό σχήμα του έργου απαρτίζεται από επτά (7) οργανισμούς της Ελλάδας, της Κύπρου και της Αλβανίας ως ακολούθως:

- LP-ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (Ελλάδα-Επικεφαλής Εταίρος)
- PP2-Οργάνωση για την έρευνα, την τεκμηρίωση και την προώθηση των ομότιμων πρακτικών (Ελλάδα)
- PP3- Δήμος Λακατάμια (Κύπρος)
- PP4-Open Labs (Αλβανία)
- PP5-Δήμος Βορείων Τζουμέρκων (Ελλάδα)
- PP6-Ερευνητικό Κέντρο Πανεπιστημίου Λευκωσίας (Κύπρος)
- PP7-Εθνικό Κέντρο Λαογραφικών Δραστηριοτήτων (Αλβανία)

Οι ομάδες στόχευσης του έργου Phygital περιλαμβάνουν: ανήσυχους επιχειρηματίες και επιτηδευματίες που επιδιώκουν την αλλαγή, τοπικές μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις, αγρότες, καλλιτέχνες και πολιτισμικούς φορείς, καθώς και μεμονωμένους ακτιβιστές, χομπίστες και κοινότητες που συνεισφέρουν σε συνεργατικά έργα και έργα ανοικτού σχεδιασμού, αλλά και στο ευρύτερο κοινό. Γενικότερα, το έργο στοχεύει να κινητοποιήσει και να ενθαρρύνει περισσότερους ανθρώπους να εργαστούν προς την επίτευξη θετικού κοινωνικού αντίκτυπου, μέσω του συνεργατικού σχεδιασμού και συμπαραγωγής νέων λύσεων για τοπικές προκλήσεις, και τον ανοικτό διαμοιρασμό αυτής της ωφέλειας.

###### Στόχοι

Ο γενικός στόχος του έργου είναι η γεφύρωση των εδαφικών ανομοιογενειών της περιοχής, μέσω της πιλοτικής ανάπτυξης, αξιολόγησης και προώθησης ενός αναδυόμενου παραγωγικού και επιχειρηματικού μοντέλου που αναμένεται να ενισχύσει τη γενικότερη ανταγωνιστικότητα και καινοτομία της περιοχής,



υιοθετώντας μορφές κοινωνικής καινοτομίας. Οι ειδικοί στόχοι του έργου είναι:

1. Η ανάπτυξη των συνθηκών και των τεχνολογικών και κοινωνικών δυνατοτήτων που θα ενθαρρύνουν τη συμμετοχή των ατόμων σε ανοικτές συνεργασίες.
2. Η βελτίωση της γνώσης αναφορικά με τις υφιστάμενες συνθήκες επιχειρηματικότητας που επικρατούν στους θεματικούς τομείς του έργου.
3. Η ενδυνάμωση των δυνατοτήτων των τοπικών φορέων στην καινοτομία, τη διάχυση γνώσεων, εργαλείων και τεχνογνωσίας.
4. Η δικτύωση των τοπικών φορέων και η ανάπτυξη συνεργιών μεταξύ τους.
5. Η βελτίωση της συνεργασίας σε διακρατικό επίπεδο μέσω της ελεύθερης ανταλλαγής γνώσεων και εμπειρών.
6. Η βελτίωση των στρατηγικών και των πολιτικών για την υποστήριξη της ανοικτής καινοτομίας.
7. Η επιτάχυνση της καινοτόμου επιχειρηματικής πρωτοβουλίας ως ανταπόκριση σε τοπικές προκλήσεις.
8. Η υποστήριξη των ΜΜΕ στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων μέσω προτύπων και καθοδήγησης.
9. Η αύξηση του αριθμού των ατόμων που συμβάλουν σε αντίστοιχα έργα και βιοπορίζονται από αυτή τη δραστηριότητα.
10. Η κινητοποίηση ατόμων και φορέων προς τη συνεργασία για κοινωνικό όφελος.
11. Η ενίσχυση των συμπράξεων και της επιχειρηματικής υποστήριξης μέσω ενός διακρατικού, ανοικτού και αποκεντρωμένου δικτύου επαγγελματιών και επιχειρήσεων.
12. Η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και του γενικότερου επιχειρηματικού περιβάλλοντος στην περιοχή, με την παροχή εναλλακτικών εργαλείων στήριξης της καινοτόμου επιχειρηματικότητας και συνεργατικής χρηματοδότησης.
13. Η βελτίωση των προοπτικών του τομέα της κοινωνικής οικονομίας, ως μοχλό έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξης και απασχόλησης.

#### Αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα και παραδοτέα του έργου χωρίζονται σε τρεις (3) αλληλένδετες κατηγορίες:

#### A. Εργαλεία και μεθοδολογίες υλικής και ψηφιακής μορφής (physical & digital → Phygital)

- Μια τεχνο-κοινωνική πλατφόρμα για τον ανοικτό διαμοιρασμό γνώσης, τεχνογνωσίας, εργαλείων και σχεδίων
- Τρεις εξοπλισμένοι χώροι συνεργατικής παραγωγής, ανοικτοί προς τις τοπικές κοινότητες (makerspaces)
- Μελέτες και ερευνητικές εκθέσεις αναφορικά με τις υφιστάμενες συνθήκες, προκλήσεις και προοπτικές των τοπικών οικονομιών
- Προτάσεις για τη θέσπιση πολιτικών υποστήριξης και αξιοποίησης της ανοικτής καινοτομίας.

#### B. Καινοτόμες πρακτικές & δεξιότητες

- Τρία πιλοτικά προγράμματα με δυνατότητα κλιμάκωσης και τουλάχιστον δεκαπέντε (15) πρότυπα προϊόντα για πέντε (5) ΜΜΕ/ κοινωνικές επιχειρήσεις σε κάθε περιοχή
- Κατάρτιση και καθοδήγηση τοπικών επιχειρηματιών για την ανοικτή και επιχειρηματική καινοτομία

#### Γ. Δικτύωση και ενίσχυση δυνατοτήτων

- Ένα ανοικτό αποκεντρωμένο δίκτυο που θα λειτουργεί σε διακρατικό επίπεδο για την υποστήριξη της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας
- Ένα κοινό σχέδιο βιωσιμότητας
- Ενίσχυση δυνατοτήτων και προώθηση του προτεινόμενου παραγωγικού και επιχειρηματικού μοντέλου

#### Πακέτα Εργασίας & Παραδοτέα

Με γνώμονα την επίτευξη των παραπάνω στόχων και αποτελεσμάτων, το έργο Phygital αναλυθεί σε 6 Πακέτα Εργασίας, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει μία σειρά παραδοτέων, για την υλοποίηση των οποίων συνεργάζονται μεταξύ τους οι εταίροι του έργου. Αυτά τα Πακέτα Εργασίας είναι:

Πακέτο Εργασίας 1: Διαχείριση και συντονισμός του έργου

Πακέτο Εργασίας 2: Επικοινωνία και διάδοση του έργου

Πακέτο Εργασίας 3: Μελέτες - Έρευνα

Πακέτο Εργασίας 4: Ανάπτυξη των υποδομών DGML του έργου

Πακέτο Εργασίας 5: Πιλοτικά προγράμματα του μοντέλου DGML

Πακέτο Εργασίας 6: Ίδρυση του Δικτύου Phygital: Μοχλός καινοτόμου και βιώσιμης επιχειρηματικότητας  
 Παρακάτω αναλύονται ειδικά τα πακέτα εργασίας και τα παραδοτέα στην υλοποίηση των οποίων συμμετέχει ο ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών:

Πακέτο Εργασίας 1. Διαχείριση και συντονισμός του έργου

- 1.1.1. Δραστηριότητες Προετοιμασίας
- 1.1.2. Σχέδιο Διαχείρισης έργου και Διασφάλισης Ποιότητας
- 1.1.3. Διαχείριση Έργου / Οικονομική διαχείριση
- 1.1.4. Συναντήσεις έργου
- 1.1.5. Έξοδα για την επαλήθευση δαπανών (audit costs)

Πακέτο Εργασίας 2. Επικοινωνία και διάδοση του έργου

- 2.1.1. Ιστοσελίδα του έργου
- 2.1.2. Επικοινωνιακό πακέτο του έργου (οπτική ταυτότητα και πληροφοριακό υλικό)
- 2.1.3. Συμμετοχή σε δημόσιες εκδηλώσεις
- 2.1.4. Καμπάνια στο διαδίκτυο και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Πακέτο Εργασίας 4: Ανάπτυξη των υποδομών DGML του έργου

- 4.1.1. Τεχνικές προδιαγραφές και προκαταρκτική μελέτη της Ψηφιακής Πλατφόρμας
- 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας

ΠΕ5. Πιλοτικά προγράμματα του μοντέλου DGML

- 5.1.1. Αξιολόγηση των πιλοτικών προγραμμάτων

ΠΕ6. Ίδρυση του Δικτύου Phygital: Μοχλός καινοτόμου και βιώσιμης επιχειρηματικότητας

- 6.1.1 Σύμφωνο συνεργασίας και δήλωση αξιών
- 6.1.2 Οργανωτικές και λειτουργικές ρυθμίσεις
- 6.1.3 Εκδήλωση παρουσίασης των προτύπων
- 6.1.4 Σχέδιο βιωσιμότητας

A.2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός και αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”) στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020”.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η πλατφόρμα συνεργασίας Phygital είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ανοιχτού κώδικα, όπου οι χρήστες μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους και να συνεργάζονται μέσω ενός πλήρους περιβάλλοντος συνεργασίας για έργα ανάπτυξης κώδικα. Απευθύνεται σε μικρές και μεγάλες ομάδες προγραμματιστών και άλλων συνεργατών, κοινότητες ανοιχτού κώδικα καθώς και σε δημόσιους οργανισμούς που αναπτύσσουν εφαρμογές και θέλουν να παρακολουθήσουν την πρόοδο ενός έργου από ένα σύστημα. Ο στόχος είναι μέσω των λειτουργιών της πλατφόρμας, οι χρήστες από διαφορετικές θεματικές περιοχές και γνωστικά αντικείμενα να μπορούν να συμμετέχουν και να συμβάλλουν στην υλοποίηση.

Μέσω της πλατφόρμας Phygital θα είναι δυνατή η ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των μελών της ομάδας σχετικά με την ανάπτυξη λογισμικού, τις δυσκολίες που έχουν προκύψει και τον τρόπο αντιμετώπισής τους. Θα είναι επίσης δυνατή η οργάνωση και παρακολούθηση διαδικτυακών μαθημάτων σε ηλεκτρονικές αίθουσες, οι οποίες θα είναι ανοιχτές στην παρακολούθηση και θα μπορούν να οργανώνονται από οποιονδήποτε χρήστη. Η πλατφόρμα θα επιτρέπει επίσης στους χρήστες να επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω μηνυμάτων, κλήσεων και βιντεοκλήσεων, πράγμα που θα οδηγήσει σε πιο άμεση συνεργασία.

Ένα ακόμα χαρακτηριστικό στην πλατφόρμα Phygital είναι το σύστημα ελέγχου των εκδόσεων (Git) του κώδικα της εφαρμογής που αναπτύσσεται από τις ομάδες. Οι χρήστες μπορούν να παρακολουθούν τις αλλαγές στα αρχεία κώδικα και να συντονίζουν τις εργασίες μεταξύ των μελών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να παρακολουθεί τις αλλαγές σε οποιοδήποτε σύνολο αρχείων κώδικα. Μέσω των git wikis θα μπορούν να διαμοιράζουν οδηγίες για την εγκατάσταση εφαρμογών καθώς και οδηγίες για την επέκτασή και αναβάθμισή τους.

Επίσης, το blog που θα περιλαμβάνεται στην πλατφόρμα Phygital θα περιλαμβάνει αναρτήσεις με ειδήσεις σχετικά με τεχνολογίες ανάπτυξης κώδικα, νέες κυκλοφορίες υφιστάμενων, θα παρουσιάζει βέλτιστες πρακτικές, οδηγίες και παραδείγματα για την ανάπτυξη εφαρμογών και widgets, εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται σχετικές με τα ενδιαφέροντα των χρηστών κ.α.

Η υλοποίηση της πλατφόρμας στοχεύει, με τη χρήση των εργαλείων και των δυνατοτήτων που παρέχει στις ομάδες χρηστών να υλοποιούν, να συνεργάζονται και να παρακολουθούν έργα ανοιχτού κώδικα. Οι χρήστες μέσω ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος θα μπορούν να έχουν τον κώδικα και τις εκδόσεις του, να μοιράζονται κατευθυντήριες γραμμές και καλές πρακτικές, να επικοινωνούν μεταξύ τους με πολλούς τρόπους, να συνεργάζονται, να μοιράζονται αρχεία, να ενημερώνονται για νέες τεχνολογίες και γεγονότα και να έχουν πρόσβαση στην πλατφόρμα και τον κώδικα από παντού.

## **Η πλατφόρμα**

Ο βασικός στόχος για το PHYGITAL είναι να συνεργάζονται ομάδες που προέρχονται από όλη την Ευρώπη με διαφορετικά επίπεδα χρήσης της τεχνολογίας. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός στο μέγιστο βαθμό, είναι απαραίτητο να είναι ενσωματωμένες όλες οι λειτουργίες σε μια κοινή πλατφόρμα που θα λειτουργεί κεντρικό σημείο επικοινωνίας και πρόσβασης για όλους τους χρήστες.

Αυτό σημαίνει ότι η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει εργαλεία για:

- Ανάπτυξη κώδικα,
- Ελέγχου εκδόσεων κώδικα (GIT),
- Ηλεκτρονικά μαθήματα,
- Κοινή χρήση εγγράφων και αρχείων,
- Άμεση ειδοποίηση (chat),
- Κλήσεις φωνής και βίντεο,
- Παρακολούθηση προόδου,
- Γνωσιακή Βάση,
- Ιστολόγιο,
- Οδηγούς Wiki

Δεδομένου ότι αυτή η πλατφόρμα θα λειτουργεί ως κεντρικό σημείο επικοινωνίας, είναι σημαντικό όλες αυτές οι λειτουργίες να ενσωματωθούν και να λειτουργήσουν ως συστατικά ενός κοινού συστήματος.

Ένα παράδειγμα χρήσης του Phygital είναι όταν μία ομάδα χρηστών από διαφορετικά σημεία πρόσβασης θέλει να ξεκινήσει την υλοποίηση μιας εφαρμογής. Αφού συνδεθούν με το λογαριασμό τους, ξεκινούν μια ομαδική συζήτηση και προσκαλούν και τα άλλα μέλη της ομάδας (χρησιμοποιώντας τα ονόματα λογαριασμών στο Phygital) και δημιουργούν ένα αποθετήριο κώδικα στο Git όπου παρακολουθούν και έχουν σε ένα κοινό σημείο όλες τις εκδόσεις του κώδικα που υλοποιούν. Για να μπορούν να συνεργάζονται πιο αποτελεσματικά, μπορούν να πραγματοποιούν ηχητικές κλήσεις και βιντεοκλήσεις με κοινή χρήση της οθόνης τους. Ακόμα έχουν τη δυνατότητα να μοιράζονται ιδέες, έργα και αρχεία είτε σε πραγματικό χρόνο είτε ασύγχρονα.

Για την πρόοδο του έργου χρησιμοποιούν το σύστημα παρακολούθησης εργασιών και επίλυσης προβλημάτων της πλατφόρμας. Για να εξασφαλίσουν την ποιότητα του κώδικα, δημιουργούν μια διαδικασία αναθεώρησης κώδικα μέσω του Git, όπου οι συνεργάτες πρέπει να δημιουργήσουν ένα "Request Merge" πριν προωθήσουν νέο κώδικα στο master branch.

Ακόμα μπορούν να πραγματοποιούνται ηλεκτρονικά μαθήματα μέσω της πλατφόρμας για υλοποιήσεις εφαρμογών και χρήση καλών πρακτικών. Ως υλικό για τα μαθήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν τμήματα κώδικα από από τα αποθετήρια εφαρμογών ανοικτού κώδικα που υπάρχουν στο Phygital.

Η πλατφόρμα θα χρειαστεί να χειριστεί περιπτώσεις χρήσης όπως η παραπάνω χωρίς προβλήματα και με φιλικό προς το χρήστη τρόπο. Για παράδειγμα, ο χρήστης πρέπει να συνδεθεί μόνο μία φορά στην πλατφόρμα και να είναι σε θέση να αλλάζει λειτουργίες και συστήματα χωρίς να χάσει το πλαίσιο της εργασίας του.

Επομένως, η ιδέα σχεδιασμού βασίζεται γύρω από τη χρήση προτύπων διαλειτουργικότητας, όπου είναι δυνατόν, για τη μεσολάβηση των επικοινωνιών μεταξύ των εξαρτημάτων. Για παράδειγμα, το πρότυπο διαλειτουργικότητας Learning Tools (LTI) έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει στα συστήματα διαχείρισης μάθησης (LMS) να πιστοποιούν και να ενσωματώνουν εξωτερικά εργαλεία διαδραστικής εκμάθησης και να μεταφέρουν τα μαθησιακά επιτεύγματα και να προχωρούν αμφίδρομα μεταξύ τους.

Ο σχεδιασμός ολοκλήρης της πλατφόρμας θα επικεντρωθεί στην παροχή φιλικής και ευπρόσιτης διάταξης, θα υποστηρίξει πολλαπλές γλώσσες και θα εφαρμόζει ανοικτά πρότυπα για να είναι προσαρμοστική και

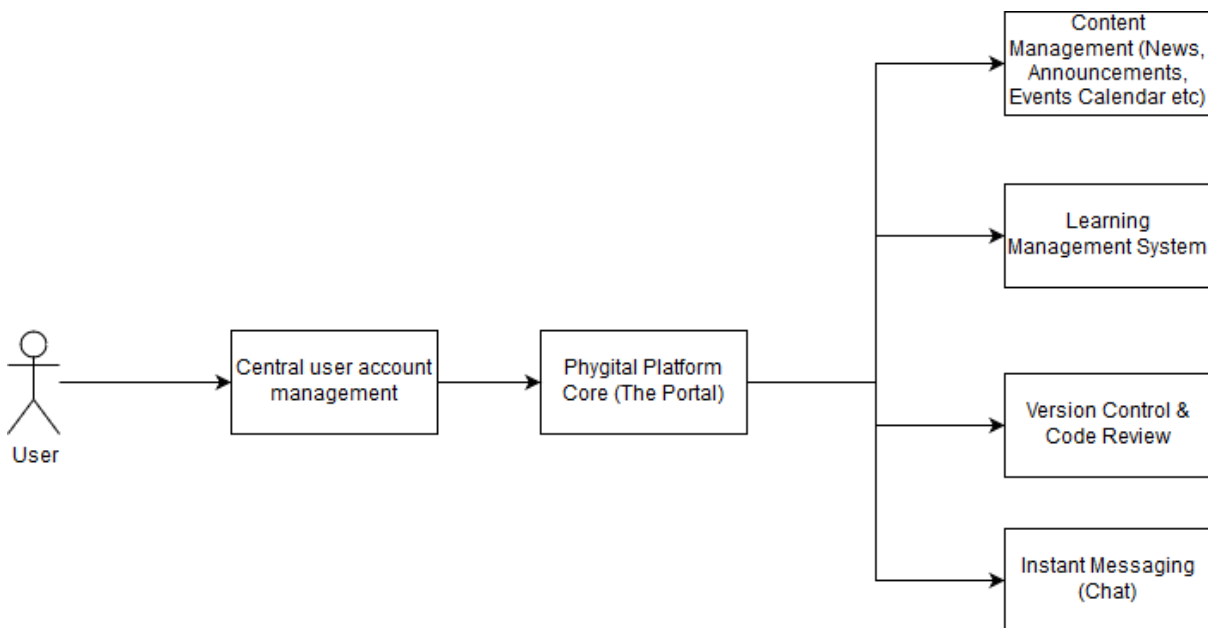
ασφαλής. Όλα τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται και δημιουργούνται για αυτήν την πλατφόρμα πρέπει να είναι ανοιχτά με την κατάλληλη άδεια χρήσης.

### **Αρχιτεκτονική – Phygital Core Platform**

Όπως προαναφέρθηκε, η πλατφόρμα πρέπει να παρέχει μια απρόσκοπτη εμπειρία χρήστη και να διατηρεί ένα κοινό πλαίσιο για τον χρήστη ανεξάρτητα από το έργο που εκτελεί. Για παράδειγμα, κάθε σελίδα της πλατφόρμας θα πρέπει να έχει ένα κοινό μενού με μια ένδειξη για το εργαλείο που χρησιμοποιεί ο χρήστης, αλλά με την επιλογή γρήγορης εναλλαγής μεταξύ διαφορετικών εργαλείων όταν χρειάζεται.

Για το λόγο αυτό, η προτεινόμενη αρχιτεκτονική είναι η εξής:

Ο χρήστης θα αλληλεπιδράσει με μία μόνο εφαρμογή front-end, την οποία θα ονομάσουμε Phygital Platform Core (PPC). Στη συνέχεια, η PPC θα συνδεθεί με μια σειρά υπηρεσιών υποστήριξης (χρησιμοποιώντας REST API ή άλλες τεχνολογίες) για να ενσωματώσει τις λειτουργίες τους. Για παράδειγμα, αν χρησιμοποιήθηκε το Gitlab ως σύστημα ελέγχου έκδοσης, ο χρήστης δεν θα είχε πρόσβαση απευθείας στο front-end του. Αντ' αυτού, θα αναπτυχθεί μια ενότητα ως μέρος της PPC που θα επικοινωνεί με το Gitlab μέσω του API (<https://docs.gitlab.com/ee/api/>) και θα εκθέτει μια γραφική διεπαφή στον χρήστη. Επομένως, το Gitlab θα θεωρηθεί ως υπηρεσία υποστήριξης.



Δεδομένου ότι η PPC θα είναι μια κεντρική πλατφόρμα που ενσωματώνει έναν αριθμό διαφορετικών τύπων περιεχομένου, προτείνουμε να υλοποιηθεί με τη χρήση ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου. Στο Παράρτημα Α προτείνουμε μια σειρά προτεινόμενων τεχνολογιών για τα συστατικά του συστήματος και για την PPC, ειδικότερα συνιστούμε το Drupal 8. Εάν χρησιμοποιηθεί το Drupal, η ενσωμάτωση με τις υπηρεσίες τρίτων πρέπει να υλοποιηθεί ως Drupal modules (είτε χρησιμοποιώντας υπάρχουσες μονάδες ανοιχτού κώδικα ή τη δημιουργία προσαρμοσμένων μονάδων όπου απαιτείται).

### **Λογαριασμοί χρηστών**

Οι χρήστες θα συνδεθούν χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια των κοινωνικών μέσων (π.χ. Facebook) ή τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους. Μια άλλη επιλογή είναι μέσω του SAML. Το SAML είναι ένα πρωτόκολλο που βασίζεται σε XML για τη διαβίβαση πληροφοριών σχετικά με τον τελικό χρήστη, μεταξύ μιας αρχής SAML που ονομάζεται Provider ταυτότητας και ενός καταναλωτή SAML, ο οποίος ονομάζεται Παροχέας Υπηρεσιών. Το SAML 2.0 επιτρέπει την ενιαία σύνδεση μέσω διαδικτύου (SSO), η οποία συμβάλλει στη μείωση των επιβαρύνσεων για τη διανομή πολλαπλών λογαριασμών χρήστη.

### **Σύστημα Διαχείρισης Μάθησης (Learning Management System - LMS)**

Για τη δημιουργία μαθημάτων θα χρησιμοποιηθεί ένα Σύστημα Διαχείρισης Μαθημάτων (LMS) Ανοικτού Κώδικα (Open Source). Το LMS είναι ένα σύστημα το οποίο υποστηρίζει, όπως υποδηλώνει και το όνομά του, τη διαχείριση της μάθησης. Ένα LMS έχει τυπικά τη δυνατότητα να εμφανίζει μαθήματα (και εκπαιδευτικό υλικό μέσα σε αυτά), εργασίες, εγγραφές μαθητών και ωράρια, αποτελέσματα και ούτω καθεξής, και συνήθως παρέχει διεπαφές τόσο για τους εκπαιδευτικούς όσο και για τους εκπαιδευόμενους. Το Moodle και άλλα LMS μπορούν να ενσωματωθούν μέσω του LTI Standard. Η πλατφόρμα Moodle είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο και υποστηριζόμενο LMS, καθώς παρέχει καλή υποστήριξη για πρότυπα διαλειτουργικότητας όπως το LTI. Το Moodle διαθέτει επίσης έναν εκτεταμένο πυρήνα και ένα ευρύ σύνολο διαθέσιμων plugins από τρίτους, που βοηθούν στην παροχή της βέλτιστης εμπειρίας χρήστη, τόσο σε επιτραπέζιες (desktop) όσο και σε κινητές συσκευές.

Το LMS θα ενσωματώνεται με τον πυρήνα της πλατφόρμας Phygital και θα διαλειτουργεί με έναν αριθμό άλλων χαρακτηριστικών:

- Το LMS πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί τους υπάρχοντες λογαριασμούς του πυρήνα της πλατφόρμας και τις συνεδρίες (sessions) (ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσης) και να μην απαιτεί ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.
- Το LMS μπορεί να ενσωματώνεται με τη λειτουργία Άμεσων Μηνυμάτων (**Instant Messaging**) του Phygital, έτσι ώστε οι μαθητές να μπορούν να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους στο πλαίσιο ενός μαθήματος.
- Προαιρετικά, το LMS μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα αναθεώρησης κώδικα (GitLab), δίνοντας δυνατότητες ελέγχου εκδόσεων (version control) στους μαθητές για τις εργασίες τους και στους δασκάλους να προσφέρουν στοχευμένη ανατροφοδότηση (feedback) σε συγκεκριμένα σημεία των έργων.

Το LMS θα πρέπει να παρέχει κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δημιουργία μαθήματος και οργάνωση του περιεχομένου σε ενότητες
- Δυνατότητα για οργάνωση του περιεχομένου σε υποενότητες
- Δυνατότητα για μεταφόρτωση αρχείων όπως PDF, PPT, zip καθώς και σύνδεση σε εξωτερικά αρχεία
- Δυνατότητα σύνδεσης βίντεο από δημοφιλείς παρόχους όπως το Youtube και προβολή τους σε ενσωματωμένο πρόγραμμα αναπαραγωγής
- Να επιτρέπεται στους καθηγητές να δημιουργούν εργασίες με προθεσμίες και άλλους περιορισμούς
- Οι μαθητές θα πρέπει να μπορούν να μεταφορτώσουν τις λύσεις των εργασιών τους μέσα από την πλατφόρμα
- Φόρουμ συζήτησης για φοιτητές

Από τεχνολογική άποψη, το LMS μπορεί να υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας μια υπάρχουσα δημοφιλή πλατφόρμα LMS ως υποστηρικτική υπηρεσία (όπως το [Moodle](#)) ή μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας στο [Drupal](#) χρησιμοποιώντας τους συγκεκριμένους τύπους περιεχομένου.

### **Σύστημα Ελέγχου Εκδόσεων & Αναθεώρησης Κώδικα**

Μιας και ένα μεγάλο μέρος του περιεχομένου που θα δημιουργείται από τις ομάδες Phygital θα πρέπει να διαθέτει εκδόσεις, ειδικά ο κώδικας, η βασική πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει ένα σύστημα ελέγχου εκδόσεων και αναθεώρησης κώδικα. Αυτό το σύστημα θα πρέπει να ενσωματώνεται με την πλατφόρμα και να μην απαιτεί από τους χρήστες να αλληλεπιδρούν άμεσα με τρίτες υπηρεσίες (π.χ. Github, Bitbucket κ.λπ.).

Αυτό το σύστημα θα διευκολύνει τη συνεργασία τόσο μεταξύ των μελών της ίδιας ομάδας Phygital, αλλά θα διευκολύνει και τις διαφορετικές ομάδες Phygital να συνεισφέρουν κώδικα μεταξύ τους και να ακολουθήσουν μια δομημένη μεθοδολογία ανάπτυξης. Επιπλέον, το σύστημα αναθεώρησης κώδικα θα επιτρέψει τη στεχευμένη συνεργασία μεταξύ δασκάλων και φοιτητών στο πλαίσιο μαθημάτων LMS ή άλλα έργα.

Στις Προτεινόμενες Τεχνολογίες προτείνουμε τη χρήση του Gitlab ως σύστημα ελέγχου εκδόσεων, διότι μπορεί να φιλοξενηθεί εσωτερικά και να ενσωματωθεί πιο εύκολα στην πλατφόρμα. Τα Συστήματα Ελέγχου Εκδόσεων και Αναθεώρησης Κώδικα πρέπει να παρέχουν κατ'ελάχιστο τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Τα Συστήματα Ελέγχου Εκδόσεων και Αναθεώρησης Κώδικα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούν τους υπάρχοντες λογαριασμούς του πυρήνα της πλατφόρμας και τις συνεδρίες (sessions) (ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσης) και να μην απαιτούν ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.
- Κάθε μέλος της Phygital μπορεί να έχει πρόσβαση στο σύστημα αναθεώρησης κώδικα και να δημιουργήσει δικά του έργα
- Οι ιδιοκτήτες έργων είναι σε θέση να παρέχουν πρόσβαση σε άλλα μέλη της Phygital για να συνεργαστούν στο ίδιο έργο
- Προαιρετικά το σύστημα αναθεώρησης κώδικα θα διαλειτουργεί με χαρακτηριστικά όπως το LMS και τα άμεσα μηνύματα, ώστε τα μέλη να μπορούν να συζητούν και να συνεργάζονται σε πραγματικό χρόνο στο πλαίσιο προβλημάτων (issues) ή εργασιών (tasks) (για παράδειγμα, θα μπορούσε να δημιουργηθεί μια συζήτηση στο πλαίσιο ενός αιτήματος συγχώνευσης (merge request)).

## **Άμεσα Μηνύματα (Instant messaging - chat)**

Προκειμένου να διευκολυνθεί η επικοινωνία μεταξύ των μελών της Phygital, η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει μια εύκολη στη χρήση συνομιλία σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η συζήτηση (chat) θα πρέπει να επιτρέπει στα μέλη να σχηματίζουν ad-hoc ομάδες (κανάλια) και θα πρέπει επίσης να παρέχουν λειτουργίες κλήσεων φωνής / βίντεο.

Στις Προτεινόμενες Τεχνολογίες προτείνουμε τη χρήση του **rocket.chat** ως το σύστημα άμεσων μηνυμάτων, καθώς είναι μια δημοφιλής λύση συνομιλίας που λειτουργεί σε πολλές πλατφόρμες, με πολλές έτοιμες ενσωματώσεις (integrations). Το σύστημα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί τους υπάρχοντες λογαριασμούς του πυρήνα της πλατφόρμας και τις συνεδρίες (sessions) (ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσης) και να μην απαιτεί ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.
- Πρέπει να επιτρέπει στα μέλη να δημιουργούν κανάλια και να προσκαλούν άλλα μέλη σε αυτά
- Τα μέλη πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιούν φωνητικές ή βιντεοκλήσεις μέσω της πλατφόρμας, υποστηρίζοντας ιδανικά και ομαδικές κλήσεις

## **Διαδικασία Ανάπτυξης**

Το έργο περιλαμβάνει πολλά ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholders) και μπορεί να επιφέρει αρκετές απαιτήσεις αλλαγών κατά τη διάρκεια της ζωής του. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να αναπτυχθεί και να συντηρηθεί χρησιμοποιώντας μια μεθοδολογία [Agile](#), όπως η [Scrum](#) ή ισοδύναμη.

Προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η επικοινωνία με τα ενδιαφερόμενα μέρη, η Αναθέτουσα Αρχή θα αναθέσει σε κάποιο άτομο τον ρόλο του ιδιοκτήτη του προϊόντος (product owner), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη σύνταξη ή την αναθεώρηση των προδιαγραφών του έργου και θα συμμετέχει σε τακτικές συναντήσεις με την ομάδα ανάπτυξης.

## **Μεθοδολογία**

Για να υπάρχει τακτική επικοινωνία και δυνατότητα ανταπόκρισης σε πιθανές αλλαγές απαιτήσεων, συνιστούμε να χωριστεί η ανάπτυξη του προϊόντος σε sprints διάρκειας δύο εβδομάδων το καθένα. Κάθε sprint θα έχει ως στόχο την παραγωγή συγκεκριμένων παραδοτέων, αλλά και την παροχή πληροφοριών για τη βελτίωση του επόμενου sprint. Για το σκοπό αυτό, προτείνουμε να διεξάγονται τουλάχιστον οι ακόλουθες συναντήσεις για κάθε sprint:

1. **Sprint planning session:** Αυτό θα πρέπει να γίνεται στην αρχή κάθε sprint και θα πρέπει να περιλαμβάνει όλη την ομάδα ανάπτυξης και τον ιδιοκτήτη του προϊόντος (product owner) της ΕΕΛΛΑΚ. Σε αυτή τη συνεδρία, επιλέγονται οι εργασίες που πρέπει να υλοποιηθούν πρέπει και χωρίζονται σε διαχειρίσιμα μέρη τα οποία να μπορούν να ολοκληρωθούν μέσα σε 1-2 ημέρες το καθένα. Οι εργασίες που ολοκληρώθηκαν ή παραμένουν από το προηγούμενο sprint πρέπει επίσης να συζητούνται σε αυτή τη συνεδρία και να γίνεται κατάλληλη διαχείριση τους.

Προαιρετικά, προκειμένου να βελτιωθεί σταδιακά η κατανομή των εργασιών για κάθε sprint, προτείνουμε στις εργασίες (tasks) να ανατίθενται κάποιοι πόντοι που να υποδηλώνουν τη δυσκολία τους, καθώς αυτό θα βοηθήσει στον προσδιορισμό της ταχύτητας ανάπτυξης και θα επιτρέψει την επιλογή επιτεύξιμων εργασιών σε κάθε sprint.



2. Retrospective session: Αυτή η συνεδρία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί κοντά στο τέλος κάθε sprint και θα πρέπει να είναι μια συζήτηση για το τι πήγε καλά και τι δεν πήγε καλά στο προηγούμενο sprint. Ο στόχος είναι να βρεθούν προβλήματα ή εμπόδια στη διαδικασία ανάπτυξης και να βρεθούν τρόποι βελτίωσης για το επόμενο sprint. Ο product owner της ΕΕΛΛΑΚ ενδέχεται να χρειαστεί να συμμετάσχει σε αυτή τη συνάντηση, εάν το επιθυμεί η ομάδα ανάπτυξης.

Προαιρετικά, συνιστούμε κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης να πραγματοποιούνται καθημερινά stand-up meetings, όπου κάθε μέλος μπορεί να δώσει πληροφορίες για τις εργασίες του και να υποδείξει πιθανά εμπόδια σε αυτές, έτσι ώστε η ομάδα να βοηθήσει. Ομοίως, μπορεί να χρειαστεί να εκτελείται περιστασιακά ένα ενδιάμεσο sprint planning session, εάν οι στόχοι του sprint δεν αποδειχθούν εφικτοί ή σε περίπτωση που υπάρχουν άλλες επείγουσες εργασίες.

## **Deployments**

Είναι σημαντικό η ομάδα Phygital να μπορεί να έχει μια τακτική εικόνα των παραδοτέων και να μπορεί να προτείνει αλλαγές για κάθε sprint. Για το λόγο αυτό, είναι σημαντικό η πλατφόρμα να ανέβει και να βρίσκεται σε λειτουργία όσο το δυνατόν συντομότερα. Από την 1η μέρα υλοποίησης του έργου ο product owner της ΕΕΛΛΑΚ θα έχει πλήρη πρόσβαση στα κείμενα και στον κώδικα του έργου μέσω git.

Για να διευκολυνθεί αυτό, εάν το επιτρέπει η τεχνική υλοποίηση, συνιστούμε να εφαρμοστεί μια διαδικασία συνεχούς ενσωμάτωσης (continuous integration), διασφαλίζοντας ότι νέες αλλαγές στον κώδικα (code commits) ανεβαίνουν αυτόματα στο δοκιμαστικό περιβάλλον χωρίς να χρειάζεται χειροκίνητη παρέμβαση. Συνιστούμε επίσης να εφαρμοστεί μια βασική σειρά από τεστ ως μέρος αυτής της διαδικασίας για να διασφαλιστεί η σταθερότητα της δοκιμαστικής πλατφόρμας κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης. Σε όποια τμήματα του έργου χρησιμοποιούνται ήδη υπάρχοντα έργα ανοιχτού λογισμικού οι επεκτάσεις όπου κρίνεται απαραίτητο θα πραγματοποιούνται και με fork με ενημέρωση της κοινότητας του κάθε έργου.

## **Definition of done**

Ο product owner της ΕΕΛΛΑΚ θα δημιουργήσει σενάρια δοκιμών (User acceptance testing (UAT)) τα οποία θα παρασχεθούν στην ομάδα ανάπτυξης, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα χαρακτηριστικά που αναπτύσσονται πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές. Ωστόσο, η ομάδα ανάπτυξης θα πρέπει επίσης να καθορίσει εσωτερικά κριτήρια για το πότε μια εργασία μπορεί να θεωρηθεί ολοκληρωμένη (πχ. η ολοκλήρωση μιας εργασίας μπορεί να απαιτεί την ολοκλήρωση ενός code review καθώς και της δοκιμής της νέας λειτουργίας με χειροκίνητα ή αυτόματα τεστ). Όλες οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται στον development server του έργου και στην 2η φάση θα αρχίσει να λειτουργεί δοκιμαστικά και ο production server.

Η διαδικασία ανάπτυξης θα πρέπει να ακολουθεί τις κάτωθι φάσεις υλοποίησης:

### **Φάση 1- Μελέτη Αρχιτεκτονικής- Ανάπτυξη Υποδομής (Διάρκεια 1 μήνας)**

Η πρώτη φάση θα αποτελείται από 2 sprints και σε αυτή θα οριστικοποιηθεί η αρχιτεκτονική και οι λειτουργικές προδιαγραφές της πλατφόρμας. Θα υλοποιηθεί επίσης η αρχική υποδομή της πλατφόρμας και το αποθετήριο στο οποίο θα αναρτάται ο κώδικας που θα αναπτύσσεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

### **Φάση 2- Ανάπτυξη Πλατφόρμας και Υποσυστημάτων (Διάρκεια 1 μήνας)**

Στη δεύτερη φάση θα πραγματοποιηθούν 4 sprints. Σε αυτή τη φάση θα γίνει η κύρια ανάπτυξη, παραμετροποίηση και προσαρμογή της πλατφόρμας και όλων των επιμέρους συστημάτων που θα περιλαμβάνει.

### **Φάση 3 – Πιλοτική Λειτουργία Πλατφόρμας (Διάρκεια 1 μήνας)**

Αν και σε όλη τη διάρκεια του έργου θα υπάρχει πρόσβαση από τον product owner για χρήση της πλατφόρμας και δοκιμές των λειτουργιών της σε αυτή τη φάση, στην οποία θα πραγματοποιηθούν 2 sprints, θα γίνουν εκτεταμένες δοκιμές από όλους τους εταίρους του έργου PHYGITAL. Σε αυτή τη φάση θα διασφαλιστεί ότι η πλατφόρμα καλύπτει πλήρως τις λειτουργικές απαιτήσεις των χρηστών και θα γίνουν οι απαιτούμενες βελτιώσεις/προσαρμογές σε αυτή.

## Φάση 4 – Τεκμηρίωση Ανάπτυξης – Παραγωγική Λειτουργία (Διάρκεια 1 μήνας)

Στην τελευταία φάση του έργου θα ολοκληρωθεί η τεκμηρίωση του κώδικα καθώς και τα εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης της πλατφόρμας. Ο Ανάδοχος θα παρέχει επίσης τεχνική υποστήριξη σε ότι προβλήματα αναφερθούν από την παραγωγική χρήση της πλατφόρμας. Στη φάση αυτή θα πραγματοποιηθούν 2 sprints.

Για όλες τις φάσεις του έργου, τα παραδοτέα θα περιλαμβάνουν και οι αναφορές που θα προκύπτουν από τα sprints (planning, tasks και reviews).

## **A3. Προτεινόμενες Τεχνολογίες**

### **HTTP Server**

#### **NGINX**

An HTTP server solution is **NGINX**, is a free, open-source, high-performance HTTP server and reverse proxy, as well as an IMAP/POP3 proxy server. NGINX is known for its high performance, stability, rich feature set, simple configuration, and low resource consumption. NGINX is one of a handful of servers written to address the C10K problem. Unlike traditional servers, NGINX doesn't rely on threads to handle requests. Instead it uses a much more scalable event-driven (asynchronous) architecture. This architecture uses small, but more importantly, predictable amounts of memory under load. Even if you don't expect to handle thousands of simultaneous requests, you can still benefit from NGINX's high-performance and small memory footprint. NGINX scales in all directions: from the smallest VPS all the way up to large clusters of servers.

Nginx can be deployed to serve dynamic HTTP content on the network using FastCGI, SCGI handlers for scripts, WSGI application servers or Phusion Passenger modules, and it can serve as a software load balancer.

Nginx uses an asynchronous event-driven approach to handling requests. Nginx's modular event-driven architecture can provide more predictable performance under high loads.

#### Apache HTTP Server

Another Solution is **Apache HTTP Server** (usually just called Apache) is generally recognized as the world's most popular HTTP web server. It's fast and secure and runs over half of all web servers around the globe. Apache is also free software, distributed by the Apache Software Foundation that promotes various free and open source advanced web technologies. The Apache web server provides a full range of features, including CGI, SSL, and virtual domains; it also supports plug-in modules for extensibility. Although Apache was originally designed for Unix environments, almost all installations (over 90%) run on Linux. However, it's also available for other operating systems like Windows.

A server, in general, is a remote computer that serves files to requesting clients. A web server, then, is the environment that a website runs in; or better yet, the computer the serves the website. This is true no matter what the web server is delivering or how it's being delivered (HTML files for web pages, FTP files, etc.), nor the software that's used (e.g. Apache, HFS, FileZilla, nginx, lighttpd).

An HTTP web server is a web server that delivers content over HTTP, or the Hypertext Transfer Protocol, versus others like FTP. For example, when you go to Lifewire.com in your web browser, you're ultimately contacting the web server that hosts this website so that you can communicate with it to request web pages (which you've already done to see this page). There are a number of benefits to the Apache HTTP Server.

The most notable might be that it's entirely free for both personal and commercial uses, so you don't have to ever worry about needing to pay for it; even small one-time fees are non-existent.

Apache is also a reliable software and is updated often since it's still actively maintained. This is important when considering what web server to use; you want one that not only will continually provide new and better features but also something that will keep updating to provide security patches and vulnerability improvements. Modules are used to add more functions to the software; password authentication and digital certificates are supported; you can customize error messages; one Apache install can deliver multiple websites with its virtual hosting capabilities; proxy modules are available; it supports SSL and TLS, and GZIP compression to speed up web pages.

## **Version Control & Code Review**

### **Gitlab**

GitLab can be used as a tool which makerspaces can utilize as a collaborative space for their projects. It offers all of the distributed version control and source code management (SCM) functionality of Git as well as adding its own features. It provides access control and several collaboration features such as bug tracking, feature requests, task management, and wikis for every project.

GitLab is the first single application built from the ground up for all stages of the DevOps lifecycle for Product, Development, QA, Security, and Operations teams to work concurrently on the same project. GitLab enables teams to collaborate and work from a single conversation, instead of managing multiple threads across disparate tools. GitLab provides teams a single data store, one user interface, and one permission model across the DevOps lifecycle allowing teams to collaborate, significantly reducing cycle time and focus exclusively on building great software quickly.

### **Chat**

The suggested solution for the communication between users is Rocket.Chat. This is one of the leading free open source team chats (Slack alternative). Rocket.Chat is free, unlimited and open source. Free audio and video conferencing, guest access, screen sharing, file sharing, LiveChat, LDAP Group Sync, two-factor authentication (2FA), E2E encryption, SSO, dozens of OAuth providers and unlimited:

- Users
- Guests
- Channels
- Messages
- Searches
- Files

In the context of the project, the Instant messaging feature will be used to facilitate communication of Phygital members through a number of different channels:

- General chat for all members
- Team chats where members of each Phygital team can communicate with each other
- Task-related chats that can be used to discuss a particular issue, Merge Request or other project management details

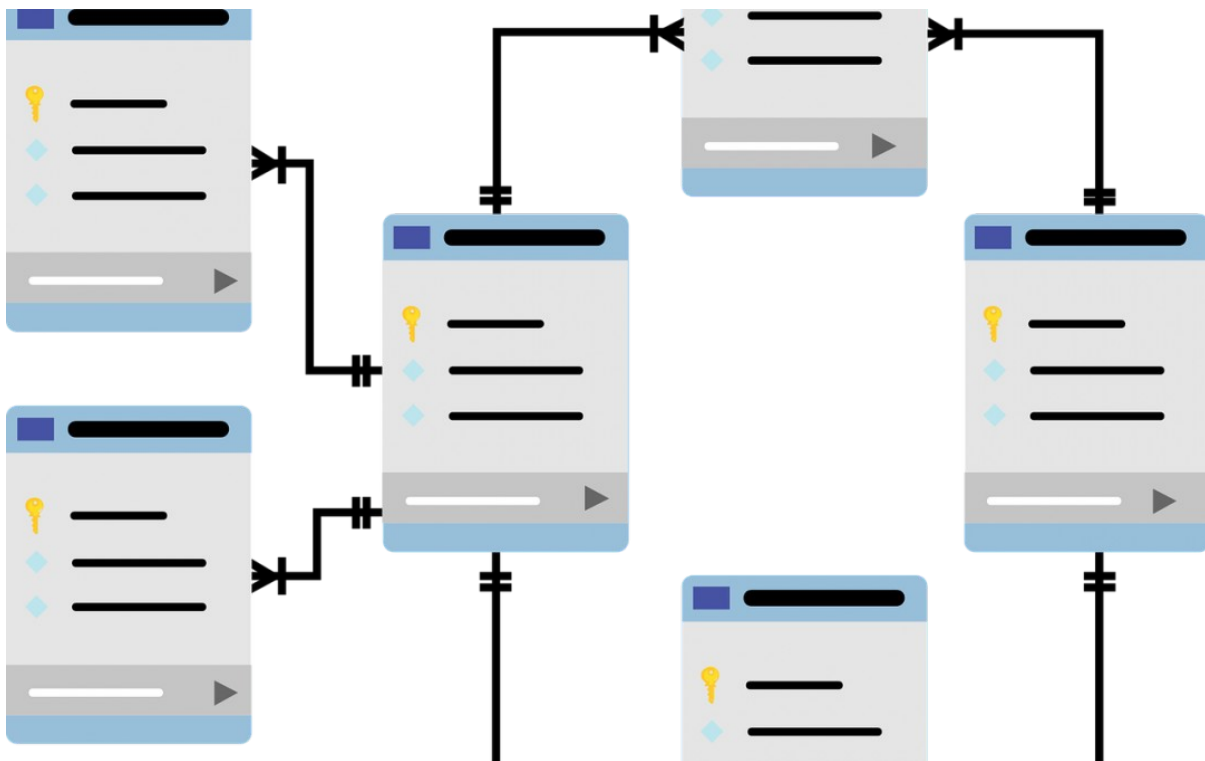
- Private chats created in the context of LMS courses or assignments to facilitate communicate between students or tutors

In addition to the above channels, members will be able to create their own private channels at any time and invite Phygital members of their choosing, or communicate privately with each other using secure 1-1 messaging.

## **Database**

With regard to the database, a relational database can be selected from the MySQL/MariaDB or PostgreSQL, which are the most popular and the most stable.

A relational database is a set of formally described tables from which data can be accessed or reassembled in many different ways without having to reorganize the database tables. The standard user and application programming interface (API) of a relational database is the Structured Query Language (SQL). SQL statements are used both for interactive queries for information from a relational database and for gathering data for reports.



## **MySQL**

MySQL is the world's most popular open source database, enabling the cost-effective delivery of reliable, high-performance and scalable Web-based and embedded database applications. It is an integrated transaction safe, ACID-compliant database with full commit, rollback, crash recovery, and row-level locking capabilities. MySQL delivers the ease of use, scalability, and high performance, as well as a full suit of database drivers and visual tools to help developers and DBAs build and manage their business-critical MySQL applications. MySQL is developed, distributed, and supported by Oracle, and the latest information about MySQL software can be found on the MySQL Web site. The MySQL database provides the following features:

- High Performance and Scalability to meet the demands of exponentially growing data loads and users.
- Self-healing Replication Clusters to improve scalability, performance and availability. Online Schema Change to meet changing business requirements.
- Performance Schema for monitoring user- and application-level performance and resource consumption.
- SQL and NoSQL Access for performing complex queries and simple, fast Key Value operations.
- Platform Independence giving you the flexibility to develop and deploy on multiple operating systems.
- Big Data Interoperability using MySQL as the operational data store for Hadoop and Cassandra.

## **PostgreSQL**

PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system that uses and extends the SQL language combined with many features that safely store and scale the most complicated data workloads. The origins of PostgreSQL date back to 1986 as part of the POSTGRES project at the University of California at Berkeley and has more than 30 years of active development on the core platform.

PostgreSQL has earned a strong reputation for its proven architecture, reliability, data integrity, robust feature set, extensibility, and the dedication of the open source community behind the software to consistently deliver performant and innovative solutions. PostgreSQL runs on all major operating systems, has been ACID-compliant since 2001, and has powerful add-ons such as the popular PostGIS geospatial database extender. It is no surprise that PostgreSQL has become the open source relational database of choice for many people and organisations.

Getting started with using PostgreSQL has never been easier - pick a project you want to build, and let PostgreSQL safely and robustly store your data.

PostgreSQL comes with many features aimed to help developers build applications, administrators to protect data integrity and build fault-tolerant environments, and help you manage your data no matter how big or small the dataset. In addition to being free and open source, PostgreSQL is highly extensible. For example, you can define your own data types, build out custom functions, even write code from different programming languages without recompiling your database.

PostgreSQL is highly extensible: many features, such as indexes, have defined APIs so that you can build out with PostgreSQL to solve your challenges.

PostgreSQL has been proven to be highly scalable both in the sheer quantity of data it can manage and in the number of concurrent users it can accommodate. There are active PostgreSQL clusters in production environments that manage many terabytes of data, and specialized systems that manage petabytes.

## **Indexing and Search**

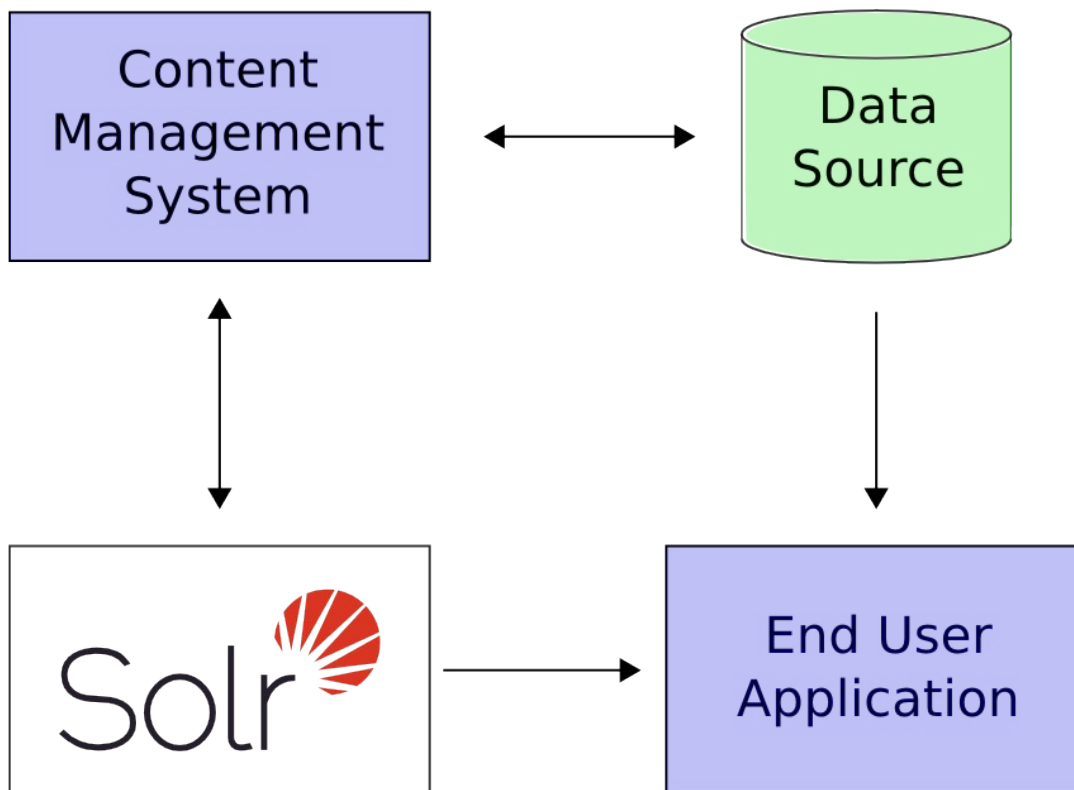
Apache Solr supports indexing and searching multiple sites (imagine internal intranet site and external corporate site), indexing attachments (eg PDFs, Excel documents) and recommended content blocks driven by a node's taxonomy. Requirements for features such as faceted search are becoming increasingly

common. This can be delivered in conjunction with Drupal core search using the Faceted Search module but the inherent scalability and performance implications are well documented by the module's maintainers.

Features:

- **Faceted Search:** Faceted search is supported if you use the facet API module. Facets will be available for you ranging from content author to taxonomy to arbitrary fields.
- **Relevant content:** Relevant content blocks can be added to any node page. The block will show you relevant nodes and/or nodes similar to the one your site-visitor is viewing. The analysis happens realtime in Solr
- **Search Pages:** Multiple search pages with optionally customized search results, layout and others
- **Search Environments:** Add multiple Solr Search cores and query them so you can optimally connect to the one of your choice. Ideal to have multiple facet configurations.
- **Range Queries:** These query types, in combination with Facet Api Slider, delivers a very rich faceting experience delivers to the end user.
- **Full Entity support:** Supports Custom Entity indexing through hooks.

Apache Solr is a subproject of Apache Lucene, which is the indexing technology behind most recently created search and index technology. Solr is a search engine at heart, but it is much more than that. It is a NoSQL database with transactional support. It is a document database that offers SQL support and executes it in a distributed manner.



Because Solr is based on open standards, it is highly extensible. Solr queries are RESTful, which means, in essence, that a query is a simple HTTP request URL and the response is a structured document: mainly XML, but it could also be JSON, CSV, or some other format. This means that a wide variety of clients will be



able to use Solr, from other web applications to browser clients, rich client applications, and mobile devices. Any platform capable of HTTP can talk to Solr.

Solr is based on the Apache Lucene project, a high-performance, full-featured search engine. Solr offers support for the simplest keyword searching through to complex queries on multiple fields and faceted search results. Searching has more information about searching and queries.

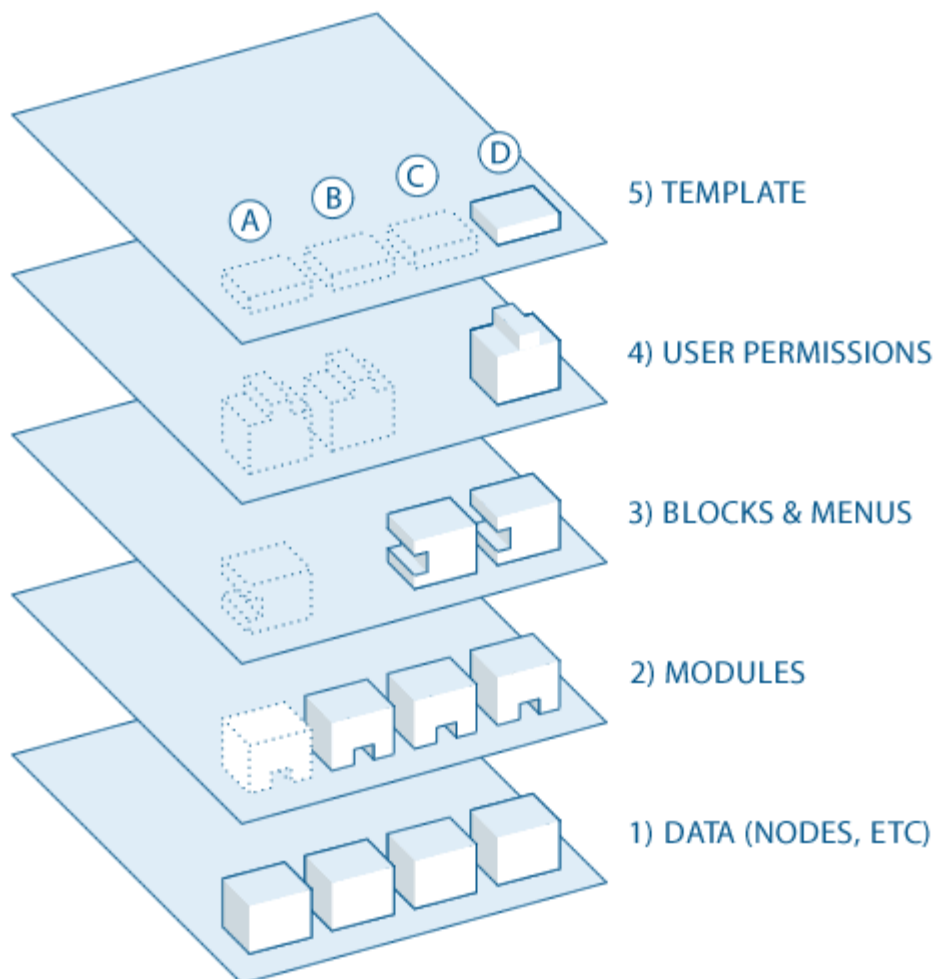
If Solr's capabilities are not impressive enough, its ability to handle very high-volume applications should do the trick.

A relatively common scenario is that you have so much data, or so many queries, that a single Solr server is unable to handle your entire workload. In this case, you can scale up the capabilities of your application using SolrCloud to better distribute the data, and the processing of requests, across many servers. Multiple options can be mixed and matched depending on the type of scalability you need.

## **Content Management System**

### **Drupal**

Drupal is a flexible content management system (CMS) with a modular design allowing features to be added and removed by installing and uninstalling modules, and allowing the entire look and feel of the website to be changed by installing and uninstalling themes. The base Drupal download, known as Drupal Core, contains the PHP scripts needed to run the basic CMS functionality, several optional modules and themes, and many JavaScript, CSS, and image assets. Many additional modules and themes can be downloaded from the Drupal.org website.

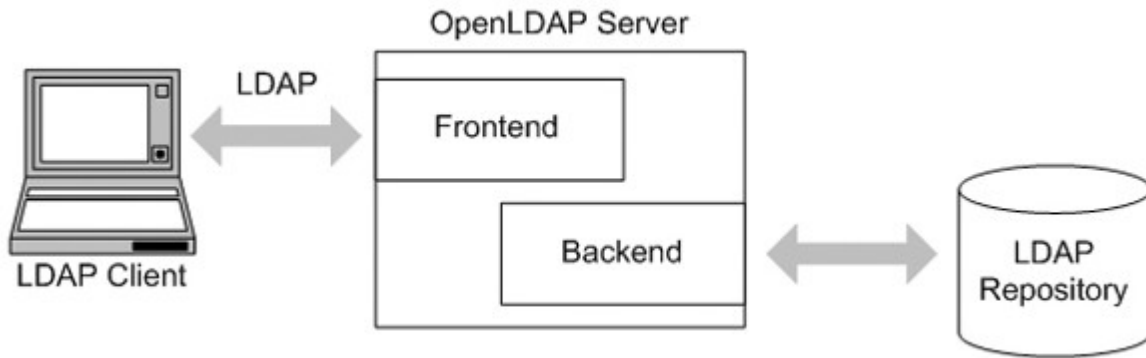


## **User Authentication**

### **Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)**

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) is a standard protocol designed to manage and access hierarchical directory information over a network. It can be used to store any kind of information, though it is most often used as a centralized authentication system or for corporate email and phone directories.

The main benefit of using LDAP is that information for an entire organization can be consolidated into a central repository. For example, rather than managing user lists for each group within an organization, LDAP can be used as a central directory accessible from anywhere on the network. And because LDAP supports Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS), sensitive data can be protected from prying eyes.



LDAP also supports a number of back-end databases in which to store directories. This allows administrators the flexibility to deploy the database best suited for the type of information the server is to disseminate. Because LDAP also has a well-defined client Application Programming Interface (API), the number of LDAP-enabled applications are numerous and increasing in quantity and quality.

At Drupal core of Pygital platform the Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) used for authentication, user provisioning, authorization, feeds, and views. It also provides apis and building blocks (query and server configuration storage) for other modules.

### **SSO (single sign-on)**

SSO, refers to a single sign-on and is a system that allows a user to login just one time and with the sign in, he has access to multiple systems. There are no additional prompts for sign in by the individual systems that fall under the system that the user has logged in. Different systems come with different authentication systems. The main benefit of using the SSO system is that there is increased security and limited phishing activity. The reduced number of authentication is also a good sign in that it reduces password fatigue for the end user.

### **ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
	Όλες οι τεχνολογίες λογισμικού ή μέρη αυτών που θα χρησιμοποιηθούν στην πλατφόρμα θα πρέπει να είναι ελεύθερες και ανοικτού κώδικα (ΕΛΛΑΚ). Σε κάθε υποσύστημα θα πρέπει να αναφέρεται η άδεια χρήσης (Οι προτεινόμενες άδειες χρήσης είναι EUPL και SS BY-SA)	ΝΑΙ		
	<b>ΤΥΠΟΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (Content Types)</b>			
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και χρησιμοποίηση <b>τύπων περιεχομένου</b> . Τύποι περιεχομένου που θα δημιουργούνται, χρησιμοποιούνται και υποστηρίζονται, περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνδέσμους</li> <li>• Σελίδες</li> <li>• Αρχεία (οποιοσδήποτε τύπος)</li> <li>• Άρθρα (ένα κομμάτι HTML που δημιουργείται μέσω ενός επεξεργαστή WYSIWYG ή βάζοντας απευθείας</li> </ul>	ΝΑΙ		

	<p>HTML κώδικα)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εικόνες</li> <li>• Βίντεο</li> <li>• Ήχο (πχ. Podcasts, mp3)</li> <li>• RSS feeds</li> <li>• Αρχεία (μεγάλα 3D αρχεία κλπ)</li> <li>• Χάρτες</li> <li>• Ενσωματωμένο Κώδικα (Embedded Code)</li> <li>• Επαναχρησιμοποιήσιμα συστατικά (reusable components)</li> <li>• Πίνακες περιεχομένων (σύνοψη περιεχομένων μιας σελίδας)</li> </ul>			
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα προσθήκης μεταδεδομένων για κάθε τύπο περιεχομένου, με τρόπο που να εξασφαλίζεται συμβατότητα με WCAG 2.0	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης των υπαρχόντων τύπων περιεχομένου και προσθήκη νέων	ΝΑΙ		
	Μια σελίδα θα μπορεί να περιέχει πολλαπλούς τύπους περιεχομένου ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
	Θα υποστηρίζεται αυτόματη συμπλήρωση (autocomplete) των μεταδεδομένων κατά την πληκτρολόγηση	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ</b>			
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία εσωτερικών (σύνδεσμοι προς άλλες σελίδες εντός της πλατφόρμας) και εξωτερικών συνδέσμων (σύνδεσμοι προς άλλες τοποθεσίες).	ΝΑΙ		
	Για τους εσωτερικούς συνδέσμους θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα επιλογής από λίστα ή αυτόματη συμπλήρωση για λόγους ευχρηστίας	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Θα πρέπει να ελέγχεται η εγκυρότητα των συνδέσμων πριν την καταχώρηση (για αποφυγή λαθών), αλλά χωρίς να εμποδίζεται ο χρήστης να προχωρήσει στην καταχώρηση εφόσον το επιθυμεί	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Εάν η τοποθεσία (URL) μιας σελίδας εντός της πλατφόρμας τροποποιηθεί, θα πρέπει να ανανεώνονται αυτόματα όλοι οι εσωτερικοί σύνδεσμοι που οδηγούν σε αυτή τη σελίδα	ΝΑΙ		
	<b>ΤΥΠΟΙ ΣΕΛΙΔΩΝ, ΠΡΟΤΥΠΑ (Page Types, Templates)</b>			
	Οι σελίδες θα πρέπει να μπορούν να χωρίζονται σε τύπους ανάλογα με το περιεχόμενο (π.χ. άρθρα, εκδηλώσεις, πληροφοριακές σελίδες με μια στήλη κτλ)	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να χρησιμοποιεί πρότυπα σελίδων (page	ΝΑΙ		

	templates) για να παράγει τις σελίδες.			
	Οι πιστοποιημένοι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να δημιουργούν, να τροποποιούν, να συντηρούν και να εφαρμόζουν πρότυπα και τύπους σελίδων σε μεμονωμένες σελίδες, τα οποία θα περιέχουν και θα παρουσιάζουν περιεχόμενο το οποίο θα δημιουργείται και θα αποθηκεύεται στο στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (content management system).	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία, τροποποίηση, τοποθέτηση και συντήρηση διαφόρων συστατικών σελίδας (page components), ώστε να διαφοροποιούνται τα πρότυπα και οι τύποι σελίδων.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα να προστίθενται νέοι τύποι σελίδων.	ΝΑΙ		
	<b>ΣΕΛΙΔΕΣ</b>			
	Ένας πιστοποιημένος χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δημιουργεί τύπους και πρότυπα σελίδων (page types & templates). Μία σελίδα είναι ένα συγκεκριμένο παράδειγμα ενός τύπου σελίδας.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται ο προσδιορισμός ιδιοκτητών (owners) για κάθε σελίδα.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να παρέχεται μία αυτόματη, προκαθορισμένη ανάθεση ενός ιδιοκτήτη σελίδας (page owner) βασισμένη στο όνομα χρήστη (username), με επιλογή για αλλαγή.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να εμφανίσουν μια πλήρη λίστα με τις σελίδες (sitemap) και να περιηγηθούν σε αυτές.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Σε κάθε σελίδα θα πρέπει να ανατίθεται ένα μοναδικό και ευανάγνωστο URL πριν δημοσιευτεί.	ΝΑΙ		
	Κάθε σελίδα θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα συστατικό ή κάποιο περιεχόμενο πριν δημοσιευτεί.	ΝΑΙ		
	Δε θα επιτρέπεται δύο χρήστες να επεξεργάζονται ταυτόχρονα την ίδια σελίδα. Θα πρέπει να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα στο δεύτερο χρήστη.	ΝΑΙ		
	<b>ΑΡΧΕΙΑ</b>			
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει περιλαμβάνει κάθε τύπο αρχείου: 2. Όλα τα αρχεία θα πρέπει να είναι δημοσιεύσιμα 3. Ένας πιστοποιημένος χρήστης θα πρέπει να μπορεί να περιηγηθεί σε όλα τα αρχεία.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει τη διατήρηση εκδόσεων των αρχείων, ενώ όλες οι εκδόσεις θα μπορούν να ανακτηθούν.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία,	ΝΑΙ		

	τροποποίηση και συντήρηση μεταδεδομένων για τα αρχεία.			
	<b>ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ (Reusable Components)</b>			
	Τα επαναχρησιμοποιήσιμα συστατικά είναι κομμάτια έτοιμης λειτουργικότητας που μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται σε σελίδες ή σε πρότυπα σελίδων της πλατφόρμας (πχ. σε footer, sidebar, header κτλ)	ΝΑΙ		
	Τα συστατικά υποστηρίζουν τον καθορισμό παραμέτρων που ορίζονται κατά τη χρησιμοποίησή τους (π.χ. δυνατότητα χρήσης διαφορετικών συντεταγμένων τοποθεσίας σε δύο ίδια συστατικά που περιλαμβάνουν χάρτη)	ΝΑΙ		
	Η εμφάνιση ενός επαναχρησιμοποιούμενου συστατικού προσαρμόζεται ανάλογα με το σημείο στο οποίο εμφανίζεται	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΠΛΗΡΗΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ (Full Website)</b>			
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να υποστηρίζει ευανάγνωστα URLs τα οποία είναι χρήσιμα στην πλοήγηση των τελικών χρηστών.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να υποστηρίζει ροές εργασίας (workflows), όπου εφόσον έχει ενεργοποιηθεί, η δημοσίευση περιεχομένου θα πρέπει να εγκρίνεται από άλλο χρήστη	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Ένας πιστοποιημένος χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δημιουργεί νέες ροές εργασίας και να τροποποιεί τις υπάρχουσες σε ένα γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας.	ΝΑΙ		
	Ένας διαχειριστής (administrator) της πλατφόρμας Phygital θα πρέπει να μπορεί να προσθέτει και να διαγράφει χρήστες, να τροποποιεί τα δικαιώματά τους καθώς και να κάνει επαναφορά των κωδικών πρόσβασης των χρηστών, μέσα από γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και τροποποίηση ρόλων χρηστών, περιεχομένου και δικαιώματα έγκρισης.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία στατικού και δυναμικού περιεχομένου.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να παρέχει ένα εύχρηστο γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και επεξεργασία περιεχομένου χωρίς τεχνική			

<p>παρέμβαση (μέσα από το διαχειριστικό) τουλάχιστον για τις εξής τοποθεσίες της σελίδας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Banner {με ή χωρίς μπάρα αναζήτησης}</li> <li>■ Ανω μπάρα πλοήγησης (με παροχή εύχρηστου τρόπου δημιουργίας εμφωλευμένων μενού)</li> <li>■ Αριστερή μπάρα πλοήγησης με links (προαιρετικά)</li> <li>■ Υποσέλιδο (footer) και κάτω μπάρα πλοήγησης εφόσον υπάρχει</li> </ul>	ΝΑΙ		
<p>Σε περίπτωση αλλαγής υποδομής φιλοξενίας (π.χ. μετάβαση σε νέο server), η ομάδα ανάπτυξης θα αναλάβει να παρέχει τη μετάπτωση του περιεχομένου και την υποστήριξη παράλληλης λειτουργίας στην παλιά και στη νέα υποδομή μέχρι την ολοκλήρωση της μετάπτωσης. Η επίπτωση στους δημιουργούς περιεχομένου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί.</p>	ΝΑΙ		
<p>Η υπηρεσία θα πρέπει να έχει διαθεσιμότητα 99.999% και πάνω (χωρίς να περιλαμβάνονται οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης).</p>	ΝΑΙ		
<p>Η υπηρεσία θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 100 ταυτόχρονους χρήστες (που φορτώνουν τη σελίδα ταυτόχρονα)</p>	ΝΑΙ		
<p>Η εμφάνιση της πλατφόρμας και οποιοδήποτε είδους περιεχομένου της θα πρέπει να προσαρμόζεται στο μέγεθος της συσκευής στην οποία προβάλλεται (responsiveness).</p>	ΝΑΙ		
<p>Θα πρέπει να είναι εμφανές στον χρήστη σε ποια σελίδα της πλατφόρμας βρίσκεται (breadcrumbs, highlight των σχετικών menu items κ.α.).</p>	ΝΑΙ		
<p>Η προεπισκόπηση των σελίδων θα εμφανίζεται σωστά όταν διαμοιράζεται σε σελίδες κοινωνικής δικτύωσης (πχ Facebook).</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
<p><b>ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</b></p>			
<p>Η πλατφόρμα θα πρέπει να έχει ένα ενοποιημένο σύστημα αναζήτησης, που θα περιλαμβάνει περιεχόμενο από την κύρια πλατφόρμα και όλες τις υποστηρικτικές υπηρεσίες.</p>	ΝΑΙ		
<p>Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα σύνθετης αναζήτησης που να υποστηρίζει αναζήτηση σε πολλαπλά πεδία και κατ' ελάχιστο τους τελεστές:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Περιλαμβάνει</li> <li>4. Δεν περιλαμβάνει</li> <li>5. Ισούται</li> <li>6. Δεν ισούται</li> </ol>	ΝΑΙ		
<p>Θα υποστηρίζεται δυνατότητα αναζήτησης περιεχομένου σε διαφορετικές γλώσσες, εάν</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		



	υπάρχει.			
	Θα υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας περιεχομένου (διαγραφή, δημοσίευση, κτλ) από τη σελίδα εμφάνισης αποτελεσμάτων αναζήτησης.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Η σειρά των όρων αναζήτησης θα πρέπει να μην έχει σημασία πχ. η αναζήτηση «λογισμικό ανοιχτό» θα πρέπει να περιλαμβάνει και αποτελέσματα για τον όρο «ανοιχτό λογισμικό».	ΝΑΙ		
	Τα αποτελέσματα αναζήτησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν τον αριθμό των αποτελεσμάτων που επιστράφηκαν και για κάθε αποτέλεσμα το όνομα και την περιγραφή εφόσον υπάρχει.	ΝΑΙ		
	Τα αποτελέσματα αναζήτησης θα περιλαμβάνουν μια προεπισκόπηση του περιεχομένου στο οποίο οδηγεί κάθε σύνδεσμος.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΓΕΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ</b>			
	Όλα τα συστατικά και υποστηρικτές υπηρεσίες θα πρέπει να έχουν ένα κοινό UI και να προσφέρουν παρόμοια εμπειρία χρήστη.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Κατά την πλοήγηση σε περιεχόμενα αποθετηρίων (κώδικα, άρθρων, σελίδων κτλ), θα παρέχεται η δυνατότητα ταξινόμησης των αποτελεσμάτων βάσει των στηλών που παρέχει το αποθετήριο.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Η πλατφόρμα θα παρέχει τη δυνατότητα στους διαχειριστές να βλέπουν ποιο περιεχόμενο έχει δημοσιευτεί και ποιο είναι σε εκκρεμότητα για δημοσίευση.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Κάθε χρήστης θα έχει μια προεπιλεγμένη γλώσσα βάσει της οποίας θα εμφανίζεται το περιεχόμενο της πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
	Τα HTML πρότυπα της πλατφόρμας θα πρέπει να διαχωρίζονται κατά το δυνατό από το business logic και να μπορούν να τροποποιούνται από πιστοποιημένους χρήστες για την πραγματοποίηση αισθητικών παρεμβάσεων.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα θα διατηρεί ιστορικό των αλλαγών που γίνονται στα είδη περιεχομένου της (πχ. ιστορικό τροποποιήσεων που έγιναν σε μια σελίδα) και θα υπάρχει δυνατότητα επιστροφής σε προηγούμενες εκδόσεις τους.	ΝΑΙ		
	Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμη 24 x 7 x 365 και να απαιτείται μόνο η χρήση ενός φυλλομετρητή (browser), χωρίς να απαιτείται η εγκατάσταση ειδικού λογισμικού στους υπολογιστές των χρηστών.	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕΛΙΔΩΝ</b>			
	Οι σελίδες θα μπορούν να τροποποιούνται πριν και μετά τη δημιουργία/δημοσίευσή τους.	ΝΑΙ		

	Θα παρέχεται δυνατότητα εξαγωγής περιεχομένου και δημιουργίας feeds με μορφές κατ' ελάχιστο RSS/XML/JSON.	ΝΑΙ		
	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ο δημιουργός της σελίδας να μπορεί να την αποθηκεύει σαν πρόχειρο (draft). Οι σελίδες που έχουν αποθηκευτεί ως πρόχειρα δεν θα πρέπει να είναι δημόσια ορατές.	ΝΑΙ		
	Οι πιστοποιημένοι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να προσθέτουν εύκολα περιεχόμενα σε μια σελίδα μέσω: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ενός WYSIWYG editor</li> <li>2. Δυνατότητας προσθήκης επαναχρησιμοποιούμενων συστατικών (components/widgets)</li> <li>3. Απευθείας προσθήκη HTML κώδικα</li> </ol>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Οι πιστοποιημένοι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να κάνουν προεπισκόπηση μιας σελίδας όπως αυτή θα εμφανιζόταν σε έναν επισκέπτη.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΧΡΗΣΤΩΝ (User Accounts)</b>			
	Η πλατφόρμα Phygital θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τους παρακάτω ρόλους: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Διαχειριστής (Administrator):</b> Πλήρης πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες διαχείρισης της πλατφόρμας.</li> <li>2. <b>Διαχειριστής Περιεχομένου (Content Administrator):</b> Πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες διαχείρισης περιεχομένου, όπως εγκρίσεις για δημοσιεύσεις κλπ.</li> <li>3. <b>Συντάκτης (Content Editor):</b> Δυνατότητα για δημιουργία και επεξεργασία περιεχομένου όλων των τύπων.</li> <li>4. <b>Αυθεντικοποιημένος Χρήστης (Authenticated User):</b> Δικαιώματα να διαχειριστεί το λογαριασμό του, να δημιουργεί και να επεξεργάζεται περιεχόμενο συγκεκριμένων τύπων.</li> <li>5. <b>Ανώνυμος Χρήστης (Anonymous User):</b> Επισκέπτης, πρόσβαση σε σελίδες που δεν απαιτούν δικαιώματα χρήστη.</li> </ol>	ΝΑΙ		
	Λογαριασμοί χρηστών, κωδικοί πρόσβασης και οι ρόλοι τους θα φιλοξενούνται σε κατάλογο LDAP.	ΝΑΙ		
	Όλες οι εφαρμογές/υποστηρικτικές υπηρεσίες της πλατφόρμας Phygital θα συνδέονται με τον κατάλογο LDAP.	ΝΑΙ		
	Όλοι οι χρήστες θα μπορούν να κάνουν Εγγραφή και Σύνδεση στο λογαριασμό τους μία φορά, σε όλες τις εφαρμογές της	ΝΑΙ		

	πλατφόρμας Phygital.			
	Όλοι οι χρήστες θα μπορούν να κάνουν Εγγραφή και Σύνδεση από ένα σημείο με SSO (single sign on) και έπειτα να πλοηγούνται σε όλες τις εφαρμογές της πλατφόρμας Phygital χωρίς την ανάγκη να εγγραφούν ή να κάνουν σύνδεση εκ νέου.	ΝΑΙ		
	Το email και όνομα χρήστη (username) ενός χρήστη θα πρέπει να είναι μοναδικό.	ΝΑΙ		
	Θα υπάρχουν κανόνες για ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.	ΝΑΙ		
	Η διαχείριση των χρηστών θα είναι κεντρική και προσβάσιμη μόνο από τους διαχειριστές (administrators).	ΝΑΙ		
	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ (Learning Management Systems - LMS)</b>			
	Το Σύστημα Διαχείρισης Μάθησης (LMS) θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί τους <b>υπάρχοντες λογαριασμούς της κεντρικής πλατφόρμας (core platform accounts)</b> και τις συνεδρίες (sessions) ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσής τους (sign-in method) και όχι να χρειάζεται ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.	ΝΑΙ		
	Οι χρήστες με ρόλο διαχειριστή (admin) θα πρέπει να μπορούν να δημιουργούν μαθήματα (courses).	ΝΑΙ		
	Οι χρήστες με ρόλο διαχειριστή (admin) θα πρέπει να μπορούν να ομαδοποιούν μαθήματα σε κατηγορίες (subjects).	ΝΑΙ		
	Ο διαχειριστής (admin) θα πρέπει να μπορεί να αναθέτει ρόλο διδάσκοντα (tutor) σε άλλους χρήστες ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται τα μαθήματά τους.	ΝΑΙ		
	Ένας χρήστης με ρόλο διδάσκοντα (tutor) θα πρέπει να μπορεί να προσθέτει δομημένο περιεχόμενο σε ένα μάθημα (course). Οι τύποι περιεχομένου (content types) θα πρέπει κατ'ελάχιστο να περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κείμενο (χρησιμοποιώντας έναν πλούσιο επεξεργαστή κειμένου (text editor) ο οποίος να υποστηρίζει βασική μορφοποίηση).</li> <li>- Επισύναψη αρχείων (PDF, PPT, zip κλπ).</li> </ul> Ενσωματωμένο (embedded) περιεχόμενο από δημοφιλείς παρόχους όπως Youtube.	ΝΑΙ		
	Ένας διδάσκοντας θα πρέπει να μπορεί να οργανώνει το περιεχόμενο σε ενότητες (sections) ή υποενότητες (subsections).	ΝΑΙ		
	Ένας διδάσκοντας θα πρέπει να μπορεί να δημιουργεί εργασίες (assignments) για μαθητές με συγκεκριμένες προθεσμίες.	ΝΑΙ		
	Οι μαθητές θα πρέπει να μπορούν να	ΝΑΙ		

	ανεβάζουν τις λύσεις των εργασιών τους μέσα από την ίδια την πλατφόρμα.			
	Το LMS θα πρέπει να ενσωματώνεται με τη λειτουργία <b>Άμεσου Μηνύματος (Instant messaging)</b> του Phygital ώστε οι μαθητές να μπορούν να αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους σε πραγματικό χρόνο στα πλαίσια ενός μαθήματος (για παράδειγμα για κάθε μάθημα θα μπορούσε να αυτοδημιουργείται αυτόματα ένα κανάλι (channel) και αυτόματα να συμμετέχουν οι μαθητές).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Το LMS θα ενσωματώνεται με το Σύστημα Επιθεώρησης Κώδικα ( <b>Code Review System - GitLab</b> ), επιτρέποντας στους μαθητές να χρησιμοποιούν έλεγχο εκδόσεων (version control) για τις εργασίες τους και οι διδάσκοντες να δίνουν στοχευμένα ανατροφοδότηση (feedback) σε συγκεκριμένα σημεία των έργων τους.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Ένα μάθημα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει έναν τόπο συζήτησης (forum), επιτρέποντας στους μαθητές να ανοίγουν συζητήσεις στα πλαίσια εργασιών ή άλλων θεμάτων.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΩΔΙΚΑ (Version Control &amp; Code Review Systems)</b>			
	Τα Συστήματα Ελέγχου Εκδόσεων και Επιθεώρησης Κώδικα (Version Control & Code Review) θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούν τους <b>υπάρχοντες λογαριασμούς της κεντρικής πλατφόρμας (core platform accounts)</b> και τις συνεδρίες (sessions) ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσής τους (sign-in method) και όχι να χρειάζονται ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.	ΝΑΙ		
	Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να δημιουργούν τα δικά τους έργα (projects).	ΝΑΙ		
	Οι ιδιοκτήτες ενός έργου (project owners) θα πρέπει να μπορούν να επιτρέπουν την πρόσβαση σε άλλα μέλη του Phygital, ώστε να συμμετέχουν στο ίδιο έργο.	ΝΑΙ		
	Όλοι οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να ανοίγουν θέματα (issues) ή να κάνουν αιτήματα συγχώνευσης (merge requests) σε ένα έργο.	ΝΑΙ		
	Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν αν αφήνουν σχόλια σε συγκεκριμένες γραμμές ενός αιτήματος συγχώνευσης (merge request).	ΝΑΙ		
	Ο ιδιοκτήτης ενός έργου (project owner) και οι συνεργαζόμενοι (collaborators) θα πρέπει να ειδοποιούνται όταν ανοίγει ένα θέμα (issue) σε κάποιο δικό τους έργο.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Τα Συστήματα Ελέγχου Εκδόσεων και Επιθεώρησης Κώδικα (Version Control & Code Review) θα πρέπει να ενσωματώνονται	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

	με τη λειτουργία <b>Άμεσου Μηνύματος</b> (Instant Messaging) του Phygital (για παράδειγμα ένα κανάλι (channel) θα πρέπει να αυτοδημιουργείται για κάθε έργο (project) και τα νέα θέματα (issues) ή αιτήματα συγχώνευσης (merge requests) θα μπορούν αυτόματα να δημοσιεύονται εκεί.			
	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΕΣΟΥ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ (Instant Messaging - Chat)</b>			
	Το Σύστημα Άμεσου Μηνύματος θα πρέπει να μπορεί να ενσωματώνεται με τους <b>υπάρχοντες λογαριασμούς της κεντρικής πλατφόρμας (core platform accounts)</b> και τις συνεδρίες (sessions) ανεξάρτητα από τη μέθοδο σύνδεσής τους (sign-in method) και όχι να χρειάζεται ξεχωριστή δημιουργία λογαριασμού ή σύνδεση.	ΝΑΙ		
	Τα μέλη θα πρέπει να μπορούν να δημιουργούν κανάλια συνομιλιών (chat channels) και να προσκαλούν άλλα μέλη σε αυτά.	ΝΑΙ		
	Θα υποστηρίζονται κλήσεις φωνής και βίντεο μεταξύ των μελών.	ΝΑΙ		
	Τα κανάλια (channels) θα μπορούν να είναι δημόσια (οποιοσδήποτε θα μπορεί να συμμετέχει) ή ιδιωτικά (κάποιος θα μπορεί να συμμετέχει μόνο μέσω πρόσκλησης)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Θα υποστηρίζονται ομαδικές κλήσεις φωνής/βίντεο.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Θα επιτρέπεται στα μέλη να στέλνουν ιδιωτικά μηνύματα μεταξύ τους.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	Το Σύστημα Άμεσου Μηνύματος (Instant Messaging System) θα πρέπει να ενσωματώνεται με το Σύστημα Ελέγχου Εκδόσεων (Version Control System) και θα επιτρέπει στους χρήστες να συνδέουν παραδόσεις (commits), θέματα (issues) ή αιτήματα συγχώνευσης (merge requests) από το Σύστημα Ελέγχου Εκδόσεων, χρησιμοποιώντας ένα σύντομο συντακτικό (για παράδειγμα #<commit_hash>). Ο σύνδεσμος που παρουσιάζεται θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ευανάγνωστο τίτλο (commit message, issue title etc).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>			
	Να προταθούν τρόποι συντήρησης και οικοδόμησης κοινοτήτων υποστήριξης των έργων.	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη των έργων μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η προϋπολογισθείσα αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: €64.516,13 ΦΠΑ: €15.483,87) και αναλύεται ως εξής:

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή φάσης</b>	<b>Προϋπολογισθείσα τιμή με ΦΠΑ</b>
1	Φάση 1 <sup>η</sup> Μελέτη Αρχιτεκτονικής- Ανάπτυξη Υποδομής	15.000,00€
2	Φάση 2 <sup>η</sup> Ανάπτυξη Πλατφόρμας και Υποσυστημάτων	45.000,00€
3	Φάση 3 <sup>η</sup> Πιλοτική Λειτουργία Πλατφόρμας	10.000,00€
4	Φάση 4 <sup>η</sup> Τεκμηρίωση Ανάπτυξης – Παραγωγική Λειτουργία	10.000,00€
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>80.000,00€</b>
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	64.516,13€
	ΦΠΑ 24%	15.483,87€

Το έργο Phygital εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan-Mediterranean 2014-2020” και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης για τους εταίρους από τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. και Μηχανισμός Προενταξιακής Βοήθειας για τους εταίρους από κράτη μη μέλη της Ε.Ε.) και εθνικούς πόρους των συμμετεχουσών χωρών (για την Ελλάδα ειδικά μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων), σύμφωνα με την υπ’ αριθμό ΒΜΡ/1.1/2361/2017 Σύμβαση Χρηματοδότησης (Subsidy Contract) που υπογράφηκε στις 02/10/2017 μεταξύ της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020” και του ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών και έχει λάβει κωδικό MIS 5018734.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Υπόδειγμα πίνακα έργων για την τεκμηρίωση της εμπειρίας των υποψηφίων αναδόχων**

α/α	Αναθέτουσα Αρχή	Ανάδοχος	Στοιχεία σύμβασης						
			Τίτλος	Συνοπτική περιγραφή	Διάρκεια	Π/Υ χωρίς ΦΠΑ	Παρούσα Φάση	Ποσοστό συμμετοχής	Στοιχείο τεκμηρίωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Υπόδειγμα βιογραφικού σημειώματος μελών ομάδας έργου**

Θέση στην Ομάδα έργου:	
Όνοματεπώνυμο:	

**Ι. Προσωπικά στοιχεία**

Επώνυμο:		Όνομα:	
Όνομα πατρός:		Όνομα μητρός:	
Ημ. γέννησης:		Τόπος γέννησης:	
Τηλέφωνο:		Email:	
Διεύθυνση επικοινωνίας:			

**Β. Επιστημονική γνώση και εξειδίκευση**

Όνομασία Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Έτος κτήσης πτυχίου

**Γ. Ειδική επαγγελματική εμπειρία**

Έργο/ Φορέας	Αναθέτουσα Αρχή/ Εργοδότης	Θέση και καθήκοντα στο έργο/ φορέα	Απασχόληση στο έργο/ φορέα (Από – Έως)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υποδείγματα ΥΔ μελών ομάδας έργου****ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- συμμετέχω ως Υπεύθυνος Έργου/ Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου/ Μέλος Ομάδας Έργου κ.λπ. στην Ομάδα Έργου της εταιρείας/ ένωσης εταιρειών ..... στο πλαίσιο της συμμετοχής της στον υπ' αριθμό πρωτοκόλλου ..... διαγωνισμό με τίτλο «Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = "σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά")» στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B "Balkan - Mediterranean 2014-2020" συνολικού προϋπολογισμού 80.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% που έχει προκηρύξει ο ΕΕΛΛΑΚ - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών και έχω λάβει πλήρη γνώση των όρων αυτού τους οποίους και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

- τα στοιχεία του υποβαλλόμενου βιογραφικού μου σημειώματος είναι αληθή και ακριβή

- δεσμεύομαι για τη συνεργασία μου με την ως άνω εταιρεία/ ένωση εταιρειών καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του εν λόγω έργου και σε περίπτωση αποχώρησής μου οφείλω να την ενημερώσω τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα

(4) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: .....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ 1.290,32 ΕΥΡΩ**

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ..... (ή σε περίπτωση ένωσης προσώπων υπέρ των (1) ....., (2) ....., κ.λπ. ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης) για ποσό ευρώ ..... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για τη συμμετοχή της ..... στον διαγωνισμό της..... (ημερομηνία διενέργειας) για την υλοποίηση του έργου με τίτλο «Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)» στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020 και για κάθε αναβολή αυτού.

2. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ....., ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

6. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι την ..... (ημερομηνία)..... Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

7. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... **ΕΥΡΩ**

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των **ευρώ** ..... και ολογράφως ..... υπέρ της εταιρείας ..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α)..... β)..... 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 την καλή εκτέλεση των όρων της από ...../..... σύμβασης που αφορά στην υπ' αρ. πρωτ. ....../..... Διακήρυξη Δημόσιου Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού του Φορέα με τίτλο «Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)» στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .../.../2019 και συνολικό προϋπολογισμό 80.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

2. Παιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η (εταιρεία) ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη δαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (Προσφέροντα), η οποία υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα 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.

Η οικονομική προσφορά του κάθε Προσφέροντος θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τη συνολική και την αναλυτική ανά φάση προσφερόμενη τιμή του Παραδοτέου 4.1.2 που έχει ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, με τη συμπλήρωση του ακόλουθου πίνακα.

<b>Πίνακας 1. Αναλυτική οικονομική προσφορά αναδόχου</b>			
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή φάσης</b>	<b>Ποσό σε € (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>Ποσό σε € (με ΦΠΑ)</b>
1	Φάση 1 <sup>η</sup> Μελέτη Αρχιτεκτονικής- Ανάπτυξη Υποδομής		
2	Φάση 2 <sup>η</sup> Ανάπτυξη Πλατφόρμας και Υποσυστημάτων		
3	Φάση 3 <sup>η</sup> Πιλοτική Λειτουργία Πλατφόρμας		
4	Φάση 4 <sup>η</sup> Τεκμηρίωση Ανάπτυξης – Παραγωγική Λειτουργία		

<b>Πίνακας 2. Συνολική οικονομική προσφορά αναδόχου</b>			
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>Αριθμητικώς</b>	<b>Ολογράφως</b>
Τελική τιμή χωρίς ΦΠΑ	ΕΥΡΩ		
Αναλογούν ΦΠΑ	ΕΥΡΩ		
Τελική τιμή με ΦΠΑ	ΕΥΡΩ		

1. Ο παραπάνω πίνακας συμπληρώνεται (χωρίς να τροποποιηθεί η μορφή του) από τους οικονομικούς φορείς, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς προσκομίζοντας στο Φάκελο της Προσφοράς τους. Η τιμή για καθένα από τα πεδία του παραπάνω πίνακα θα είναι μια και μοναδική. Η αναγραφή της τιμής σε Ευρώ (€) μπορεί να γίνεται μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία. Οι τιμές, για το σύνολο του Έργου, θα πρέπει να δίνονται σε ΕΥΡΩ.

2. Η συνολική τιμή της Προσφοράς θα γράφεται αριθμητικά και ολογράφως. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ αναλυτικών τιμών και συνολικών τιμών θα υπερισχύουν οι συνολικές τιμές. Οι τιμές θα δίνονται χωρίς Φ.Π.Α., θα αναγράφεται δε το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις%, στο οποίο υπάγεται η υπηρεσία. Σε περίπτωση που αναγράφεται εσφαλμένος Φ.Π.Α., αυτός θα διορθώνεται από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού. Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο κόστος που είναι δυνατό να τις επιβαρύνει.

3. Προσφορά που δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

5. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή η προσφορά απορρίπτεται σαν απαράδεκτη.

6. Η Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προσφέροντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά εντός προθεσμίας επτά

(7) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον προσφέροντα.

7. Οποιαδήποτε μεταβολή στην ισχύουσα νομοθεσία που διέπει την παρούσα διακήρυξη/σύμβαση αφενός είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο ο οποίος και οφείλει να εφαρμόσει τις τυχόν αλλαγές άμεσα, αφετέρου δεν δύναται σε καμία περίπτωση η μεταβολή αυτή να προκαλέσει οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για την Αρχή.

8. Θα πρέπει να αναγράφεται ο Χρόνος Ισχύος της Προσφοράς με έναρξη από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος από τον ζητούμενο στο οικείο άρθρο της διακήρυξης, δηλαδή από έξι (6) μήνες, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υπόδειγμα ΤΕΥΔ****ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης****Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:****A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)**Ονομασία: **Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/ Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΕΛΛΑΚ Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών**

Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 100036848

Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: **Πειραιώς & Πέτρου Ράλλη, 3ος όροφος, ΤΚ 11854, Αθήνα**Αρμόδιος για πληροφορίες: **Δέσποινα Μητροπούλου**Τηλέφωνο: **210 2209380**Ηλ. ταχυδρομείο: **[info@eellak.gr](mailto:info@eellak.gr)**Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): **[www.eellak.gr](http://www.eellak.gr)****B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):

«Υλοποίηση του Παραδοτέου 4.1.2. Ανάπτυξη της Ψηφιακής Πλατφόρμας του Πακέτου Εργασίας 4 Ανάπτυξη των υποδομών DGML (design global, manufacture local = “σχεδιάζουμε παγκόσμια, κατασκευάζουμε τοπικά”)» στο πλαίσιο του έργου «Catalysing innovation and entrepreneurship unlocking the potential of emerging production and business models» και ακρωνύμιο Phygital το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Interreg V-B “Balkan - Mediterranean 2014-2020” (CPV: 72262000-9)

Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: .....

Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : **Υπηρεσίες**

Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο <sup>iv</sup> : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; <b>Εάν όχι:</b> <b>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</b> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]  δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>v</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b> α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....] β) [.....] γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vi</sup>

<b>Στήριξη:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

**(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)**

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

**Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).**

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>vii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>viii</sup>.
- δωροδοκία<sup>ix,x</sup>.
- απάτη<sup>xi</sup>.
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xii</sup>.
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiii</sup>.
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xiv</sup>.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική <b>απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα</b> ή <b>οποιουδήποτε</b> προσώπου<sup>xv</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]<sup>xvi</sup></p>
<p><b>Εάν ναι</b>, αναφέρετε<sup>xvii</sup>:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b></p>	<p>α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ]</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]<sup>xviii</sup></p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)<sup>xix</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xx</sup> :	[.....]
---	---------



## B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxi</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται;</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού;</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>xxii</sup></p>	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>
	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiii</sup> [.....][.....][.....]	

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

<p><b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxiv</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxv</sup>:</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvi</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b><sup>xxvii</sup>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]  <b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων<sup>xxviii</sup></b>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης<sup>xxix</sup>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>xxx</sup> 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;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]  <b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:  α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών 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 υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
---	--

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**A: Καταλληλότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

<b>Καταλληλότητα</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxxι</sup>, του:</b> Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p><b>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</b> Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [ ...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....] [.....][.....]</p>

## B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p><b>και/ή,</b></p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής <sup>xxxii</sup>:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα  έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα  έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών):  [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):  [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>

## Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1β) Μόνο για <b>δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών</b>:            Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς<sup>xxxiii</sup>, ο οικονομικός φορέας έχει <b>προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί</b>:            Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημοσίου ή ιδιωτικού<sup>xxxiv</sup>.</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):            [.....]</p> <table border="1" data-bbox="767 745 1370 801"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο <b>τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες<sup>xxxv</sup></b>, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο <b>τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας</b> που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα <b>διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού</b> και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>									
<p>6) Οι ακόλουθοι <b>τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων</b> διατίθενται από:            α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, <b>και/ή</b> (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)            β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>								
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα <b>μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b> κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>8) Το <b>μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό</b> του οικονομικού φορέα και ο</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p>								

<p>αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>[.....], [.....]  [.....], [.....]  [.....], [.....]  Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:  [.....], [.....]  [.....], [.....]  [.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα <b>μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό</b> για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Ο οικονομικός φορέας <b>προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας<sup>xxxvi</sup> το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό)</b> της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>



**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>xxxvii</sup>, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>xxxviii</sup>.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

- <sup>i</sup> Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών
- <sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.
- Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.
- Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.
- Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.
- <sup>iv</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- <sup>v</sup> Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- <sup>vi</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*
- <sup>vii</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- <sup>viii</sup> Όπως 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).
- <sup>ix</sup> Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.
- <sup>x</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*
- <sup>xi</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*
- <sup>xii</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- <sup>xiii</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.*
- <sup>xiv</sup> Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) *“Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.”.*

<sup>xv</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

<sup>xvi</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xix</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

<sup>xx</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

<sup>xxi</sup> Στην περίπτωση που 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

<sup>xxii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<sup>xxiii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxiv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxv</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxvi</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.

<sup>xxvii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

<sup>xxviii</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>xxix</sup> Πρβλ. άρθρο 48.

<sup>xxx</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxxi</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

<sup>xxxii</sup> Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

<sup>xxxiii</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

<sup>xxxiv</sup> Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

<sup>xxxv</sup> Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

<sup>xxxvi</sup> Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

# 19PROC005825847 2019-11-08

<sup>xxxvii</sup> Πρβλ. και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xxxviii</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.