

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ  
ΚΑΤΩ<sup>1</sup> ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΜΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ  
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΙΜΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ<sup>2</sup>  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ  
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ  
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
(Χ.Υ.Τ.Υ) - ΣΤΟ ΔΗΜΟ  
ΑΡΧΑΝΩΝ  
ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:<sup>3</sup> ΕΣΠΑ 2014-2020

CPV: 45222110-3

Κατασκευαστικές εργασίες  
για χώρους απόθεσης  
απορριμμάτων

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ  
ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  
(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΕΡΓΟΥ**

<sup>4</sup>ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ

**Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι**

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΥΤΥ)-  
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΧΑΝΩΝ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ**

Εκτιμώμενης αξίας 2.971.193,06 Ευρώ  
(πλέον Φ.Π.Α 24%),

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

## Πίνακας περιεχομένων

<b><u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄</u></b> .....	4
<u>Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας</u> .....	4
<u>Άρθρο 2: Έγγραφο της σύμβασης και τεύχη</u> .....	4
<u>Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς</u> .....	6
<u>Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία</u> .....	8
<u>Άρθρο 5: Έγγραφο της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος</u> .....	17
<u>Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας</u> .....	17
<u>Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία</u> .....	18
<u>Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου</u> .....	20
<u>Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών</u> .....	20
<u>Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης</u> .....	21
<b><u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄</u></b> .....	21
<u>Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου</u> .....	21
<u>Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου</u> .....	22
<u>Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών</u> .....	22
<u>Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης</u> .....	22
<u>Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής</u> .....	24
<u>Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πρωμ)</u> .....	26
<u>Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου</u> .....	26
<u>Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών</u> .....	27
<u>Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγισης</u> .....	28
<u>Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών</u> .....	28
<u>Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης</u> .....	29
<u>Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης</u> .....	29
<b><u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄</u></b> .....	30
<u>Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης</u> .....	30
<u>Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής</u> .....	30
<u>Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής</u> .....	38
<u>Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς</u> .....	48
<b><u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄</u></b> .....	50
<u>Άρθρο 25: Υπεργολαβία</u> .....	50
<u>Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών</u> .....	50
<u>Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις</u> .....	50

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄****Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας****1.1**

Αναθέτουσα αρχή: **ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ**  
 Οδός : Λεωφ. Γ. Καπετανάκη 75  
 Ταχ.Κωδ. : 70100  
 Τηλ. : +302813 404015  
 Telefax : +302813 404050  
 E-mail : info@0470.syzefxis.gov.gr  
 Πληροφορίες: : ΠΑΥΛΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

- 1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: **ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ.Δ.Σ.Α. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ Δ. Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ – ΑΡΧΑΝΩΝ – ΤΕΜΕΝΟΥΣ**
- 1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ – ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ**
- 1.4 Προϊσταμένη Αρχή : το **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ και κατά περίπτωση η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΑΡΧΑΝΩΝ – ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ**
- 1.5 Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : **ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ – ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ**
- 1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : **Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Κρήτης**

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες<sup>5</sup> ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

**Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη**

**2.1** Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα :

- α) η παρούσα διακήρυξη, καθώς και ο πίνακας συμμόρφωσης της μελέτης του Παραρτήματος της παρούσας,
- β) το τεύχος των τυχόν τροποποιήσεων μετά τη διαδικασία της διαβούλευσης του αρ. 20Α της παρούσας,
- γ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),<sup>6</sup>
- δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- ε) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- στ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- ζ) το τεύχος υπολογισμού και τεκμηρίωσης για τον καθορισμό του προϋπολογισμού δημοπράτησης,
- η) ο Κανονισμός Μελετών Έργου,
- θ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ι) απαιτήσεις επιτελεστικότητας (performance requirements) του προς ανάθεση έργου,
- ια) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ιβ) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,
- ιγ) η τεχνική προμελέτη,
- ιδ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής
- ιε) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Έργου (ΑΔΑ: 6Δ6ΘΟΡ1Θ-Κ3Β)
- ιστ) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Αρχανών – Αστερουσίων για την έγκριση τεχνικών μελετών

του Έργου (ΑΔΑ: .....).

ιη) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω υπό (ζ), (η), (ι), (ιδ) και (ιε) έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 50 του ν. 4412/2016, θα πρέπει να υφίστανται σωρευτικά, το αργότερο μέχρι την οριστική ανακήρυξη αναδόχου, και στον βαθμό που δεν διαφοροποιείται ουσιωδώς το προς ανάθεση φυσικό αντικείμενο, έπειτα δε από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής ή του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, αν στην αναθέτουσα αρχή δεν υφίσταται τεχνικό συμβούλιο, άλλως αναστέλλεται η σύναψη της παρούσας δημόσιας σύμβασης μέχρι την πλήρωσή τους.<sup>7</sup>

**2.2** Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης<sup>8</sup> στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής <http://www.dimos-archanon-asterousion.gr> αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».

Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ »

**2.3** Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **19<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2024**<sup>9</sup> η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις **20/02/2024**<sup>10</sup>

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ-ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

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

**α)** όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

**2.4** Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>11</sup>.

## **Άρθρο 2Α: 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 12,

**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 και

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

### **Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς**

**3.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.<sup>13</sup>

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα)*».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

**3.2** Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά-Μελέτη».

(γ) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

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

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

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

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

**α)** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, τα δε στοιχεία και

δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά- Μελέτη» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.3 της παρούσας.

Τα στοιχεία αμφότερων των (υπο)φακέλων υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας.

**β)** Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή<sup>14</sup>, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.<sup>15</sup>

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

**γ)** Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

**δ)** Η οικονομική προσφορά δίνεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για ολόκληρο το έργο ή για τμήματα του έργου.

**ε)** Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις»] των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής Προσφοράς- Μελέτης και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF). Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Τεχνική Προσφορά- Μελέτη και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

**στ)** Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε.<sup>16</sup>

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας.<sup>17</sup>

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά - Μελέτη» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα<sup>18</sup>.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

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

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

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

### 3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύναται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF)<sup>19</sup> που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας<sup>20</sup>, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

## Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία

### 4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής που έχουν προσκομιστεί πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του (υπο)φακέλου «Τεχνική Προσφορά - Μελέτη», χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των λοιπών οικονομικών φορέων.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες:



i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγχαρτης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.

δ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, η Επιτροπή Διαγωνισμού, ελέγχει τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας, καθώς και την πληρότητα και τη συμφωνία της μελέτης των διαγωνιζομένων με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και ιδίως με τον Κανονισμό Μελετών Έργου διαπιστώνοντας τη συμμόρφωση ή μη της μελέτης σε αυτά (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πίνακας Συμμόρφωσης) χωρίς βαθμολόγηση. Όσες μελέτες δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης απορρίπτονται.

Ακολούθως προβαίνει στην αξιολόγηση/βαθμολόγηση των λοιπών στοιχείων των τεχνικών προσφορών (εκτός των οριστικών μελετών που σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο ελέγχονται μόνο ως προς την συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης χωρίς να βαθμολογούνται) των οποίων οι μελέτες έγιναν αποδεκτές σύμφωνα με τα ανωτέρω. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού και του μεγέθους των προσφορών η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες.

Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό το οποίο περιλαμβάνει τον Πίνακα Συμμόρφωσης συμπληρωμένο για κάθε διαγωνιζόμενο, καθώς και την βαθμολογία των λοιπών στοιχείων των τεχνικών προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 14 της παρούσας, μόνο για τους διαγωνιζόμενους των οποίων η μελέτη κάλυπτε τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης και επομένως δεν απορρίφθηκε και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό πρακτικό, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές επειδή η μελέτη δεν κάλυπτε τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης, οι υποφάκελοι «Τεχνική Προσφορά» δεν ελέγχονται και δεν αξιολογούνται μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 4.3 της παρούσας.

ε) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

στ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες εκτός από εκείνους, οι οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας

παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση σε αυτούς στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις υποβληθείσες τεχνικές προσφορές - μελέτες των λοιπών προσφερόντων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.3 της παρούσας.

Στη συνέχεια ο πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μεταβιβάζει εκ νέου την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

ζ) Μετέπειτα, σε διακριτό στάδιο, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των λοιπών οικονομικών φορέων. Εν συνεχεία η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των οικονομικών προσφορών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14.

η) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά κατάταξης σύμφωνα με την παρ. 14 της παρούσας (πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής) στο πρακτικό της επιτροπής.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.<sup>21</sup>

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού <sup>22</sup>, η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (ι). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

ι) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες που υπέβαλαν αποδεκτή προσφορά και παρέχει πρόσβαση σε αυτούς στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ια) Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (Υτπ). Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την τεχνική προσφορά, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται

ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας “επικοινωνία” του υποσυστήματος. Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (ι).

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

**α)** Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών<sup>23</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα, στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.<sup>24</sup> Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

**β)** Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

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

ii) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>25</sup> του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37<sup>26</sup> του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων<sup>27</sup>.

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

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

**β.1)** Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).<sup>28</sup>

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)

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

iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως ισχύει..

**γ)** Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, 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 δημόσιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>29</sup>

Για λόγους πληρέστερης αντίληψης των συνθηκών δημοπράτησης και για λόγους διασφάλισης ποιότητας ως προς την σύνταξη της προσφοράς και την εκτέλεση της σύμβασης κρίνεται σκόπιμο οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασης προκειμένου να είναι σε θέση να προετοιμάσουν την προσφορά τους. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει μετά από αίτησή τους επιτόπια επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με έγγραφο που θα χορηγείται από την αναθέτουσα αρχή και το οποίο θα περιλαμβάνεται - επί ποινή αποκλεισμού - στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ένωσης Προσώπων, την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να πραγματοποιήσει εκπρόσωπος ή εκπρόσωποι που προέρχονται από ένα από τα μέλη της. Τα αιτήματα για επίσκεψη υποβάλλονται ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένα στο δικτυακό τόπο του Διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, το αργότερο δέκα τέσσερις (14) ημερολογιακές ημέρες πριν τη προθεσμία λήξης υποβολής των προσφορών. Οι επισκέψεις θα πραγματοποιηθούν σε ημερομηνίες και ώρες που θα κοινοποιηθούν στους ενδιαφερόμενους μέσω του δικτυακού τόπου του Διαγωνισμού μέχρι και δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν τη προθεσμία λήξης υποβολής των προσφορών.

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

i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία<sup>30</sup> ή

ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας,<sup>31</sup>

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.<sup>32</sup>

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδειξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου.<sup>33</sup> Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016,<sup>34</sup> ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ίδιου νόμου.<sup>35</sup>

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας,<sup>36</sup> μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:<sup>37</sup>

- i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,
- ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται<sup>38</sup>, και
- iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79<sup>Α</sup> του ν. 4412/2016, στην οποία 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 την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς

μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης,<sup>39</sup> προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης.<sup>40</sup>

Μέχρι την οριστική ανακήρυξη αναδόχου, και στον βαθμό που δεν διαφοροποιείται ουσιαστικά το προς ανάθεση φυσικό αντικείμενο, έπειτα δε από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής ή του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, αν στην αναθέτουσα αρχή δεν υφίσταται τεχνικό συμβούλιο, θα πρέπει να συντρέχουν σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) ύπαρξη εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, τεύχους υπολογισμού και τεκμηρίωσης για τον καθορισμό του προϋπολογισμού της αναθέτουσας αρχής και κανονισμού μελετών έργου, ο οποίος συντάσσεται ειδικά για το προς ανάθεση έργο ή υπάρχει και εφαρμόστηκε σε παρόμοια έργα,

β) η ύπαρξη των στοιχείων Α.1 έως Α.3, Α.7 έως Α.9 και Α.12 του υποφακέλου της υποπερ. Α' της παρ. 7 του άρθρου 45.

Αν δεν πληρούνται οι ως άνω όροι, όπως ρητά προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 50 του ν. 4412/2016, αναστέλλεται η σύναψη της δημόσιας σύμβασης μέχρι την πλήρωσή τους<sup>41</sup>

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

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2. για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής<sup>42</sup>. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτή, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.<sup>43</sup>

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.<sup>44</sup>

#### **4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ / Προσωρινή και οριστική δικαστική προστασία**

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345επ. Ν. 4412/2016 και 1επ. Π.Δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>45</sup>.

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 που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>46</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και, κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την αναθέτουσα αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.<sup>47</sup>

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016<sup>48</sup>. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016 και 20 Π.Δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 Π.Δ. 39/2017<sup>49</sup>.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά<sup>50</sup>.

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

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

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

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

**δ)** Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής<sup>51</sup>.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής<sup>52</sup>.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής<sup>53</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοιχώς έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>54</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>55</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά<sup>56</sup>. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.



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

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

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

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

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105 καθώς και στο άρθρο 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
- ~~3. Το τεύχος των τυχόν τροποποιήσεων μετά τη διαδικασία της διαβούλευσης του αρ. 20Α της παρούσας~~
4. Η Οικονομική Προσφορά
5. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης.
6. Ο Κανονισμός Μελετών του Έργου
7. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
8. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους.
9. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
10. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
11. Η τεχνική προσφορά – μελέτη
12. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

#### **Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας**

- 6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση<sup>57</sup>. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.
- 6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο<sup>58</sup> και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.

- 6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, <sup>59</sup> μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
1. του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή της Οδηγίας 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147)
  2. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και της διατάξεις»,
  3. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και της διατάξεις»
  4. του ν. 4640/2019(Α' 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας της της διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Μαΐου 2008 και της διατάξεις».
  5. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 και της διατάξεις»,
  6. του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
  7. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με της διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
  8. του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
  9. 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 13<sup>ης</sup> Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και της διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013» <sup>60</sup>
  10. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
  11. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και της διατάξεις», της ισχύει
  12. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
  13. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
  14. των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1<sup>α</sup> του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), της μεταβατικά ισχύουν.

15. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και της διατάξεις»,
16. του ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), της τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν της διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>61</sup>.
17. του ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
18. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
19. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
20. του π.δ. 71/2019 (Α'112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
21. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
22. του π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από της διατάκτες" ( Α' 145 )<sup>62</sup>
23. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
24. της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για της Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
25. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
26. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων
27. της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), της τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
28. της Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΞ-ΨΕ4).
29. της με αρ. 76928 (Β' 3075/13.07.2021) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»
30. της με αρ. 64233 (Β' 2453/9.6.2021) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
31. της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
32. της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
33. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

34. της με αριθμ με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

- 7.2 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις<sup>63</sup>, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- 7.3 **Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.**

#### **Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου**

- 8.1. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» με τίτλο της Πράξης «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Υ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΧΑΝΩΝ- ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5155125 και έχει εγγραφεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑ Ε2751 με ΚΑΕ 2023ΣΕ27510077<sup>64</sup>

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης 0,1% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, της κράτησης 6%, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5% υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

(η τελευταία κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης).

- 8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

#### **Άρθρο 9: Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών**

Η αναθέτουσα αρχή<sup>65</sup>, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν

ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.<sup>66</sup>

## **Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης<sup>67</sup>**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ 17095/5.12.23 (ΑΔΑ: 6Ψ5ΠΩΨΜ-8Ψ3) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2023 η οποία έλαβε αριθμό καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων 928/2023 (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 ).<sup>68</sup>

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄**

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

#### **Τίτλος του έργου**

Ο τίτλος του έργου είναι:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Υ)- ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΧΑΝΩΝ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ».**

#### **Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)**

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε<sup>69</sup> **3.684.279,39** Ευρώ και αναλύεται σε:

Κατ' Αποκοπή Δαπάνη Εργασιών **2.185.630,00**

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) **393.413,40**

Απρόβλεπτα<sup>70</sup> (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) **386.856,51**, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3. (α) του ν. 4412/2016.

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού **5.293,15**, σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

ΦΠΑ (24%) **713.086,33**

Ρήτρα πρόσθετης καταβολής ( πριμ ), δεν προβλέπεται.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο καθώς η Αναθέτουσα Αρχή εκτίμησε ορθότερη την ανάθεση της σύμβασης σε έναν Ανάδοχο προκειμένου να επιτευχθεί η συντομότερη αλλά και η οικονομικότερη λύση για τον Φορέα.

Επισημαίνεται ότι το υπόψη έργο αποτελείται από κατασκευαστικές εργασίες που είναι αλληλένδετες μεταξύ τους και πρέπει να υλοποιηθούν με μία συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία, στοιχεία που καθιστούν απαγορευτική οποιαδήποτε υποδιαίρεση σε τμήματα. Ο Ανάδοχος επίσης υποχρεούται πέραν της κατασκευής, να προβεί και σε τρίμηνη δοκιμαστική λειτουργία / επίδειξη και παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.

#### **11.1. Τόπος εκτέλεσης του έργου**

Ο τόπος εκτέλεσης του έργου είναι η θέση "Ρημάμπελλα" Μεταξοχωρίου του Δήμου Αρχανών-Αστερουσίων. Η θέση αυτή είναι η θέση όπου βρίσκεται κατασκευασμένος και σε λειτουργία ο ΧΥΤΑ του Συνδέσμου – Φο.Δ.Σ.Α. Διαχείρισης Περιβάλλοντος Δήμων Ν. Καζαντζάκη – Αρχανών – Τεμένους. Στην ίδια θέση έχει κατασκευαστεί και η μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού κλάσματος απορριμμάτων.

#### **11.2. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), την συλλογή και επεξεργασία μέσω αντίστροφης ώσμωσης των παραγόμενων στραγγισμάτων, την κατασκευή δικτύου ομβρίων, την ανάπτυξη κατακόρυφου δικτύου βιοαερίου, έργα οδοποιίας και έργα υποδομής, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα τεύχη που συνοδεύουν την διακήρυξη και δοκιμαστική

λειτουργία της ΜΕΣ για 3 μήνες.

**Επισημαίνεται** ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132<sup>71</sup> ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 του ν. 4412/2016.

Για τις νέες εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 6 του 4412, ορίζεται σταθερός συντελεστής  $\sigma = 0,07$

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλalaίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης.

Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων

#### **Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται **σε δεκαπέντε (15) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Δώδεκα (12) μήνες για την κατασκευή του έργου και τρεις (3) μήνες για τη δοκιμαστική λειτουργία.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

#### **Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών**

- 13.1** Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 13.2** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων δίδεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για κάθε τμήμα του συνόλου του έργου, συντάσσεται και υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 50 & στο άρθρο 95 παρ. 2 (γ) του ν. 4412/2016, καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.
- 13.3** Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά.<sup>72</sup>
- 13.4** Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.<sup>73</sup>
- 13.5** Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

#### **Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης**

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με αξιολόγηση μελέτης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής σύμφωνα με το άρθρο 86 του ν.4412/16, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων, με αξιολόγηση μελέτης (άρθρο 50 ν.4412/2016)

**Κριτήριο K1: Βαθμολογία εγγύησης χρόνου ζωής συστήματος αντίστροφης ώσμωσης και UF**

Ο ελάχιστος εγγυημένος χρόνος ζωής των συστημάτων θα είναι τα 5 χρόνια με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτουν οι προδιαγραφές του έργου.

Η μικρότερη αποδεκτή (δηλαδή ίση των 5 ετών) προσφερόμενη διάρκεια χρόνου ζωής αντιστοιχεί στην βάση για το εν λόγω κριτήριο που είναι ίση με 50 βαθμούς, ακόμα και αν αυτή είναι η μέγιστη προσφερόμενη διάρκεια. Η προσφερόμενη μέγιστη διάρκεια ζωής από τους διαγωνιζόμενους θα αντιστοιχεί σε βαθμολογία ίση με 100 και όλες οι ενδιάμεσες βαθμολογίες θα προκύπτουν με γραμμική παρεμβολή σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα. Επισημαίνεται ότι αποδεκτές γίνονται μόνο προσφερόμενες ακέραιες τιμές διάρκειας ζωής.

Χρόνος εγγύησης (έτη)	Βαθμολογία
5	50
≥7	100

**Κριτήριο K2: Βαθμολογία εμπειρίας ομάδας έργου**

Η βαθμολογία έκαστου οικονομικού φορέα θα προκύπτει με βάση τον ακόλουθο πίνακα:

Θέση	Ειδικότητα
Διευθυντής έργου	Πολιτικός Μηχανικός
Υπεύθυνος εργοταξίου και έργων Πολιτικού Μηχανικού	Πολιτικός Μηχανικός
Υπεύθυνος Η/Μ εξοπλισμού	Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός
Υπεύθυνος παρακολούθησης κατασκευής έργου και δοκιμαστικής λειτουργίας	Χημικός μηχανικός

Κάθε στέλεχος βαθμολογείται ως εξής:

<b>Έτη γενικής εμπειρίας</b>	≥ 5- 8	≥ 8-10	≥10-15	≥15
Βαθμολογία	5 μόρια	10 μόρια	15 μόρια	20 μόρια
<b>Ειδική εμπειρία</b>	1 έργο	≥2 έργα		
Βαθμολογία	10 μόρια	20 μόρια		

Τα μόρια της εμπειρίας όλων των στελεχών της ομάδας έργου προστίθενται και ο οικονομικός φορέας που θα πάρει τα περισσότερα μόρια βαθμολογείται με 100, ο οικονομικός φορέας που θα πάρει τα λιγότερα μόρια βαθμολογείται με 50 και οι υπόλοιποι λαμβάνουν ενδιάμεσες βαθμολογίες με γραμμική παρεμβολή.

Ο οικονομικός φορέας που προτείνει ομάδα έργου, όπου έστω και ένα στέλεχος δεν καλύπτει την γενική ή ειδική εμπειρία, βαθμολογείται σε αυτό το κριτήριο με 0.

Τα έτη γενικής εμπειρίας αποδεικνύονται με την κατάθεση του βασικού τίτλου σπουδών (πτυχίου) και άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος.

Η ειδική εμπειρία σε παρόμοια έργα αποδεικνύεται με την κατάθεση πιστοποιητικών εμπειρίας κατασκευής έργων που έχουν εκδοθεί από αρμόδιους φορείς.

Παρόμοια έργα θεωρούνται έργα ΧΥΤΑ/ ΧΥΤΥ

**Κριτήριο K3. Χρόνος ολοκλήρωσης της σύμβασης**

Ο οικονομικός φορέας που αιτιολογημένα προσφέρει χρόνο ολοκλήρωσης της κατασκευής σύμφωνα με τη διακήρυξη και την ΕΣΥ ήτοι δώδεκα (12) μήνες λαμβάνει βαθμολογία 50. Ο οικονομικός φορέας που αιτιολογημένα προσφέρει χρόνο ολοκλήρωσης της κατασκευής εννέα (9) μηνών λαμβάνει βαθμολογία 100.

Διαγωνιζόμενοι οι οποίοι προσφέρουν κάτι ενδιάμεσο σε σχέση με τα ανωτέρω θα λαμβάνουν αιτιολογημένα ενδιάμεσο βαθμό εφαρμόζοντας τον τύπο της γραμμικής παρεμβολής. Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να τεκμηριώσει τον προσφερόμενο χρόνο ολοκλήρωσης της σύμβασης προσκομίζοντας στην τεχνική προσφορά του αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ΚΜΕ.

## **Βαθμολόγηση και κατάταξη τεχνικών προσφορών**

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 :

$$UTΠ = 50\% * K1 + 30\% * K2 + 20\% * K3$$

όπου

UTΠ = Συνολική Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

K1 = Βαθμολογία εγγύησης χρόνου ζωής Ro & UF

K2 = Βαθμολογία εμπειρίας ομάδας έργου

K3 = Βαθμολογία χρόνου υλοποίησης της κατασκευής

Ο συντελεστής βαρύτητας της βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς ορίζεται σε UTΠ = 70%.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 0 έως 100 βαθμούς. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς. Η τεχνική προσφορά που δεν πληροί την ελάχιστη επιμέρους βαθμολογία των κριτηρίων απορρίπτεται και ο προσφέρων αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας.

## **Βαθμολόγηση Οικονομικής Προσφοράς**

Η βαθμολογία UΟΠ της Οικονομικής Προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου προκύπτει από την έκπτωση επί του προϋπολογισμού δημοπράτησης.

Η προκύπτουσα βαθμολογία στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

Ο συντελεστής βαρύτητας της βαθμολογίας της Οικονομικής Προσφοράς του διαγωνιζόμενου ορίζεται σε 30%.

## **Προσδιορισμός της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς**

Η συνολική βαθμολογία κάθε προσφοράς U προκύπτει από το άθροισμα:

$$U = UTΠ * 70\% + UΟΠ * 30\%$$

Ο προκύπτων βαθμός στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

Προσωρινός ανάδοχος αναδεικνύεται εκείνος του οποίου η προσφορά έχει συγκεντρώσει τον μεγαλύτερο αριθμό στο U.

## **Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής**

**15.1** Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των πενήντα εννέα χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι τριών ευρώ και ογδόντα έξι λεπτών (**59.423,00€**).

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



**15.2** Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου, προς τον οποίο απευθύνονται,

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. (Η υποπερ. αα' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).

η) τα στοιχεία της διακήρυξης ( αριθμός, έτος, τίτλος έργου ) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

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

**15.4** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής,
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς,<sup>74</sup>

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016<sup>75</sup>.

#### **Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)**

**16.1** Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο ποσού ίσο με δεκαπέντε τοις εκατό (15%), υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.

Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με ποσοστό επιτοκίου που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών και Μεταφορών.

Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 72 και 150 του ν. 4412/2016. (εφόσον τίθενται ειδικοί όροι συμπληρώνονται εδώ ή στην ΕΣΥ με παραπομπή στο σχετικό άρθρο αυτής) .

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής καταπίπτει με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας

~~**16.2** Για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεσης του παρόντος έργου προβλέπεται η χορήγηση πρόσθετης καταβολής (πριμ) στον Ανάδοχο ποσοστού .....%<sup>76</sup> επί της αρχικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου (ή του τμήματος....σε περίπτωση υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματος) είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση.~~

~~**16.3** Στην περίπτωση αυτήν, για την πληρωμή της πρόσθετης καταβολής απαιτείται η προηγούμενη έκδοση απόφασης του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου, ήτοι της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση που δεν υπάρχει, του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.~~

~~**16.4** Η πρόσθετη καταβολή καταβάλλεται με την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου. Η πρόσθετη καταβολή θεωρείται συμπληρωματικό εργολαβικό αντάλλαγμα, εγκρίνεται αναλόγως, ως τροποποίηση της σύμβασης, βάσει της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται σε ειδικό λογαριασμό, που υποβάλλει ο ανάδοχος μετά την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης εργασιών και την αναγραφή σε αυτή της ταχύτερης εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους των εγγράφων της σύμβασης.~~

~~**16.5** Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη αυτή καταβολή και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπειριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, υπό τον όρο ο ανάδοχος να είναι πλήρως ανυπαίτιος για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.~~

#### **Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου**

**17.1** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (ή του τμήματος της σύμβασης, σε περίπτωση

~~υποδιαίρεσης σε τμήματα~~), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού<sup>77</sup>.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η) και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

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

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.<sup>78</sup>

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.<sup>79</sup>

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.<sup>80</sup>

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

**17.2** Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.<sup>81</sup>

## **Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών**

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

παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.<sup>82</sup> 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.

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

**Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>83</sup>.**

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

**Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών<sup>84</sup> ορίζεται η 26<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 μ.μ.**

**Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 1 Μαρτίου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.**

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία και αναρτάται στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 του ν. 4412/2016).

**Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών**

**19.1** Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016, για διάστημα 15 μηνών <sup>85</sup>από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

**19.2** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική<sup>86</sup>.

**19.3** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας 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 να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

**19.4** Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης

εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες.<sup>87</sup>

#### **Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης**

1. Η προκήρυξη σύμβασης και η παρούσα Διακήρυξη αναρτήθηκαν στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ:.....).

2. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:205027, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

3. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.archanon-asterousion.gr), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.

4. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο<sup>88</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016, και αναρτάται στο πρόγραμμα "Διαύγεια" [diavgeia.gov.gr](http://diavgeia.gov.gr).

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

#### **Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης**

1. Προσκαλούνται οι, κατά τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, δυνάμενοι να λάβουν μέρος στη διαδικασία σύναψης σύμβασης οικονομικοί φορείς, προκειμένου η αναθέτουσα αρχή να προβεί σε παρουσίαση του προς ανάθεση έργου και σε σχετική διαβούλευση στ..... (τόπος), στις .....(ημερομηνία και ώρα)<sup>89</sup>.

2. Εντός δέκα (10) ημερών από την ως άνω παρουσίαση, κάθε ενδιαφερόμενος, μπορεί να υποβάλει τεύχος παρατηρήσεων για το έργο, την τεχνική μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης, οικονομικά και συμβατικά. Με το τεύχος παρατηρήσεων θα σχολιάζεται η ορθότητα της λύσης, το εφικτό της κατασκευής και θα επισημαίνονται σφάλματα των όρων των εγγράφων της σύμβασης. Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων στην ως άνω παρουσίαση και η υποβολή του τεύχους παρατηρήσεων είναι προαιρετικές, δεν συνεπάγονται την υποχρέωση υποβολής προσφοράς και δεν συνιστούν κώλυμα για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία.

3. Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί τα συμπεράσματα της διαβούλευσης και τα τεύχη παρατηρήσεων που υποβλήθηκαν και προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες:

α) εφόσον διαπιστωθεί η έλλειψη παρατηρήσεων ή εκτιμηθούν ως μη ορθές οι υποβληθείσες παρατηρήσεις, συνεχίζει τη διαδικασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης ή

β) εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη ουσιαστών σφαλμάτων ή ελλείψεων στα έγγραφα της σύμβασης εκδίδει τεύχος τροποποιήσεων/διορθώσεων της διακήρυξης ή και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης, εντός πέντε (5) ημερών από τη λήξη της ημερομηνίας υποβολής των τευχών παρατηρήσεων από τους οικονομικούς φορείς. Στο τεύχος αυτό περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες ουσιαστικές τροποποιήσεις/διορθώσεις. Το τεύχος κοινοποιείται, με απόδειξη, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν τα έγγραφα της σύμβασης, και αναρτάται στο ΕΣΗΔΗΣ, ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει. Στο ως άνω τεύχος μπορεί να προβλέπεται η διεξαγωγή της δημοπρασίας σε μεταγενέστερη ημερομηνία με τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας σύμφωνα με το άρθρο 20 της παρούσας<sup>90</sup>, οι προθεσμίες των οποίων ανέρχονται κατ' ελάχιστον στο ένα τρίτο (1/3) ή

γ) εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη ουσιαστών σφαλμάτων ή ελλείψεων σε οποιοδήποτε στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης, ανακαλεί τη διακήρυξη του διαγωνισμού. Στη συνέχεια, προβαίνει σε νέα διαδικασία σύναψης της σύμβασης έργου, διορθώνοντας τα σχετικά σφάλματα και ελλείψεις.

4. Το τεύχος τροποποιήσεων συγκαταλέγεται στα έγγραφα της σύμβασης και αποτελεί

~~αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης μετά την υπογραφή της. Αντίθετα, τα υποβληθέντα από τους οικονομικούς φορείς τεύχη παρατηρήσεων δεν αποτελούν συμβατικά στοιχεία και δεν χρησιμοποιούνται για ερμηνεία της σύμβασης.~~

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

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

### **Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

**21.1** Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών<sup>91</sup> που δραστηριοποιούνται σε υδραυλικά έργα, ηλεκτρομηχανολογικά έργα και σε έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Νερού, Υγρών, Στερεών & Αερίων Αποβλήτων<sup>92</sup> και που είναι εγκατεστημένα σε<sup>93</sup>:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>94</sup> 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.<sup>95</sup>

**Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>96</sup>.**

**21.2** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης<sup>97</sup>.

**21.3** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

### **Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής**

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

#### **22.Α. Λόγοι αποκλεισμού**

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από

τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

**22.A.1.** Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη<sup>98</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) **απάτη**, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο.<sup>99</sup>

## 22.A.2

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) 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.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού<sup>100</sup>

**22.A.3** Κατ' εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων 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 περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται<sup>101</sup>η παράγραφος 22.A.2.

**22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**<sup>102</sup>

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

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η



αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει 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 (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016),<sup>103</sup>

**(γ)** εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει 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 των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

**(στ)** εάν ο οικονομικός φορέας 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 ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

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

**(θ)** εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

**(ι)** εάν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει στο άρθρο 5α του Κανονισμού Κυρώσεων και είναι:

α) Ρώσος υπήκοος ή φυσική ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία.

β) Νομικό πρόσωπο ή οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο ανωτέρω στοιχείο α της παρούσας παραγράφου.

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

**22.A.5.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).<sup>104</sup>

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:

**α)** οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,

**β)** οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>105</sup>

**22.A.6.** Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.<sup>106</sup>

**Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>107</sup>**

**22.A.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.A.1 και 22.A.4<sup>108</sup>, εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>109</sup> προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.<sup>110</sup> Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, 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

**22.A.8.** 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.<sup>111</sup>

**22.A.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

### **Κριτήρια επιλογής (22.B – 22.Δ)<sup>112</sup>**

#### **22.B. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας**

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται

να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.), για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου, στην κατηγορία/-ες έργου του άρθρου 21 της παρούσας<sup>113</sup>. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

## 22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>114</sup>

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια όπως ορίζεται στο άρθρο 100 του Ν. 3669/2008 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα, ανά κατηγορία και τάξη Μ.Ε.Ε.Π., αντίστοιχη με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 3 και 76 του Ν.4412/2016, για τις κατηγορίες έργων και τις αντίστοιχες τάξεις του Μ.Ε.ΕΠ. που ορίζονται στο άρθρο 21 της παρούσας.

Συγκεκριμένα :

- στην παρ. 6. υποπαρ. β, γ, δ που αφορούν τις καταθέσεις σε τράπεζα και τα πάγια στοιχεία που πρέπει να διαθέτουν για την κατηγορία των Καθαρισμού & Επεξεργασίας Νερού, Υγρών, Στερεών & Αερίων Αποβλήτων

- στην παρ. 5. υποπαρ. β που αφορούν τις καταθέσεις σε τράπεζα και τα πάγια στοιχεία που πρέπει να διαθέτουν για την κατηγορία των Υδραυλικών Έργων

Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που πληρούν τις απαιτήσεις της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, όπως κατωτέρω:

- Στην κατηγορία των έργων **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ, ΥΓΡΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ & ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ** οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν ίδια κεφάλαια ύψους 375.000, πάγια στοιχεία 75.000, Ίδια Κεφάλαια / Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4, Κυκλοφορούν Ενεργητικό / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις >0,6

Οι οικονομικοί φορείς (ημεδαποί και αλλοδαποί) πρέπει να έχουν μέσο ετήσιο γενικό Κύκλο Εργασιών κατά την τελευταία τριετία (2020-2021-2022) μεγαλύτερο από 2.025.000

- Στην κατηγορία των **ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ** οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν καταθέσεις σε τράπεζα, τουλάχιστον εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ή πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών, συνολικής αξίας εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ή σωρευτικά καταθέσεις σε τράπεζα και πάγια στοιχεία συνολικής αξίας εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ.

Για τα πάγια αυτά στοιχεία εφαρμόζονται τα οριζόμενα στις διατάξεις της περίπτωσης β' της παραγράφου 4 του άρθρου 100 του ν.3669/2008.

Σε περίπτωση ένωση εταιρειών η ανωτέρω απαίτηση αφορά κάθε μέλος της ένωσης χωριστά

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει.

Μετά από τη λήξη των ως άνω μεταβατικών διατάξεων και την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ 71/2019, οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 αυτού.

## 22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>115</sup>

α) Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις τεχνικής ικανότητας που ορίζονται στο άρθρο 100 του Ν. 3669/2008, καθώς όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα, ανά κατηγορία και τάξη ΜΕΕΠ ή ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. αντίστοιχη με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα

75, 76 και 78 του Ν4412/2016. Για τους οικονομικούς φορείς από κράτη, στα οποία δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, απαιτούνται όλα τα στοιχεία από τα οποία αποδεικνύεται ότι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια με το δημοπρατούμενο από ποσοτική και ποιοτική άποψη.

Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που περιλαμβάνουν στη στελέχωση τους:

-Στην κατηγορία έργων **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ, ΥΓΡΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ & ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Δ' βαθμίδας και ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας

-Στην κατηγορία των **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Γ' βαθμίδας ή δύο (2) τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας

-Στην κατηγορία **Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Β' βαθμίδας ή δύο (2) τεχνικούς Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας

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

Για τη διασφάλιση της ποιότητας της μελέτης του έργου, οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συνεργασθούν με Μελετητές - Γραφεία Μελετών, τόσο για τη σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς - Οριστικής Μελέτης όσο και για την Μελέτη Εφαρμογής του Έργου. Διευκρινίζεται ότι οι μελετητές δεν αποτελούν τρίτους φορείς.

Οι Μελετητές - Γραφεία Μελετών απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών ή Γραφείων Μελετών με το ακόλουθο στελεχιακό δυναμικό ανά κατηγορία μελέτης:

- **Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 08), τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Α τάξης στις στατικές μελέτες.**
- **Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (Κατηγορία 09), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες.**
- **Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις υδραυλικές μελέτες.**
- **Χημικοτεχνικές Μελέτες (Κατηγορία 18), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις χημικοτεχνικές μελέτες.**
- **Γεωτεχνικές Μελέτες και έρευνες (Κατηγορία 21), τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Α τάξης στις γεωτεχνικές μελέτες κι έρευνες.**

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα Μητρώα του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016.

Η συνεργασία αυτή αφορά στον Οικονομικό Φορέα, ο οποίος αμείβει τον Μελετητή, χωρίς να δεσμεύει σε τίποτα τον Κύριο του Έργου.

β) Λόγω της φύσης του έργου οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, κατά την τελευταία επταετία (2015-2022), πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, να έχουν κατασκευάσει τουλάχιστον ένα έργο ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ, προϋπολογισμού τουλάχιστον ίσου με το 50% του προϋπολογισμού του δημοπρατούμενου έργου, που να περιλαμβάνει

τουλάχιστον ένα κύτταρο ταφής αστικών απορριμμάτων / υπολειμμάτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων αντίστοιχης τεχνολογίας με το δημοπρατούμενο έργο δηλαδή με Αντίστροφη Ώσμωση.

Η εμπειρία της κατασκευής στα παραπάνω αντικείμενα μπορεί να προέρχεται από πλέον του ενός έργου/συμβάσεις.

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

## **22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>116</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 εν ισχύ, για τη διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το συμβατικό αντικείμενο.

β) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015, εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το συμβατικό αντικείμενο.

γ) Πιστοποιητικό ISO 45001:2018, εν ισχύ, για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το συμβατικό αντικείμενο.

## **22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)**

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του 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.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι<sup>117</sup> για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας,

γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Τέλος, επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες δηλώνουν το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων στο Μέρος IV του ΕΕΕΣ, Ενότητα Β («Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια»), στο πεδίο «Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις».

### **Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>118</sup>**

**23.1** Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>119</sup>

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.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 <sup>120</sup>.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης<sup>121</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού<sup>122</sup>, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης<sup>123</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β

του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.<sup>124</sup>

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

### 23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16 και το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

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

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

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

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### 23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας<sup>125</sup>:

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

#### (α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

**απόσπασμα του ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>126</sup>. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

**(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22:** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**)<sup>127</sup>, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>128</sup>.

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

**β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας**, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση<sup>129</sup> περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

**β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ -ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

**β3) υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22**<sup>130</sup>: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>131</sup>.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

**γ1) «Νιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»**<sup>132</sup>, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική



απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

**γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων**, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

**γ3) εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)<sup>133</sup> του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**(ε)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22<sup>134</sup>, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού<sup>135</sup>.

Ειδικά για την περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22<sup>136</sup>, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

#### **(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22**

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

**Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών<sup>137</sup>**, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>138</sup> **(πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας ανωτέρω):**

**ι)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, **βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.**

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, **υπεύθυνη δήλωση** της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. **Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 22.Α.5.<sup>139</sup>**

#### **Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες:**

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.<sup>140</sup>

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

**α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου**, προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

**β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες** εφόσον ,κατά το δίκαιο της έδρας τους, ,:

**A) έχουν ονομαστικές μετοχές**, προσκομίζουν:

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

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

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

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

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου,

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

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

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

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται, κατά το άρθρο 9 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης, υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79 Α ν. 4412/2016.

(ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

### **23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β**

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)<sup>141</sup>, στην/στις κατηγορία/ες ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & Η/Μ. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση ΜΕΕΠ αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει και δεν απαιτείται άλλη απόδειξη για αυτές.

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

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους<sup>142</sup>

### **23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ**

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ.

71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)

- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά, για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

- με την υποβολή ενημερότητας πτυχίου εν ισχύει, συνοδευόμενης, ανά περίπτωση, από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τα έργα που είναι υπό εξέλιξη και δεν συμπεριλαμβάνονται στην ενημερότητα πτυχίου ή
- με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενης από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις.

**(β)** Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

**(γ)** Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

**(δ)** Η απόδειξη του κύκλου εργασιών του οικονομικού φορέα αποδεικνύεται από:

- i. Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, των τριών τελευταίων ετών (2020-2021-2022)
- ii. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2020-2021-2022) συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

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

### **23.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ**

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

**(α)** για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.Ε.Π ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ.

71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)

- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

**(β)** Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

**(γ)** Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

**(δ)** Ως προς την περίπτωση 22.Δ.β οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσης διαδικασίας για την οποία υποβάλλει την προσφορά, και θα παρατίθεται κατάλογος των σχετικών έργων που εκτελέστηκαν την τελευταία επταετία από τον υποψήφιο (όπως περιγράφονται παραπάνω στο 22.Δ.β), με αναφορά στον τίτλο της σύμβασης, στην αξία της σύμβασης, τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης, τους εργοδότες, τα ποσοστά συμμετοχής στον ανάδοχο της σύμβασης, συνοδευόμενη εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση καλής εκτέλεσης του φορέα αυτού και αντίγραφο της σύμβασης ή των τιμολογίων.

### **23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε<sup>143</sup>**

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 22.Ε οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαιτούμενα πρότυπα.

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

### **23.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:**

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση», τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους<sup>144</sup>, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

**A. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:**

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:<sup>145</sup>

α) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**<sup>146</sup>.

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την 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.

**Γ. 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.

**Δ. Σε περίπτωση** που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

**23.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων**

**(α)** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο

καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

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

**(β)** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ, στις τάξεις 3<sup>η</sup> έως και 7<sup>η</sup>, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, υποβάλλοντας «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών <sup>147</sup>:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας.<sup>148</sup>

- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ).<sup>149</sup>

- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).

- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

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

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

### **23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ**

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

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο

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

**23. 11** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.<sup>150</sup> Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

#### **Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς**

**24.1** Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

- (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
- (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά- Μελέτη»
- (γ) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

σύμφωνα με τα κατωτέρω:

**24.2** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει<sup>151</sup> τα ακόλουθα στοιχεία:

##### **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79<sup>Α</sup> του ίδιου ν. 4412/2016

##### **β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας**

**γ)** υπεύθυνη δήλωση εάν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει στο άρθρο 5α του Κανονισμού Κυρώσεων 165. Ειδικότερα θα πρέπει να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση με το εξής περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»



**δ) Την βεβαίωση επίσκεψης, η οποία χορηγείται από την αναθέτουσα αρχή, μετά από αίτηση του οικονομικού φορέα, αφού προηγουμένως ο τελευταίος έχει πραγματοποιήσει την επίσκεψη επί τόπου στο χώρο του έργου.**

**24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος “Τεχνική Προσφορά- Μελέτη” πρέπει να περιέχει επί αποκλεισμού:

A. την Οριστική μελέτη όλων των απαραίτητων έργων, σύμφωνα με τον Κ.Μ.Ε και με τον πίνακα συμμόρφωσης και το περιεχόμενό του υπογράφεται από τους διαγωνιζόμενους και τους συνεργαζόμενους μελετητές.

B. Χρόνος εγγύησης RO & UF

θα υποβληθούν:

1. Δήλωση του κατασκευαστή με την οποία βεβαιώνει την απόδοση του συστήματος RO & UF για τα φορτία σχεδιασμού. Συγκεκριμένα για το UF, σχετικά με συγκέντρωση στερεών και θολότητα, και για την RO σχετικά με βαθμό ανάκτησης.

2. Βεβαίωση του κατασκευαστή περί του χρόνου ζωής των μεμβρανών, (αντίστροφης ώσμωσης και μεμβρανών υπερδιήθησης) ο οποίος πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

Γ. Οργανόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης

θα υποβληθεί το οργανόγραμμα της Σύμβασης (Κατασκευή) σε μορφή διαγράμματος και θα συνοδεύεται με περιγραφή των καθηκόντων του προσωπικού. Η ομάδα επί ποινη αποκλεισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και των απαιτήσεων των τευχών δημοπράτησης. Όλοι οι Μηχανικοί που θα απασχοληθούν θα δεσμευτούν με ΥΔ αποδοχής των καθηκόντων που τους ανατίθενται. Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα Βιογραφικά Σημειώματα, Τίτλους Σπουδών και από τα Πιστοποιητικά Εμπειρίας των προαναφερόμενων στελεχών.

Δ. Χρονοδιάγραμμα – Σχέδιο υλοποίησης της Σύμβασης

Το χρονοδιάγραμμα θα είναι ρεαλιστικό και συντεταγμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης, των διατάξεων και απαιτήσεων του Ν. 4412/2016 άρθρο 145. Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση τεκμηρίωσης και μεθοδολογίας κατασκευής για το σύνολο του έργου. Η ανάλυση των δραστηριοτήτων κατ'ελάχιστον θα πρέπει να καλύπτει όλο το βασικό αντικείμενο της σύμβασης ώστε να τεκμηριώνεται το εφικτό υλοποίησης του έργου.

**24.4** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

**24.5** Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

**24.6** Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φάκελους της προσφοράς.

**Άρθρο 25: Υπεργολαβία**

**25.10** προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.<sup>152</sup>

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

**25.3** Η αναθέτουσα αρχή:

**α)** ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρο 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016) και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγω αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), σύμφωνα με τα κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016).<sup>153</sup>

**β)** απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

**Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της συμβάσης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

~~Η διεξαγωγή της διαιτησίας υπόκειται στον «Κανονισμό Διαφάνειας στις δυνάμει Συνθήκης Διαιτησίας Επενδυτών Κρατών» (Rules on Transparency in Treaty based Investor State Arbitration) της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για το Διεθνές Εμπορικό Δίκαιο (UNCITRAL), οι διατάξεις του οποίου κατισχύουν των εφαρμοστέων κανόνων διαιτησίας που καθορίζονται σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 175 ν. 4412/2016.~~

Της προσφυγής στο διαιτητικό δικαστήριο/ όργανο προηγείται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης διαφορών. Για τη συμβιβαστική επίλυση της διαφοράς συγκροτείται Συμβούλιο Επίλυσης Διαφορών (ΣΕΔ). Η αμοιβή κάθε μέλους του ΣΕΔ καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν. 4640/2019 (Α' 190), περί αμοιβής διαμεσολαβητή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι παρ. 7 και 8 του άρθρου 176 ν. 4412/2016 και ο ν. 4640/2019.

**Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις**

**26.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. 303/2023 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αρχανών Αστερουσίων.

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

**26.3** Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

**26. 4** Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή

και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

**26.5.** Ουδεμία ευθύνη του Δημοσίου προς αποζημίωση θεμελιώνεται σε περίπτωση τήρησης των προϋποθέσεων και της διαδικασίας του παρόντος.<sup>154</sup>

**26.6** Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

.....  
(Τόπος - Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

.....  
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. .... απόφαση

- <sup>1</sup> Για την έννοια των “κάτω των ορίων” δημοσίων συμβάσεων, πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν.4412/2016.
- <sup>2</sup> Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- <sup>3</sup> Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάριθμου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.
- <sup>4</sup> Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
- <sup>5</sup> Μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” του υποσυστήματος.
- <sup>6</sup> Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.  
Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.  
Ο οικονομικός φορέας δύνανται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)
- <sup>7</sup> Πρβλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016
- <sup>8</sup> Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.
- <sup>9</sup> Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- <sup>10</sup> Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 14 της παρούσας.
- <sup>11</sup> Πρβλ. έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. [4121/30-07-2020](https://www.eta.gr/epi/epi.asp?id=4121/30-07-2020) « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)
- <sup>12</sup> Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>13</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>14</sup> Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.
- <sup>15</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>16</sup> Σύμφωνα με την παρ.2γ. του άρθρου 95 του ν.4412/2016, στην περίπτωση που ζητείται ανάλυση της κατ’ αποκοπήν προσφοράς από τον οικονομικό φορέα, οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν, στην εν λόγω περίπτωση (στ), αναφορά για την υποβολή της σχετικής ανάλυσης της κατ’ αποκοπήν προσφοράς.
- <sup>17</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>18</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>19</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ.2. της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>21</sup> Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016

- <sup>22</sup> Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών πρβλ.ΣτΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21.
- <sup>23</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- <sup>24</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>25</sup> Βλ.σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην *Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκατεστημένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".*
- <sup>26</sup> Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016
- <sup>27</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201
- <sup>28</sup> Πρβλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>29</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>31</sup> Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
- <sup>32</sup> Πρβλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν. 4412/2016.
- <sup>33</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- <sup>34</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 ν. 4412/2016.
- <sup>35</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- <sup>36</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>37</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>38</sup> Η φράση *«έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127)»* προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.
- <sup>39</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016.
- <sup>40</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016.
- <sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016
- <sup>42</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
- <sup>43</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 7 ν. 4412/2016.
- <sup>44</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 8 ν. 4412/2016.
- <sup>45</sup> Πρβλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ. 39/2017.
- <sup>46</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017.
- <sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα
- <sup>48</sup> Πρβλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016.
- <sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 6 του π.δ. 39/2017.
- <sup>50</sup> Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>51</sup> Πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν. 4412/2016.
- <sup>52</sup> Πρβλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, πρβλ. άρθρο 367 παρ. 4 Ν. 4412/2016.
- <sup>53</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016
- <sup>54</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.
- <sup>55</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
- <sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- <sup>57</sup> Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>58</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.
- <sup>59</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

- <sup>60</sup> Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- <sup>61</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών
- <sup>62</sup> Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 ( Α' 145 ), το οποίο με το άρθρο 13 κατάργησε το π.δ 113/2010.
- <sup>63</sup> Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.
- <sup>64</sup> Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων, ενάριθμος έργου ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ 80/2016. Πρβλ. άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ ν. 4412/2016.
- <sup>65</sup> Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
- <sup>66</sup> Πρβλ. άρθρο 102 ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4782/2021.
- <sup>67</sup> Το άρθρο 10 διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16).
- <sup>68</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145 ): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη." Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος." Πρβ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων"
- <sup>69</sup> Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- <sup>70</sup> Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- <sup>71</sup> όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
- <sup>72</sup> Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- <sup>73</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
- <sup>74</sup> Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- <sup>75</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016.
- <sup>76</sup> Πρβλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μικρότερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ η σχετική πρόβλεψη εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

- 77 Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.
- 78 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016
- 79 Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016
- 80 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016
- 81 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016
- 82 Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (“Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων”). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).
- 83 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.
- 84 Η προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4412/2016.
- 85 Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ’ εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβλ. άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: *«Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων..., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ’ ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».*
- 86 Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- 87 Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
- 88 Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 3548/2007, στον περιφερειακό και τοπικό τύπο **μέχρι 31/12/2023**.
- 89 τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες πριν τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών Πρβλ. άρθρο 68 παρ. 1 του ν. 4412/2106.
- 90 Σημειώνεται ότι διατίθεται ειδικό τυποποιημένο έντυπο ΕΕ.
- 91 Πρβλ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- 92 Κατ’ αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ/τος 71/2019 ).
- 93 Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.
- 94 Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ [https://wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)
- 95 Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α’ της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005
- 96 Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δεξ την ιστοσελίδα της Επιτροπής [https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international\\_en](https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en)
- 97 Πρβλ. περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- 98 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”,

η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

- <sup>99</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016
- <sup>100</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- <sup>101</sup> Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- <sup>102</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης. .
- <sup>103</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- <sup>104</sup> Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος III Δ του ΕΕΕΣ ( Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ ).
- <sup>105</sup> Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- <sup>106</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- <sup>107</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.
- <sup>108</sup> Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.
- <sup>109</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- <sup>110</sup> Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- <sup>111</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- <sup>112</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια “on/off”).
- <sup>113</sup> Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.). Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.
- <sup>114</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των



προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.

- <sup>115</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράψει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου..
- <sup>116</sup> Προαιρετική επιλογή. Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).
- <sup>117</sup> Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.
- <sup>118</sup> Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. Άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- <sup>119</sup> Πρβ άρθρο 79<sup>Α</sup> παρ. 4 ν. 4412/2016,
- <sup>120</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>121</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016
- <sup>122</sup> Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28
- <sup>123</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)
- <sup>124</sup> Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016
- <sup>125</sup> Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
- <sup>126</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>127</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : “Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.”
- <sup>128</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>129</sup> Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας
- <sup>130</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>131</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>132</sup> Πρβλ. το με α.π. [2440/22-04-2021](https://www.ada.gov.gr/ada/9BKΩOΞTB-7Δ6)έγγραφο της Αρχής « Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9BKΩOΞTB-7Δ6)
- <sup>133</sup> Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. <https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search>. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο

<http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-aro8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>

- <sup>134</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- <sup>135</sup> Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- <sup>136</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.
- <sup>138</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Πρβλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).
- <sup>139</sup> Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.
- <sup>140</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>141</sup> η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2<sup>α</sup> Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256).
- <sup>142</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>143</sup> Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- <sup>144</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.α
- <sup>145</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:
- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104),
  - β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
  - γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
  - δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
  - ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
  - στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
  - η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012)
  - θ.ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
  - ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
  - ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
  - ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
  - ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
  - ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπíπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
  - ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012
- <sup>146</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>147</sup> Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης

του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς.» Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016 ) περ. 66 του ν. 4441/2016 [ Α' 227 ] "α.Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α' 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

<sup>148</sup> Στην περίπτωση, όμως, που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

<sup>149</sup> Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

<sup>150</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>151</sup> Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας παράγει από το υποσύστημα το ηλεκτρονικό αρχείο «εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και επισυνάπτεται στον (υπο)φακέλο της προσφοράς «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (Πρβλ άρθρο 12 παρ. 1.2.4 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)

<sup>152</sup> Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

<sup>153</sup> Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

<sup>154</sup> Πρβλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης των Προσφερόντων με τον Κανονισμό Μελετών και τις Ειδικές Προδιαγραφές που ακολουθούν πρέπει να συμπληρωθούν από τους Προσφέροντες εκτός από τη στήλη «Συμμόρφωση», η οποία θα συμπληρωθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων.

#### **A) Στήλη «Αντικείμενο Συμμόρφωσης»**

Στη στήλη αυτή αναγράφεται κάθε φορά το Αντικείμενο Συμμόρφωσης

#### **B) Στήλη «Παραπομπή Απαίτησης»**

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο των Τευχών Δημοπράτησης με το οποίο υποστηρίζεται η απαίτηση για κάθε Αντικείμενο Συμμόρφωσης.

#### **Γ) Στήλη «Παραπομπή Προσφοράς»**

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της Τεχνικής Προσφοράς με το οποίο υποστηρίζονται οι πληροφορίες που έχουν παρατεθεί στις προηγούμενες στήλες. Είναι επιθυμητή η όσον το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Σχέδιο «Τοπογραφικό Διάγραμμα», Τεχνική Περιγραφή - Σελ. 4, 1.2 κλπ).

#### **Δ) Στήλη «Συμμόρφωση»**

Η στήλη αυτή συμπληρώνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού ως εξής:

- «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι το αντίστοιχο τμήμα της μελέτης καλύπτεται από τη Μελέτη Προσφοράς του Αναδόχου
- «ΟΧΙ» που σημαίνει ότι το αντίστοιχο τμήμα της μελέτης ΔΕΝ καλύπτεται από τη Μελέτη Προσφοράς του Αναδόχου

#### **Γενικές Παρατηρήσεις**

1. Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθέντων υπολογισμών, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των υπολογισμών αλλά και την ορθότητά τους με βάση τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ, τους ισχύοντες κανονισμούς, τις ειδικές απαιτήσεις (εφόσον υπάρχουν) των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού αλλά και την επιστημονική πρακτική.
2. Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθέντων σχεδίων, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των σχεδίων αλλά και την ορθότητά τους με βάση τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ, τους ισχύοντες κανονισμούς, τη δυνατότητα προσκόμισης-απομάκρυνσης εξοπλισμού και

συντήρησής του, η συμβατότητα με τα λοιπά υποβληθέντα σχέδια και με τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού (ενδεικτικά: πραγματικές διαστάσεις, βάρος κλπ). Ελέγχεται επίσης γενικά η λειτουργικότητα της κάθε εγκατάστασης, εξετάζοντας αν αυτή μπορεί να λειτουργήσει επαρκώς υπό όλες τις αναμενόμενες συνθήκες.

3. Όπου ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η συμμόρφωση υποβληθεισών Τεχνικών Περιγραφών ή υποβληθέντων Πινάκων Τεχνικών Χαρακτηριστικών, ο έλεγχος δεν αφορά μόνον την ύπαρξη των σχετικών αλλά και τη συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τα ζητούμενα στα ΤΔ, στον ΚΜΕ και τους ισχύοντες κανονισμούς.
4. Μη συμμόρφωση σε οποιοδήποτε από τα σημεία του Πίνακα οδηγεί σε αποκλεισμό του διαγωνιζομένου. Τονίζεται επίσης ότι σε περίπτωση που παρά την τυπική συμμόρφωση με τον Πίνακα Συμμόρφωσης, η Επιτροπή Διαγωνισμού διαπιστώσει κατόπιν αιτιολογημένης γνώμης και επαρκούς τεκμηρίωσης ότι λόγω σφάλματος σχεδιασμού το προσφερόμενο Έργο δεν εξασφαλίζει λειτουργική επάρκεια σε οποιαδήποτε φάση του έργου, τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
<b>A) Δικαιολογητικά συνεργασίας Διαγωνιζόμενου - Μελετητή ή Μελετητικού Γραφείου*</b>	Σημείωση κάτωθεν του παρόντος Πίνακα Συμμόρφωσης		
<b>B) Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς</b>			
<b>1. ΤΕΥΧΟΣ 1: ΤΕΥΧΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ</b>			
○ Κεφάλαιο 1: Περιεχόμενα τευχών μελέτης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 1. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Κατάλογος σχεδίων ανά περιεχόμενο Τεύχος Μελέτης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 1. ΚΜΕ		
<b>2. ΤΕΥΧΟΣ 2: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>			
• Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης:			
○ Κεφάλαιο 1: Περιγραφή παραμέτρων και παραδοχών για τον σχεδιασμό του έργου (έκταση έργου, ποσότητα και σύνθεση απορριμμάτων, μορφολογία περιοχής έργου, γεωλογία – υδρογεωλογία περιοχής έργου, κλιματολογικά στοιχεία, ιδιαιτερότητες έργου κλπ)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Περιγραφή και αιτιολόγηση της προτεινόμενης γενικής διάταξης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 3: Περιγραφή βασικής φιλοσοφίας σχεδιασμού έργου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
• Σχέδια:			
○ Τοπογραφικό διάγραμμα (Κλίμακα 1:500 – 1:1000)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
○ Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Διαμόρφωσης του Χώρου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
○ Ενδεικτικές τομές του κυττάρου επέκτασης με απεικόνιση φυσικού εδάφους διαμορφωμένης επιφάνειας εκσκαφής, επιφάνειας στεγάνωσης και τελικό ανάγλυφο απορριμμάτων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 2. ΚΜΕ		
<b>3. ΤΕΥΧΟΣ 3: ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ – ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>			
• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών:			
○ Κεφάλαιο 1: Διαστασιολόγηση του έργου - Δυναμικότητα	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Υπολογισμός τελικής χωρητικότητας του κυττάρου επέκτασης του ΧΥΤΥ	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 3: Τεχνική περιγραφή των προτεινόμενων έργων διαμόρφωσης του αναγλύφου της λεκάνης του κυττάρου επέκτασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
• Τεχνικές προδιαγραφές έργων διαμόρφωσης νέου κυττάρου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
• Τεύχος Υπολογισμών:			
○ Κεφάλαιο 1: Υπολογισμοί ποσοτήτων εκσκαφών, επιχώσεων, χωρητικότητας κυττάρου επέκτασης.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Υπολογισμοί χωρητικότητας και χρόνου ζωής του κυττάρου επέκτασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 3: Ισοζύγιο χωματισμών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας κυττάρου επέκτασης σύμφωνα με τον προσφερόμενο σχεδιασμό	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας απορριμματικού αναγλύφου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		

23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
○ Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας συστήματος στεγανοποίησης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Γεωτεχνικοί υπολογισμοί θεμελιώσεων κατασκευών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
• Σχέδια:			
○ Οριζοντιογραφία διαμόρφωσης του πυθμένα και των πρανών κυττάρου επέκτασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Διαμήκεις και εγκάρσιες διατομές διαμόρφωσης του πυθμένα και των πρανών του κυττάρου επέκτασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Διάγραμμα εκσκαφών – επιχώσεων διαμόρφωσης πυθμένα και πρανών			
○ Τυπικές τομές σε χαρακτηριστικές θέσεις με ένδειξη της προτεινόμενης σταδιακής πλήρωσης (ανά εξάμηνο) του κυττάρου επέκτασης σε συνδυασμό και με το υφιστάμενο κύτταρο Α' Φάσης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Οριζοντιογραφία και τομές ανά 20,0 μέτρα του τελικού απορριμματικού αναγλύφου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
○ Τομή και λεπτομέρειες ημερήσιου κελιού	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 3. ΚΜΕ		
<b>4. ΤΕΥΧΟΣ 4: ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ</b>			
• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 1: Τεχνική περιγραφή και αιτιολόγηση προτεινόμενων μεθόδων στεγανοποίησης του κυττάρου επέκτασης του ΧΥΤΥ	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Τεχνική περιγραφή κατασκευής γεωλογικού φραγμού, τοποθέτηση μεμβράνης και προστατευτικής στρώσης του κυττάρου επέκτασης του ΧΥΤΥ.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 3: Τεχνική περιγραφή ειδικών κατασκευών (τάφροι αγκύρωσης, ειδικά τεμάχια κλπ)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 4: Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής γεωλογικού φραγμού	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 5: Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών τοποθέτησης γεωσυνθετικών υλικών, πιστοποιητικά ποιότητας υλικών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 6: Τεχνικές προδιαγραφές υλικών προστατευτικής στρώσης.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
• Τεύχος υπολογισμών με υπολογισμούς για τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της στεγανοποίησης (μήκος αγκύρωσης, μηχανική αντοχή γεωυφάσματος και μεμβράνης σε διάτρηση, εφελκυσμό, αγκύρωση, τριβή στα πρανή, ευστάθεια διεπιφανειών, ευστάθεια αποστραγγιστικής στρώσης, επάρκεια στεγανοποίησης, κλπ.)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
• Σχέδια:			
○ Οριζοντιογραφία της έκτασης στεγάνωσης κυττάρου επέκτασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Σχέδια λεπτομερειών στεγάνωσης πυθμένα, πρανών και διαχωριστικών αναχωμάτων σε κατάλληλες κλίμακες (1:20-1:50)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
○ Κατασκευαστικές λεπτομέρειες αγκυρώσεων, τοποθέτησης και συγκόλλησης μεμβράνης κλπ (κλ. 1:20-1:50)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
• Τεχνικά Φυλλάδια με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών και εξοπλισμού	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 4. ΚΜΕ		
<b>5. ΤΕΥΧΟΣ 5: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ</b>			
• ΤΕΥΧΟΣ 5.1: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
○ Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
▪ Κεφάλαιο 1: Τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου συστήματος	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		

23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
συλλογής στραγγισμάτων του κυττάρου επέκτασης (ΧΥΤΥ) και του τρόπου κατασκευής του			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 2: Περιγραφή λειτουργίας του προτεινόμενου συστήματος συλλογής στραγγισμάτων του κυττάρου επέκτασης (ΧΥΤΥ)</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 3: Τεχνική περιγραφή των διατάξεων καθαρισμού και ελέγχου καλής λειτουργίας του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 4: Τεχνικές προδιαγραφές υλικών κατασκευής συστήματος συλλογής (αγωγοί, κλπ.)</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τεύχος Υπολογισμών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υδατικό ισοζύγιο του συνόλου του χώρου του ΧΥΤΥ σε μηνιαία βάση και για κάθε τμήμα του και για το σύνολο στο τέλος λειτουργίας και υπολογισμός ποσότητας στραγγισμάτων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υδραυλικοί υπολογισμοί για τη διαστασιολόγηση του δικτύου συλλογής</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υπολογισμοί αντοχής των αγωγών συλλογής στα υπερκείμενα φορτία</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υπολογισμοί της στήλης στραγγισμάτων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Σχέδια:</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Γενική Διάταξη Δικτύου Συλλογής Στραγγισμάτων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τυπικές τομές και λεπτομέρειες του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων του ΧΥΤΥ</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κατόψεις, τομές και λεπτομέρειες του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων (κλ. 1:20-1:50)</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σχέδια λεπτομερειών (κλ 1:20-1:50)</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΤΕΥΧΟΣ 5.2: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 1: Τεχνική περιγραφή της προτεινόμενης διεργασίας επεξεργασίας που θα περιλαμβάνει αιτιολόγηση της επιλογής, την ποιότητα εισόδου και εξόδου επεξεργασίας</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 2: Περιγραφή του τρόπου τελικής διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων καθώς και των παραγόμενων παραπροϊόντων (π.χ άλμη RO κλπ.)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 3: Αναλυτική τεχνική περιγραφή των επί μέρους μονάδων ΜΕΣ με τα ειδικά στοιχεία λειτουργίας, της δυναμικότητας, του κυρίου και εφεδρικού εξοπλισμού κ.λ.π.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 4: Αναλυτική περιγραφή του συστήματος αυτοματισμών και ελέγχου που περιλαμβάνει: αρχές και πρότυπα σχεδιασμού, φιλοσοφία και δομή συστήματος και αναλυτικός προσδιορισμός όλων των σημείων ελέγχου</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τεύχος Υπολογισμών:</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Η μονάδα εξεργασίας στραγγισμάτων θα μελετηθεί για το ΧΥΤΥ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υδραυλικοί υπολογισμοί, του δικτύου διάθεσης και των αντλιοστασίων</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Σχέδια:</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Γενική διάταξη έργων με τη διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου της Εγκατάστασης Επεξεργασίας</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		



23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κατόψεις και τομές όλων των μονάδων εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγισμάτων (κλ. 1:50 – 1:100) με τοποθετημένο τον μηχανολογικό εξοπλισμό, αγωγούς κλπ.</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υδραυλική μηκοτομή μονάδας</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Διάγραμμα ροής οργάνων και αυτοματισμών</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σχέδιο διάταξης του συστήματος διάθεσης επεξεργασμένων</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Γενική διάταξη σωληνώσεων έργων εγκατάστασης επεξεργασίας με σημειωμένα τα υλικά και διαμέτρους τους</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σχέδια λεπτομερειών</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τεχνικά Φυλλάδια με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών και εξοπλισμού</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 5. ΚΜΕ		
<b>6. ΤΕΥΧΟΣ 6: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 1: Τεχνική Περιγραφή και Αιτιολόγηση του Συστήματος Διαχείρισης Βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 2: Τεχνική Περιγραφή της Μεθόδου Κατασκευής του Δικτύου Συλλογής και Μεταφοράς Βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 3: Σχέδιο συντήρησης και καλής λειτουργίας του Συστήματος Διαχείρισης του Βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 5: Τεχνικές προδιαγραφές υλικών κατασκευής συστήματος συλλογής – μεταφοράς (αγωγοί, κεφαλές βιοαερίου, διαχωριστής συμπυκνωμάτων κλπ)</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Υπολογισμών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Υπολογισμός της αναμενόμενης παραγωγής βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Διαστασιολόγηση των δικτύων συλλογής και μεταφοράς βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Υπολογισμό των συμπυκνωμάτων και τεκμηρίωση της επάρκειας των συστημάτων απομάκρυνσης</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχέδια:</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Γενική Διάταξη Έργων Διαχείρισης Βιοαερίου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Σχέδια υποσταθμών βιοαερίου (εφ' όσον έχουν προβλεφθεί)</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Σχέδια των συστημάτων απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων (κλ. 1:10-1:20)</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνικά Φυλλάδια με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών και εξοπλισμού</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 6. ΚΜΕ		
<b>7. ΤΕΥΧΟΣ 7: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 1: Τεχνική Περιγραφή των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας του κυττάρου</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 7. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 2: Τεχνικές Προδιαγραφές έργων και υλικών κατασκευής και οδηγίες συντήρησης</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 7. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος υπολογισμών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Υπολογισμοί διαστασιολόγησης αντιπλημμυρικών έργων με βάση τις πλημμυρικές απορροές</li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 7. ΚΜΕ		

23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχέδια</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Οριζοντιογραφία έργων αντιπλημμυρικής προστασίας κατά τις χαρακτηριστικές φάσεις λειτουργίας του ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 7. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τυπικές διατομές αντιπλημμυρικών έργων (κλ. 1:20-1:50)</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 7. ΚΜΕ		
<b>8. ΤΕΥΧΟΣ 8: ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 1: Τεχνική περιγραφή έργων οδοποιίας σύμφωνα με το αντικείμενο της ΤΣΥ, καθώς και απαιτούμενων τεχνικών έργων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κεφάλαιο 2: Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής έργων οδοποιίας και τεχνικών έργων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Υπολογισμών</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Πίνακες Χωματισμών</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχέδια:</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Οριζοντιογραφίες έργων οδοποιίας με υψομετρική διαμόρφωση και χαρακτηριστικές κατά μήκος κλίσεις</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Μηκοτομές και διατομές έργων οδοποιίας</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τυπικές διατομές οδοποιίας και τεχνικών έργων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Διάγραμμα Επικλίσεων</li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 8. ΚΜΕ		
<b>9. ΤΕΥΧΟΣ 9: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΤΕΥΧΟΣ 9.1: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών:</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 1: Τεχνική Περιγραφή των έργων υποδομής που προβλέπεται να κατασκευαστούν σύμφωνα με την ΤΣΥ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κεφάλαιο 2: Τεχνικές Προδιαγραφές κατασκευής και ποιότητας υλικών, προέλευσης υλικών, κατασκευαστών και προκατασκευασμένων στοιχείων</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Σχέδια:</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αρχιτεκτονικά σχέδια (Κατόψεις, όψεις, τομές) όλων των δεξαμενών κλπ (κλ. 1:50-1:100)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Οριζοντιογραφία και λεπτομέρεια περίφραξης</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Οριζοντιογραφία και λεπτομέρεια δενδροφύτευσης</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΤΕΥΧΟΣ 9.2: ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ηλεκτρολογική Μελέτη Δικτύου Διανομής, Εξωτερικού φωτισμού, γείωσης, αντικεραυνικής προστασίας κλπ:</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών όλων των εργασιών</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεύχος σχετικών υπολογισμών</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενικές διατάξεις δικτύων</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		

23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
○ Μελέτη άρδευσης /ανακυκλοφορίας-καθαρών			
• Τεύχος τεχνικής περιγραφής των έργων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών κατασκευής δικτύων άρδευσης /ανακυκλοφορίας - καθαρών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Γενική διάταξη δικτύων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
○ Μελέτη πυρόσβεσης			
• Τεύχος τεχνικής περιγραφής έργων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών κατασκευής δικτύου πυρόσβεσης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Γενική διάταξη δικτύου πυρόσβεσης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
• Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 9. ΚΜΕ		
<b>10. ΤΕΥΧΟΣ 10: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ</b>			
• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών			
○ Κεφάλαιο 1: Μετεωρολογικά δεδομένα.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 2: Έλεγχος Υπογείων Υδάτων			
• 2.1: Περιγραφή έργων ελέγχου υπογείων υδάτων με αιτιολόγηση της θέσης, βάθους και αριθμού προσφερόμενων γεωτρήσεων.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 2.2: Αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης μεθόδου δειγματοληψίας και της συχνότητας εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου, κατά τη λειτουργία	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 3: Έλεγχος στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων			
• 3.1: Περιγραφή των έργων ελέγχου στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων και αιτιολόγηση της θέσης δειγματοληψιών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 3.2: Περιγραφή των μεθόδων δειγματοληψίας και της συχνότητας των προτεινόμενων ελέγχων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 3.3: Καθορισμός των παραμέτρων προς αναλυτικό προσδιορισμό, καθώς και της προτεινόμενης αναλυτικής μεθόδου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 4: Έλεγχος διαφυγών βιοαερίου			
• 4.1: Προσδιορισμός θέσεων ελέγχου βιοαερίου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 4.2: Περιγραφή μεθόδων και συχνότητας μετρήσεων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 4.3: Περιγραφή προσφερόμενου εξοπλισμού για τον έλεγχο του βιοαερίου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Κεφάλαιο 5: Έλεγχος όγκου υγειονομικής ταφής και καθιζήσεων			
• 5.1: Αναλυτική περιγραφή προγράμματος παρακολούθησης καθιζήσεων του χώρου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• 5.2: Αναλυτική περιγραφή έργων κατασκευής των θέσεων παρακολούθησης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
• Σχέδια:			

23PROC014007116 2023-12-19 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από τον Υποψήφιο)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (Συμπληρώνεται από την Επιτροπή)
○ Σχέδιο διάταξης έργων ελέγχου των υπόγειων υδάτων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Σχέδιο διάταξης θέσεων δειγματοληψίας στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Σχέδιο διάταξης θέσεων ελέγχου βιοαερίου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Σχέδιο διάταξης θέσεων παρακολούθησης των καθιζήσεων του χώρου (Συχνότητα παρατηρήσεων) και σχετικών έργων	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Τυπικές τομές φρεατίων παρακολούθησης βιοαερίου σε κατάλληλες κλίμακες	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Τυπικές τομές φρεατίων παρακολούθησης στραγγισμάτων σε κατάλληλες κλίμακες	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Τυπικές τομές φρεατίων παρακολούθησης καθιζήσεων σε κατάλληλες κλίμακες	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
○ Τυπικές τομές ειδικών έργων σε κατάλληλες κλίμακες	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 10. ΚΜΕ		
<b>11. ΤΕΥΧΟΣ 11: ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ</b>			
• Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών			
○ Τεχνική Περιγραφή διαμόρφωσης τελικού αναγλύφου, έργων τελικής κάλυψης και χρονικής εξέλιξης της αποκατάστασης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 11. ΚΜΕ		
○ Τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές εργασιών και υλικών κατασκευής τελικής κάλυψης	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 11. ΚΜΕ		
• Σχέδια:			
○ Οριζοντιογραφία τελικού αναγλύφου	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 11. ΚΜΕ		
○ Τυπικές τομές και λεπτομέρειες τελικής κάλυψης (κλ. 1:20-1:50)	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 11. ΚΜΕ		
<b>13. ΤΕΥΧΟΣ 13: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>			
• Τεύχος Προμετρήσεων – Προϋπολογισμού υλικών για την περάτωση και λειτουργία του συνόλου του έργου με παρουσίαση των εκτιμώμενων εργασιών	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 13. ΚΜΕ		
• Χρονοδιάγραμμα Προσφοράς μορφής bar-chart με μονάδα χρόνου τον μήνα συνοδευόμενο από τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης.	Περιεχόμενα §4.3 του Τεύχους 13. ΚΜΕ		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

\* Τα κατ' ελάχιστο δικαιολογητικά συνεργασίας Διαγωνιζόμενου – Μελετητή ή Μελετητικού Γραφείου τα οποία θα πρέπει να προσκομιστούν είναι τα κάτωθι:

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 εκάστου Μελετητή ή Γραφείου Μελετών για την αποκλειστική συνεργασία στην εκπόνηση της Μελέτης Προσφοράς με την υποψήφιο Ανάδοχο με βάση τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 και των ερμηνευτικών αυτού ή τροποποιητικών διαταγμάτων, εγκυκλίων κτλ. Στις παραπάνω υπεύθυνες δηλώσεις θα αναφέρεται ότι η συνεργασία αυτή αφορά τόσο τη σύνταξη της Μελέτης Προσφοράς όσο και την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης-Μελέτης Εφαρμογής στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος κηρυχθεί Ανάδοχος. Στην ίδια δήλωση θα αναφέρεται από τους μελετητές ότι ουδεμία οικονομική αξίωση έχουν από τον Κύριο του Έργου γι' αυτή την συνεργασία.
- Αντίγραφα των μελετητικών πτυχίων των Μελετητών. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 εκάστου μελετητή ή Γραφείου Μελετών ότι:
  - α) Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού τους σύμφωνα με όσα ορίζονται στις παραγράφους 1, 2 & 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
  - β) Η συμμετοχή τους δεν προκαλεί σύγκρουση συμφερόντων κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 24 του Ν.4412/2016.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 εκάστου μελετητή ή Γραφείου Μελετών με την οποία ορίζεται κοινός εκπρόσωπός τους και με την οποία γίνεται αποδεκτό να υπογράψει ο κοινός εκπρόσωπός για λογαριασμό όλων τα Τεύχη και τα σχέδια της Μελέτης Προσφοράς.

23PROC014007116 2023-12-19



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ -  
ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Υ)  
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΑΡΘΡΟ 1:	ΓΕΝΙΚΑ .....	3
1.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ .....	3
1.2	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	3
1.3	ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	4
ΑΡΘΡΟ 2:	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	4
ΑΡΘΡΟ 3:	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Κ.Μ.Ε. ....	4
ΑΡΘΡΟ 4:	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ .....	5
4.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ .....	5
4.2	ΔΟΜΗ ΜΕΛΕΤΩΝ .....	5
4.3	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ) .....	6
4.4	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ .....	14
4.5	ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ .....	20
ΑΡΘΡΟ 5:	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ .....	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	.....	21

**ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ****1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Οι ελάχιστες απαιτήσεις του Κύριου του Έργου για το σχεδιασμό του Έργου και τις συναφείς υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται στο σύνολο των Συμβατικών Τευχών.

Το παρόν τεύχος «Κανονισμός Μελέτης Έργων» (Κ.Μ.Ε.) περιλαμβάνει συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους σε συνδυασμό και με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών θα εκπονηθούν οι απαραίτητες μελέτες.

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ.) που δεν καλύπτονται από τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες κλπ. που επιβάλλονται από τα άρθρα των Τ.Π. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, θα εφαρμόζονται:

- τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (Ε.Ν.) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN), ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN», ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD)» σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειρά ισχύος θα εφαρμόζονται:

- α) Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη-μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- β) Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για το σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.
- γ) Οι εγκεκριμένες με αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΑΔΑ:Β4Γ71-191) (ΦΕΚ 2221/Β'/30.7.2012) Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ.
- δ) Η υπ. αριθμό 17 εγκύκλιος με αριθμό πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/7-09-2016 του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, Γενική Γραμματεία Υποδομών, Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης, Διεύθυνση Κανόνων και Ποιότητας, σχετικά με την "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ) και η προσωρινή αντικατάστασή τους από τις ΠΕΤΕΠ (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)".
- ε) Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι Προδιαγραφές του Ι.Σ.Ο. (International Standards Organization), και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

**1.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Κάθε Διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει και υποβάλει, κατά την ημέρα του διαγωνισμού, μελέτη σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΚΜΕ. Ο Ανάδοχος του Έργου οφείλει να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση την Μελέτη Εφαρμογής, που μετά την έγκρισή της θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο της εργολαβίας.

Η μελέτη πρέπει να εκπονηθεί από μελετητές, οι οποίοι διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα, σύμφωνα με το Ν.4412/2016, τις λοιπές διατάξεις τις σχετικές με όρους άσκησης του επαγγέλματος του μελετητή και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Οι Μελετητές πρέπει να έχουν το ακόλουθο στελεχιακό δυναμικό ανά κατηγορία μελέτης που περιλαμβάνει το έργο, ως ακολούθως:

- Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 08), τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Α τάξης στις στατικές μελέτες.
- Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (Κατηγορία 09), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες.



- Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις υδραυλικές μελέτες.
- Χημικοτεχνικές Μελέτες (Κατηγορία 18), τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Β τάξης στις χημικοτεχνικές μελέτες.
- Γεωτεχνικές Μελέτες και έρευνες (Κατηγορία 21), τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας, ήτοι μελετητή με κάτοχο μελετητικού πτυχίου Α τάξης στις γεωτεχνικές μελέτες κι έρευνες.

Οι μελετητές και τα Γραφεία Μελετών με έδρα στην Ελλάδα θα είναι εγγεγραμμένα στα ισχύοντα Μητρώα Μελετητών και Γραφείων Μελετών στις ανωτέρω απαιτούμενες κατηγορίες μελετών και θα έχουν μελετητικό πτυχίο σε ισχύ, το οποίο θα κατατεθεί στην Υπηρεσία.

Επισημαίνεται ότι η τεχνική μελέτη προσφοράς θα είναι απολύτως σαφής, συγκεκριμένη και τεκμηριωμένη απαγορευμένων οποιονδήποτε ασαφειών, ελλείψεων, διαζεύξεων ή στοιχείων επιδεχομένων παρερμηνειών.

### 1.3 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος Τεύχους και των υπολοίπων Συμβατικών Τευχών ως και των σχετικών και/ή αναφερόμενων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο, ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά περί τούτου ή όχι.

### ΑΡΘΡΟ 2: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο σχεδιασμός του έργου στην μελέτη τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, θα αφορά:

- στην επέκταση του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων, του Δήμου Αρχανών - Αστερουσίων χωρητικότητας τουλάχιστον 75.770m<sup>3</sup> (απορρίμματα και υλικό επικάλυψης),
- στην Κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων,
- στην εγκατάσταση δικτύου διαχείρισης του βιοαερίου
- στην εγκατάσταση έργων υποδομής, ήτοι: περιμετρική οδοποιία ΧΥΤΥ, δίκτυο διευθέτησης ομβρίων, δίκτυο πυρόσβεσης, δίκτυο ανακυκλοφορίας / άρδευσης, περιμετρική περίφραξη, δίκτυα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- στη βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της υφιστάμενης οδού πρόσβασης στις εγκαταστάσεις και τις εργασίες ασφαλτόστρωσης
- στην δοκιμαστική λειτουργία της ΜΕΣ για διάστημα τριών (3) μηνών.
- Οποιαδήποτε άλλη εργασία περιλαμβάνεται στην Τεχνική περιγραφή του έργου.

Διευκρινίζεται, ότι η Γενική Διάταξη των επί μέρους εγκαταστάσεων που αποτελούν το σύνολο του παρόντος έργου, όπως αυτή παρουσιάζεται στην Προμελέτη του έργου είναι ενδεικτική. Η γενική διάταξη κάθε τεχνικής προσφοράς αφήνεται στην κρίση των διαγωνιζομένων, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των υποχρεωτικών δεσμεύσεων που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την ισχύουσα νομοθεσία για τα έργα Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ). Οι εργασίες κατασκευής θα περιοριστούν στην περιοχή που φαίνεται στο σχέδιο που συνοδεύει τα τεύχη δημοπράτησης.

Το έργο θα κατασκευασθεί με βάση την τεχνική προσφορά του αναδόχου βάσει των όρων των συμβατικών τευχών και όλες τις απαιτούμενες μελέτες, οι οποίες θα εκπονηθούν από τον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου σύμφωνα με τους όρους των τευχών δημοπράτησης του έργου, και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

### ΑΡΘΡΟ 3: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Κ.Μ.Ε.

Αντικείμενο του παρόντος τεύχους με τίτλο: «Κανονισμός Μελέτης Έργων» είναι η εξειδίκευση και ο καθορισμός των απαιτήσεων του Κυρίου του έργου, όσον αφορά την σύνταξη των απαραίτητων μελετών για την κατασκευή και δοκιμαστική λειτουργία του έργου, τόσο στο στάδιο της Τεχνικής Προσφοράς από όλους τους συμμετέχοντες διαγωνιζόμενους, όσο και στο στάδιο της σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής του έργου από τον ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 4: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ****4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Κάθε διαγωνιζόμενος, για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό του έργου, οφείλει να συντάξει Οριστική Μελέτη, σύμφωνα με το Άρθρο 94 παράγραφος 1 του Ν.4412/2016. Η μελέτη, που θα υποβληθεί στον διαγωνισμό θα συνταχθεί σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης για τις αντίστοιχες κατηγορίες μελετών όπως επίσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στα οικεία άρθρα του παρόντος τεύχους, της Διακήρυξης, καθώς και στις αντίστοιχες παραγράφους των Τευχών Δημοπράτησης.

Ο Ανάδοχος του Έργου οφείλει να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση την Μελέτη Εφαρμογής, που μετά την έγκρισή της θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο της εργολαβίας.

Η Οριστική Μελέτη και η Μελέτη Εφαρμογής περιλαμβάνουν, χωρίς να περιορίζονται αποκλειστικά σε αυτά: τοπογραφικές αποτυπώσεις, γεωτεχνική μελέτη, λειτουργικά σχέδια και γενικές μελέτες, διαγράμματα, λεπτομερείς εκθέσεις και υπολογισμοί διεργασιών επεξεργασίας στραγγισμάτων, διαστασιολόγηση των αντίστοιχων έργων και του μηχανολογικού εξοπλισμού, υδραυλικοί και στατικοί υπολογισμοί, σχέδια έργων πολιτικού μηχανικού και ηλεκτρομηχανολογικών έργων, καθώς επίσης και οποιεσδήποτε άλλες μελέτες, έρευνες, προσομοιώσεις, υπολογισμούς, αναλύσεις, εκτιμήσεις κτλ. τα οποία είναι αναγκαία για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της σύμβασης.

Ρητά καθορίζεται ότι με την Μελέτη Εφαρμογής ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να μειώσει βασικές παραμέτρους (π.χ. διαστάσεις, ισχύ κτλ.) των έργων ή να ελαττώσει τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερθέντος εξοπλισμού, σε σχέση με την «Οριστική Μελέτη». Αντικείμενο της Μελέτης Εφαρμογής είναι η σύνταξη όλων των εκθέσεων, υπολογισμών και σχεδίων που είναι απαραίτητα για το σαφή και λεπτομερή προσδιορισμό των προς κατασκευή έργων λαμβάνοντας υπόψη όλες τις μεταξύ τους συσχετίσεις ώστε το Έργο να λειτουργεί ικανοποιητικά ως σύνολο σύμφωνα με όλες τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

Τα τελικά στάδια των μελετών (Μελέτη Εφαρμογής) του συνόλου του έργου, θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο, καθώς και τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις (Π.Δ. 696/74 όπως ισχύει σήμερα) για τις αντίστοιχες κατηγορίες μελετών.

Η Οριστική Μελέτη και η Μελέτη Εφαρμογής (τελικά στάδια) του έργου θα δομούνται από επιμέρους τεύχη μελετών, σύμφωνα με τη δομή η οποία περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους. Η Μελέτη Εφαρμογής (τελικά στάδια μελετών) θα υποβληθεί στην Υπηρεσία σε δύο αντίγραφα και ηλεκτρονικά.

Επίσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην σύνταξη οποιωνδήποτε τυχόν πρόσθετων μελετών που απαιτούνται για την άρτια και έγκαιρη εκτέλεση του έργου, όπως ρητά αναφέρεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

**4.2 ΔΟΜΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Η Οριστική Μελέτη και η Μελέτη Εφαρμογής (τελικά στάδια μελετών) θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους μελέτες:

<b>Τεύχος 1:</b>	Τεύχος περιεχομένων
<b>Τεύχος 2:</b>	Τεχνική έκθεση - Γενικός σχεδιασμός του έργου
<b>Τεύχος 3:</b>	Μελέτη διαμόρφωσης του χώρου – Γεωτεχνική Μελέτη
<b>Τεύχος 4:</b>	Μελέτη στεγανοποίησης
<b>Τεύχος 5:</b>	<b>Τεύχος 5.1.:</b> Μελέτη έργων συλλογής στραγγισμάτων
	<b>Τεύχος 5.2.:</b> Μελέτη έργων επεξεργασίας & διάθεσης στραγγισμάτων
<b>Τεύχος 6:</b>	Μελέτη έργων διαχείρισης βιοαερίου
<b>Τεύχος 7:</b>	Μελέτη διευθέτησης όμβριων
<b>Τεύχος 8:</b>	Μελέτη εσωτερικής οδοποιίας
<b>Τεύχος 9:</b>	<b>Τεύχος 9.1.:</b> Αρχιτεκτονική μελέτη
	<b>Τεύχος 9.2.:</b> Μελέτη ΗΜ εγκαταστάσεων

<b>Τεύχος 10:</b>	Μελέτη έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης
<b>Τεύχος 11:</b>	Μελέτη τελικής κάλυψης
<b>Τεύχος 12:</b>	Προμετρήσεις υλικών κι εργασιών – Χρονικός προγραμματισμός και χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου

Τα Τεύχη Τεχνικών Περιγραφών -Τεχνικές Εκθέσεις, οι Υπολογισμοί, τα Σχέδια κλπ θα είναι διαρθρωμένα στις επιμέρους μελέτες, όπως αυτές αναφέρονται ακολούθως. Κάθε επιμέρους Μελέτη θα φέρει τον τίτλο του έργου και τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος.

- Κάθε επιμέρους μελέτη θα περιλαμβάνει τεχνική περιγραφή, και όπου απαιτούνται, σχέδια γενικά και σχέδια λεπτομερειών, υπολογισμούς, τεχνικές προδιαγραφές εργασιών και υλικών.
- Κατά τα λοιπά για τις προδιαγραφές σύνταξης των επί μέρους μελετών της μελέτης προσφοράς, ισχύουν όσα ορίζονται στα οικεία άρθρα του τεύχους «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.)» του Έργου, του παρόντος τεύχους «Κανονισμός Μελετών (Κ.Μ.Ε.)» και στην ισχύουσα νομοθεσία για τη σύνταξη μελετών (Π.Δ. 696/74, όπως αυτό ισχύει σήμερα) και το λοιπό ισχύον θεσμικό πλαίσιο.
- Τονίζεται ότι όλα τα περιγραφόμενα και αναφερόμενα στο τεύχος Τ.Σ.Υ. και λοιπά συμβατικά τεύχη, ως "επί ποινή αποκλεισμού", "κατ' ελάχιστον", "τουλάχιστον", "ελάχιστα", "μέγιστα" κ.λπ. τίθενται ως ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του έργου, προς υποχρεωτική τήρηση από τους διαγωνιζόμενους και παράβασή τους επισύρει τον αποκλεισμό της Τεχνικής Προσφοράς.

#### **4.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ)**

Επισημαίνεται ότι στο εξώφυλλο σε κάθε ένα από τα παρακάτω τεύχη αλλά και στα σχέδια πρέπει να αναγράφονται:

- Η ονομασία του έργου
- Η επωνυμία και η έδρα του διαγωνιζόμενου
- Η επωνυμία και η έδρα μελετητικού (ών) γραφείου (ών)
- Ο τίτλος του Τεύχους

#### **ΤΕΥΧΟΣ 1: ΤΕΥΧΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

Θα περιέχει τα περιεχόμενα των τευχών της μελέτης προσφοράς των διαγωνιζομένων, συμπεριλαμβανομένου και του καταλόγου σχεδίων για κάθε Τεύχος ξεχωριστά.

#### **ΤΕΥΧΟΣ 2: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ -**

**Τεχνική Έκθεση:** Η Τεχνική έκθεση θα περιλαμβάνει:

- Περιγραφή των παραμέτρων και παραδοχών για το σχεδιασμό του έργου (έκταση έργου, ποσότητα, μορφολογία περιοχής έργου, γεωλογία - υδρογεωλογία περιοχής έργου, κλιματολογικά στοιχεία, ιδιαιτερότητες έργου κλπ).
- Περιγραφή και αιτιολόγηση της προτεινόμενης γενικής διάταξης.
- Περιγραφή βασικής φιλοσοφίας σχεδιασμού έργου.

**Σχέδια:** Στα σχέδια θα περιλαμβάνονται:

- Τοπογραφικό διάγραμμα (κλίμακα 1:500 - 1:1000). Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν τη προσφορά τους με βάση το τοπογραφικό που θα χορηγήσει η Αναθέτουσα Αρχή. Καμία αξίωση δεν μπορούν να εγείρουν κατά τη φάση της κατασκευής εξαιτίας τυχούσας διαφορές στην αποτύπωση.
- Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Διαμόρφωσης του Χώρου.
- Ενδεικτικές τομές (εγκάρσιες και διαμήκης) του κυττάρου επέκτασης με απεικόνιση φυσικού εδάφους διαμορφωμένης επιφάνειας εκσκαφής, επιφάνειας στεγάνωσης και τελικό ανάγλυφο των υπολειμμάτων (δεν περιλαμβάνεται η τελική κάλυψη).

#### **ΤΕΥΧΟΣ 3: ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ – ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:** Το παρόν τεύχος θα περιλαμβάνει το σύνολο του σχεδιασμού για ολόκληρο το χώρο με όσο γίνεται πληρέστερη τεκμηρίωση και υπολογισμό. Στο τεύχος θα παρουσιάζεται:

- Διαστασιολόγηση του έργου – Δυναμικότητα
- Υπολογισμός τελικής χωρητικότητας του κυττάρου επέκτασης ΧΥΤΥ
- Τεχνική περιγραφή των προτεινόμενων έργων διαμόρφωσης του αναγλύφου της λεκάνης του κυττάρου επέκτασης
- Τεχνικές προδιαγραφές έργων διαμόρφωσης νέου κυττάρου

**Υπολογισμοί:** Τα παραπάνω θα συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από:

- Τεκμηριωμένους υπολογισμούς ποσοτήτων εκσκαφών, επιχώσεων, χωρητικότητας κυττάρου επέκτασης. Οι υπολογισμοί θα πραγματοποιούνται με ειδικό σχετικό λογισμικό (software) και επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να περιλαμβάνονται τα αναλυτικά αποτελέσματα (output) αυτού. Οι υπολογισμοί του λογισμικού θα επιβεβαιώνονται με υπολογισμούς μέσω διατομών, ο κάρναβος των οποίων θα φαίνεται σε σχετικά σχέδια.
- Υπολογισμός χωρητικότητας και χρόνου ζωής του κυττάρου επέκτασης
- Τεκμηριωμένο ισοζύγιο χωματισμών.
- Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας κυττάρου επέκτασης σύμφωνα με τον προσφερόμενο σχεδιασμό
- Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας οπλισμένου επιχώματος εάν απαιτείται
- Γεωτεχνικοί υπολογισμοί ευστάθειας απορριμματικού αναγλύφου
- Γεωτεχνικοί υπολογισμοί για την ευστάθεια συστήματος στεγανοποίησης δηλ:
  - Υπολογισμοί μήκους αγκύρωσης
  - Υπολογισμοί ευστάθειας διεπιφανειών
  - Υπολογισμοί ευστάθειας αποστραγγιστικής στρώσης
  - Υπολογισμοί επάρκειας στεγάνωσης
- Γεωτεχνικοί υπολογισμοί θεμελιώσεων κατασκευών

**Σχέδια:** Στα σχέδια θα περιλαμβάνονται:

- Οριζοντιογραφία και διατομές (διαμήκεις και εγκάρσιες) διαμόρφωσης του πυθμένα και των πρανών κυττάρου επέκτασης
- Διάγραμμα εκσκαφών – επιχώσεων διαμόρφωσης πυθμένα και πρανών
- Τυπικές τομές σε χαρακτηριστικές θέσεις με ένδειξη της προτεινόμενης σταδιακής (ανά εξάμηνο) πλήρωσης του κυττάρου επέκτασης
- Οριζοντιογραφία και τομές ανά 20,0 μέτρα του τελικού απορριμματικού αναγλύφου
- Τομή και λεπτομέρειες ημερήσιου κελιού

#### **Για τη Γεωτεχνική Μελέτη σημειώνεται ότι:**

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλλει γεωτεχνική μελέτη, η οποία θα συμπεριλαμβάνει, χωρίς να περιορίζεται αποκλειστικά σε αυτά, τα ακόλουθα:

- Φέρουσα ικανότητα εδάφους και επιτρεπόμενη τάση επιφανειακής θεμελίωσης με χρήση των σχετικών κανονιστικών διατάξεων
- Εκτίμηση των αναμενόμενων καθιζήσεων επιφανειακής θεμελίωσης
- Εύρεση του δείκτη εδάφους για τη στατική επίλυση της θεμελίωσης (σε περίπτωση επιφανειακής θεμελίωσης)
- Μελέτη αντιστήριξης παρειών ορυγμάτων κλπ (εφόσον απαιτείται)
- Μελέτη ευστάθειας πρανών, ορυγμάτων, αναχωμάτων κλπ (εφόσον απαιτείται)
- Μελέτη υπολογισμού της ευστάθειας του νέου κυττάρου και του απορριμματικού αναγλύφου υπό το σύνολο των συνδυασμών φόρτισης αυτών
- Αναγκαίους εδαφοτεχνικούς υπολογισμούς για τον έλεγχο της ευστάθειας και της αντοχής των γεωσυνθετικών στρώσεων που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο.

#### **ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος θα συντάξει μελέτη θεμελίωσης σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 7 και 8 και συμπληρωματικά με τα DIN 1054, 4014, 4017, 4019 και με τον Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ2000) και τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε-ΑΚ 2000) και σύμφωνα με τις

παρούσες προδιαγραφές, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των γεωτεχνικών ερευνών που του διατέθηκαν από τον ΚτΕ και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες τις οποίες θα εκτελέσει ο Ανάδοχος.

Στη μελέτη θεμελίωσης των επί μέρους κατασκευών θα πρέπει να μελετηθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα εξυγίανσης και ενίσχυσης του εδάφους ανάλογα με τις απαιτήσεις της κατασκευής και τις συνθήκες θεμελίωσης, όπως βάθος, εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά, στάθμη υδροφόρου ορίζοντα κλπ. Επίσης θα περιλαμβάνεται έλεγχος υδραυλικής θραύσης του εδάφους και έλεγχος αντιμετώπισης άνωσης της κατασκευής και πλήρης διαστασιολόγηση έργων αντιστήριξης (μόνιμης ή προσωρινής), πιθανής ενίσχυσης πρανών εκσκαφής (πχ. ηλώσεις) ή / και βελτίωσης του εδάφους (π.χ. χαλικοπάσσαλοι, κατακόρυφα στραγγιστήρια, καταβιβασμός υπογείου υδάτων κτλ.) με αναφορά στις παραδοχές υπολογισμού και στον τρόπο ανάλυσης.

Τα παραπάνω μέτρα θα πρέπει να τεκμηριώνονται από μελέτη του Αναδόχου που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή της μελέτης θεμελίωσης δεν θα είναι οριστική αλλά θα υπόκειται σε επανεξέταση-αναπροσαρμογή με βάση τα δεδομένα που πιθανόν να προκύψουν μετά τις επί μέρους εκσκαφές. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά τις εκσκαφές να προβεί σε έλεγχο και επαλήθευση των παραδοχών της μελέτης και να υποβάλει έκθεση προς έγκριση στην Υπηρεσία, η οποία είτε επαληθεύει ή τροποποιεί τη μελέτη θεμελίωσης.

Οι καθιζήσεις των θεμελιώσεων δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 40mm σχετικά με τη γύρω περιοχή και τις γειτονικές κατασκευές. Οι διαφορικές καθιζήσεις δεν θα πρέπει να δημιουργούν γωνιακή παραμόρφωση μεταξύ δύο σημείων της ίδιας κατασκευής που αρχικά ήταν οριζόντια, περισσότερο από 1 προς 500.

Κατά τη θεμελίωση γειτονικών κατασκευών θα πρέπει η χαμηλότερη γειτονική θεμελίωση ή πρανές να βρίσκεται εκτός της γραμμής που χαράσσεται με γωνία 40° ως προς την οριζόντιο από την αιχμή της βάσης της υψηλότερης γειτονικής θεμελίωσης, αλλιώς πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα αντιστήριξης.

Σε περίπτωση που από τα εδαφοτεχνικά στοιχεία ανακύπτει η αναγκαιότητα κατασκευής βαθιάς θεμελίωσης με φρεατοπασσάλους, ο Ανάδοχος θα προβαίνει στην εκπόνηση της σχετικής μελέτης.

Επίσης σε περίπτωση θεμελίωσης σε κεκλιμένο έδαφος θα εκτελούνται αναλύσεις ευστάθειας του φυσικού πρανούς υπό το φορτίο των μονάδων για διάφορες συνθήκες φόρτισης.

#### **ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος θα συντάξει μελέτη αντιστήριξης σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 7 και 8 και συμπληρωματικά με τις οδηγίες ΕΑΒ, τα DIN 1054, 4084, 4085, 4123, 4125 και 4126, τον Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ2000) και τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ 2000).

Η μελέτη τοίχων αντιστήριξης, διαφραγμάτων, πασσαλότοιχων και λοιπών υπόγειων κατασκευών θα πρέπει να λάβει υπόψη την ευστάθεια έναντι της ανατροπής, την ολίσθηση κατά μήκος της βάσης, την τοπική αστοχία σε διάτμηση στη βάση και την συνολική ευστάθεια έναντι αστοχίας σε διάτμηση σε μεγαλύτερο βάθος.

Η μελέτη όλων των τοίχων αντιστήριξης θα πρέπει να συμπεριλάβει και σεισμικά φορτία, σύμφωνα με την παρ. 5.3 του ΕΑΚ2000. Για τους τοίχους που διαθέτουν δυνατότητα μετακινήσεως ή/και παραμορφώσεως θα χρησιμοποιηθούν αναλύσεις βασισμένες στη μέθοδο Monopobe-Okabe που προδιαγράφεται στον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό, παρ. Δ και τροποποιήσεις, για τον καθορισμό των δυναμικών πλευρικών ωθήσεων.

Αμέσως πίσω από τους τοίχους αντιστήριξης το υλικό επίχωσης πρέπει να είναι ελεύθερα στραγγιζόμενο, και κατάλληλα μέτρα αποστράγγισης πρέπει να προβλέπονται, ώστε να μην αναπτύσσονται υδροστατικές πιέσεις.

#### **ΤΕΥΧΟΣ 4: ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ**

**Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές προδιαγραφές:** Στο τεύχος 4 θα παρουσιάζονται

- Τεχνική περιγραφή και αιτιολόγηση προτεινόμενων μεθόδων στεγανοποίησης του κυττάρου επέκτασης του ΧΥΤΥ
- Τεχνική περιγραφή κατασκευής γεωλογικού φραγμού, τοποθέτηση μεμβράνης και προστατευτικής στρώσης του κυττάρου επέκτασης του ΧΥΤΥ.
- Τεχνική περιγραφή ειδικών κατασκευών (τάφροι αγκύρωσης, ειδικά τεμάχια κλπ)

- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής γεωλογικού φραγμού
- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών τοποθέτησης γεωσυνθετικών υλικών, πιστοποιητικά ποιότητας υλικών)
- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών προστατευτικής στρώσης.

**Υπολογισμοί:** Τα παραπάνω θα συνοδεύονται υποχρεωτικά, από:

- Υπολογισμούς για τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της στεγανοποίησης (μήκος αγκύρωσης, μηχανική αντοχή γεωυφάσματος και μεμβράνης σε διάτρηση, εφελκυσμό, αγκύρωση, τριβή στα πρανή, ευστάθεια διεπιφανειών, ευστάθεια αποστραγγιστικής στρώσης, επάρκεια στεγανοποίησης, κλπ.)

#### **Σχέδια**

- Οριζοντιογραφία της έκτασης στεγάνωσης κυττάρου επέκτασης
- Σχέδια λεπτομερειών στεγάνωσης και αποστράγγισης πυθμένα, και πρανών σε κατάλληλες κλίμακες (1:20-1:50)
- Κατασκευαστικές λεπτομέρειες αγκυρώσεων, τοποθέτησης μεμβράνης κλπ (κλ. 1:20-1:50)

**Τεχνικά φυλλάδια** με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών

**Για τη Μελέτη Στεγανοποίησης σημειώνεται ότι:**

Τα βασικά στοιχεία του σχεδιασμού της λεκάνης είναι τα ακόλουθα:

- Διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων για τη διασφάλιση της ευστάθειας στην τοποθέτηση τεχνητού γεωλογικού φραγμού και στην τοποθέτηση-συγκράτηση των στεγανοποιητικών υλικών, έχοντας υπόψη την ωφέλιμη χωρητικότητα του χώρου του ΧΥΤΥ
- Διαμόρφωση εκσκαφών, ώστε ο πυθμένας του ΧΥΤΑ να εξυπηρετεί τη λειτουργία του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων
- Διαμόρφωση κατάλληλης τελικής επιφάνειας υπόβασης των στεγανωτικών και αποστραγγιστικών στρώσεων που θα χρησιμοποιηθούν και η οποία αποσκοπεί:
  - Στην προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης τεχνητού γεωλογικού φραγμού για την επίτευξη ικανοποιητικής επαφής μεταξύ αυτού και της υπόβασης
  - Στην αποφυγή εκδήλωσης διαφορικών καθιζήσεων
  - Στη δημιουργία ενός φραγμού ενάντια στην κατακόρυφη κίνηση των ρύπων

### **ΤΕΥΧΟΣ 5: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ**

#### **ΤΕΥΧΟΣ 5.1: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ**

**Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές προδιαγραφές:** Στο τεύχος αυτό θα γίνεται αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου δικτύου συλλογής των στραγγισμάτων. Η τεχνική έκθεση θα συνοδεύεται, υποχρεωτικά, από:

- Τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου συστήματος συλλογής στραγγισμάτων του κυττάρου επέκτασης (ΧΥΤΥ) και του τρόπου κατασκευής του
- Περιγραφή λειτουργίας του προτεινόμενου συστήματος συλλογής στραγγισμάτων του κυττάρου επέκτασης (ΧΥΤΥ)
- Τεχνική περιγραφή των διατάξεων καθαρισμού και ελέγχου καλής λειτουργίας του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων
- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών κατασκευής συστήματος συλλογής (αγωγοί, κλπ.)

#### **Υπολογισμοί**

- Υδατικό ισοζύγιο του συνόλου του χώρου σε μηνιαία βάση και για κάθε τμήμα του και για το σύνολο στο τέλος λειτουργίας και υπολογισμός ποσότητας στραγγισμάτων
- Υδραυλικούς υπολογισμούς για τη διαστασιολόγηση του δικτύου συλλογής
- Υπολογισμούς αντοχής των αγωγών συλλογής στα υπερκείμενα φορτία
- Υπολογισμός της στήλης στραγγισμάτων

#### **Σχέδια**

- Γενική Διάταξη Δικτύου Συλλογής Στραγγισμάτων
- Τυπικές τομές και λεπτομέρειες του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ.
- Κατόψεις, τομές και λεπτομέρειες σημείου συλλογής στραγγισμάτων (κλ. 1: 20 – 1:50)

- Σχέδια λεπτομερειών (κλ. 1: 20 – 1:100)

#### **ΤΕΥΧΟΣ 5.2: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ**

**Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές προδιαγραφές:** Στο τεύχος αυτό θα γίνεται αναλυτική περιγραφή του τρόπου και της μεθόδου επεξεργασίας των παραγόμενων στραγγισμάτων και τον τρόπο διάθεσής των. Η τεχνική έκθεση θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- Τεχνική περιγραφή της προτεινόμενης διεργασίας επεξεργασίας που θα περιλαμβάνει αιτιολόγηση της επιλογής, την ποιότητα εισόδου και εξόδου επεξεργασίας
- Περιγραφή του τρόπου τελικής διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων καθώς και των παραγόμενων παραπροϊόντων (π.χ. άλμη RO κλπ.)
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των επί μέρους μονάδων ΜΕΣ με τα ειδικά στοιχεία λειτουργίας, της δυναμικότητας, του κυρίου και εφεδρικού εξοπλισμού κ.λ.π.
- Σύστημα αυτοματισμών και ελέγχου. Θα γίνει αναλυτική περιγραφή του συστήματος: Αρχές και πρότυπα σχεδιασμού, φιλοσοφία και δομή του συστήματος, και αναλυτικός προσδιορισμός όλων των σημείων ελέγχου επί ποινή αποκλεισμού, έτσι ώστε να ελέγχεται η επάρκεια του συστήματος

#### **Υπολογισμοί**

- Η Μονάδα Επεξεργασίας των Στραγγισμάτων θα μελετηθεί για το ΧΥΤΥ
- Υδραυλικοί υπολογισμοί, του δικτύου διάθεσης και των αντλιοστασίων..

#### **Σχέδια**

- Γενική διάταξη έργων με τη διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου της Εγκατάστασης Επεξεργασίας
- Κατόψεις και τομές όλων των μονάδων εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγισμάτων (κλ. 1:50 – 1:100) με τοποθετημένο τον μηχανολογικό εξοπλισμό, αγωγούς κλπ.
- Υδραυλική μηκοτομή της μονάδας
- Διάγραμμα ροής οργάνων και αυτοματισμών
- Σχέδιο διάταξης του συστήματος διάθεσης επεξεργασμένων
- Γενική διάταξη σωληνώσεων έργων εγκατάστασης επεξεργασίας με σημειωμένα τα υλικά και διαμέτρους τους
- Σχέδια λεπτομερειών

**Τεχνικά φυλλάδια** με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών και εξοπλισμού

#### **ΤΕΥΧΟΣ 6: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ**

**Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές προδιαγραφές:** Το Τεύχος θα περιλαμβάνει αναλυτική τεχνική περιγραφή της μεθοδολογίας σχεδιασμού του δικτύου συλλογής του βιοαερίου, στις διάφορες φάσεις συλλογής και επεξεργασίας του. Υποχρεωτικά θα περιλαμβάνονται:

- Τεχνική περιγραφή και αιτιολόγηση του συστήματος διαχείρισης του βιοαερίου
- Τεχνική περιγραφή της μεθόδου κατασκευής του δικτύου συλλογής και μεταφοράς βιοαερίου
- Σχέδιο συντήρησης και καλής λειτουργίας του συστήματος διαχείρισης του βιοαερίου
- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών κατασκευής συστήματος συλλογής – μεταφοράς (αγωγοί, κεφαλές βιοαερίου, διαχωριστής συμπυκνωμάτων, κ.λπ.)

#### **Υπολογισμοί**

- Υπολογισμός της αναμενόμενης παραγωγής βιοαερίου.
- Διαστασιολόγηση των δικτύων συλλογής και μεταφοράς βιοαερίου
- Υπολογισμό των συμπυκνωμάτων και τεκμηρίωση της επάρκειας των συστημάτων απομάκρυνσης

#### **Σχέδια**

- Γενική Διάταξη Έργων Διαχείρισης Βιοαερίου
- Σχέδια υποσταθμών βιοαερίου (εφ' όσον έχουν προβλεφθεί)
- Σχέδια των συστημάτων απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων (κλ. 1:10-1:20)

**Τεχνικά φυλλάδια** με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών και εξοπλισμού

#### **ΤΕΥΧΟΣ 7: ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ**

##### **Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Τεχνική περιγραφή των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας του κυττάρου
- Τεχνικές προδιαγραφές έργων και υλικών κατασκευής και οδηγίες συντήρησης

##### **Υπολογισμοί**

- Υπολογισμοί διαστασιολόγηση αντιπλημμυρικών έργων με βάση πλημμυρικές απορροές

##### **Σχέδια**

- Οριζοντιογραφία έργων αντιπλημμυρικής προστασίας
- Τυπικές διατομές αντιπλημμυρικών έργων (κλ.1:20-1:50)

**Σημειώνεται ότι:** Η εκπόνηση της μελέτης θα λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

- Ο σχεδιασμός των έργων διευθέτησης ομβρίων πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να απάνονται τα όμβρια πριν αυτά εισέλθουν στον χώρο του έργου και καταστρέψουν τη δομική ευστάθειά του. Για το σκοπό αυτό είναι απαραίτητη η κατασκευή τάφρου απορροής ομβρίων που θα περικλείει τη λεκάνη απόθεσης των απορριμμάτων.
- Οι διαστάσεις της εν λόγω τάφρου πρέπει να είναι υπερεκτιμημένες, ώστε να καλύπτεται η μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας ή το μέγιστο των υπαρχόντων δεδομένων, η κλίση της να ανταποκρίνεται στις υδραυλικές απαιτήσεις του ΧΥΤΥ
- Το σύνολο των έργων διευθέτησης ομβρίων υδάτων πρέπει να σχεδιασθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να διοχετεύουν τα απαχθέντα όμβρια ύδατα οπωσδήποτε εκτός των εγκαταστάσεων του ΧΥΤΥ.

#### **ΤΕΥΧΟΣ 8: ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

##### **Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Τεχνική περιγραφή έργων οδοποιίας σύμφωνα με το αντικείμενο της ΤΣΥ, καθώς και απαιτούμενων τεχνικών έργων
- Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών κατασκευής έργων οδοποιίας και τεχνικών έργων

##### **Υπολογισμοί**

- Πίνακες χωματισμών

##### **Σχέδια**

- Οριζοντιογραφίες των έργων οδοποιίας (πρόσβασης, περιμετρική κλπ) με υψομετρική διαμόρφωση και χαρακτηριστικές κατά μήκος κλίσεις
- Μηκοτομές και διατομές έργων οδοποιίας (πρόσβασης, περιμετρική κλπ)
- Τυπικές διατομές οδοποιίας και τεχνικών έργων
- Διάγραμμα επικλίσεων

#### **ΤΕΥΧΟΣ 9: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

##### **ΤΕΥΧΟΣ 9.1: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

##### **Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Τεχνική περιγραφή των έργων υποδομής που προβλέπεται να κατασκευαστούν σύμφωνα με την ΤΣΥ.
- Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής και ποιότητας υλικών, προέλευσης υλικών, κατασκευαστών και προκατασκευασμένων στοιχείων

##### **Σχέδια**

- Αρχιτεκτονικά σχέδια (κατόψεις, όψεις, τομές) όλων των, δεξαμενών (κλ.1:50-1:100)
- Οριζοντιογραφία και λεπτομέρεια περίφραξης
- Οριζοντιογραφία και λεπτομέρεια δενδροφύτευσης



**ΤΕΥΧΟΣ 9.2: ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Το παρόν τεύχος θα περιλαμβάνει τη μελέτη όλων των ηλεκτρομηχανολογικών έργων εγκαταστάσεων και υποδομών που θα υλοποιηθούν στο χώρο του έργου. Σημειώνεται ότι ο μηχανολογικός εξοπλισμός των εγκαταστάσεων συλλογής και επεξεργασίας στραγγισμάτων όπως και αυτός της συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου θα δοθούν στα αντίστοιχα τεύχη.

Στο τεύχος αυτό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Ηλεκτρολογική μελέτη δικτύου διανομής, εξωτερικού φωτισμού, γείωσης, αντικεραυνικής προστασίας, κ.λπ.,
  - Τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές όλων των εργασιών
  - Σχετικούς υπολογισμούς
  - Γενικές διατάξεις των δικτύων
  - Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού
- Μελέτη, άρδευσης / ανακυκλοφορίας - καθαρών
  - Τεχνική περιγραφή έργων
  - Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής δικτύων άρδευσης/ ανακυκλοφορίας – καθαρών
  - Γενική διάταξη δικτύων
  - Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού
- Μελέτη πυρόσβεσης
  - Τεχνική περιγραφή έργων.
  - Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής δικτύου πυρόσβεσης
  - Γενική διάταξη δικτύου πυρόσβεσης
  - Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενου εξοπλισμού

**Σημειώνεται** ότι η εκπόνηση της μελέτης πρέπει, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, να λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

- Για το σύνολο των Η/Μ Εγκαταστάσεων:
  - Κανονισμός ΕΛΟΤ HD384
  - Προδιαγραφές θεμελιακής γείωσης ΦΕΚ τεύχος Β' 1222/05-09-2006
  - Κανονισμοί ΕΛΟΤ ΤΠ: 1501-04-20-01-02, 1501-04-20-02-01, 1501-04-20-01-03
  - Διεθνείς κανονισμός και πρότυπα IEC, DIN, VDE για θέματα που δεν καλύπτονται από τους Ελληνικούς Κανονισμούς.
  - Τους όρους των τεχνικών περιγραφών και προδιαγραφών του έργου.
  - Τις οδηγίες του κατασκευαστή των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων, οργάνων
  - Τις οδηγίες που θα δοθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό, επί τόπου του έργου.
  - Τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας κατασκευή.

Ειδικά για μελέτη αντικεραυνικής προστασίας, θα χρησιμοποιηθούν ο ισοκεραυνικός χάρτης Ελλάδας από το πρότυπο ΕΛΟΤ 1197-2002, καθώς και τα ακόλουθα διεθνή και ελληνικά πρότυπα:

- ΕΛΟΤ 1197-1, ΕΛΟΤ 1412B, ΕΛΟΤ HD384
- ΕΛΟΤ ΤΠ 04-50-01-00, 04-50-02-00
- DIN 57185/VDE 0185
- IEC 1024-1
- EN 61024-1
- NF 17100-17102
- CENELEC
- ANSI-NFPA 78
- BS 6651
- BSCP 1013
- CEI-81
- Ειδικά για τις εγκαταστάσεις διανομής – άρδευσης/ανακυκλοφορίας πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι κανονισμοί, διατάξεις και προδιαγραφές:

- Υγειονομική διάταξη Ε1β/221/65
- Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2001 Φ.Ε.Κ. 892/Β/01
- Νομοθεσία περί λυμάτων.
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ
- Διεθνείς κανονισμοί DIN, IEC, εκτός αν καλύπτονται από τους παραπάνω Ελληνικούς Κανονισμούς
- Οδηγίες του κατασκευαστή των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων
- Κανόνες της πείρας και της τέχνης.
- οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), σύμφωνα με την υπ' αριθμό ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» (ΦΕΚ 2221Β / 30-7-2012) και την υπ' αριθμό Δ22/4193/13-12-2019 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019) με θέμα «Έγκριση εβδομήντα (70) ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες)
- Ειδικά για την πυρασφάλεια – πυροπροστασία των εγκαταστάσεων πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι κανονισμοί, οδηγίες, προδιαγραφές και πρότυπα:
  - ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018: Νέος Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων
  - ΤΟΤΕΕ 2451/86
  - Υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 3149Β/24-11-2014)
  - ΚΥΑ 5905/1995
  - Π.Σ. Μόνιμα Πυροσβεστικά Συστήματα (1981)
  - Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 71/88 και μετέπειτα τροποποιήσεις αυτού
  - Μέτρα πυροπροστασίας βιομηχανικών εγκ/σεων (υπ. Απόφαση 7755-160/88)
  - Πρότυπα ΕΛΟΤ, DIN, NFPA

#### **ΤΕΥΧΟΣ 10: ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

##### **Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Συλλογή μετεωρολογικών δεδομένων
  - Θα προσδιορίζεται η φύση των μετεωρολογικών δεδομένων που πρέπει να συλλέγονται και η συχνότητα καταγραφής τους στη φάση λειτουργίας. Η συλλογή των δεδομένων θα γίνεται από τον κοντινότερο μετεωρολογικό σταθμό
- Έλεγχος υπογείων υδάτων
  - Περιγραφή των έργων ελέγχου υπόγειων υδάτων με αιτιολόγηση της θέσης, βάθους και αριθμού προσφερομένων γεωτρήσεων.
  - Αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης μεθόδου δειγματοληψίας και της συχνότητας εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου, κατά τη λειτουργία
- Έλεγχος στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων
  - Περιγραφή των έργων ελέγχου στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων και αιτιολόγηση της θέσης δειγματοληψιών
  - Περιγραφή των μεθόδων δειγματοληψίας, καθώς και της συχνότητας των προτεινόμενων ελέγχων
  - Καθορισμός των παραμέτρων προς αναλυτικό προσδιορισμό, καθώς και της προτεινόμενης αναλυτικής μεθόδου.
- Έλεγχος διαφυγών βιοαερίου
  - Προσδιορισμός των θέσεων ελέγχου του βιοαερίου
  - Περιγραφή των μεθόδων και συχνότητας μετρήσεων
  - Περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού για τον έλεγχο βιοαερίου
- Έλεγχος όγκου υγειονομικής ταφής και καθιζήσεων
  - Αναλυτική περιγραφή προγράμματος παρακολούθησης των καθιζήσεων του χώρου (συχνότητα παρατηρήσεων)
  - Αναλυτική περιγραφή των έργων κατασκευής των θέσεων παρακολούθησης

**Σχέδια**

- Σχέδιο διάταξης έργων ελέγχου των υπόγειων υδάτων
- Σχέδιο διάταξης θέσεων δειγματοληψίας στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων
- Σχέδιο διάταξης θέσεων ελέγχου βιοαερίου
- Σχέδιο διάταξης θέσεων παρακολούθησης των καθιζήσεων του χώρου (συχνότητα παρατηρήσεων) και των σχετικών έργων
- Τυπικές τομές φρεατίων παρακολούθησης βιοαερίου, στραγγισμάτων, καθιζήσεων και ειδικών έργων σε κατάλληλες κλίμακες.

**ΤΕΥΧΟΣ 11: ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ****Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές**

- Τεχνική περιγραφή διαμόρφωσης τελικού αναγλύφου, έργων τελικής κάλυψης και χρονικής εξέλιξης της αποκατάστασης.
- Τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές εργασιών και υλικών κατασκευής τελικής κάλυψης

**Σχέδια**

- Οριζοντιογραφία τελικού αναγλύφου
- Τυπικές τομές και λεπτομέρειες τελικής κάλυψης (κλ.1:20-1:50)

**ΤΕΥΧΟΣ 12: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το Τεύχος 12 θα περιλαμβάνει όλες τις ποσότητες των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την περάτωση και λειτουργία του έργου.

Η ανάλυση του τεύχους αυτού, όπως θα οριστικοποιηθεί μετά την έγκριση του, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για σκοπούς προσδιορισμού της αξίας των ενδιάμεσων πληρωμών του Αναδόχου.

Ακόμη, το Τεύχος 12 θα περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα προσφοράς σε μορφή bar-chart με μονάδα χρόνου τον μήνα, συνοδευόμενο από τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης.

Στο χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνονται όλες οι φάσεις εκτέλεσης και τα στάδια που είναι απαραίτητα κατά τη γνώμη του διαγωνιζόμενου, για την ολοκληρωμένη και επιτυχή εκτέλεση του έργου.

**4.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η Μελέτη Εφαρμογής θα υποβληθεί σε κατάλληλο χρονικό διάστημα από την υπογραφή της Σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 17 Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Στη Μελέτη εφαρμογής, την οποία θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση ο Ανάδοχος, θα ενσωματώνονται όλα τα στοιχεία της Οριστικής Μελέτης του Αναδόχου. Τυχόν διαφοροποιήσεις μεταξύ της Οριστικής Μελέτης του Αναδόχου και της Μελέτης Εφαρμογής από οποιονδήποτε λόγο και αν προέρχονται, έστω και αν αυτές έχουν προταθεί από τον Ανάδοχο για τη βελτίωση του Έργου και έχουν εγκριθεί από την Υπηρεσία, δεν δημιουργούν δικαίωμα πρόσθετης αποζημίωσης του Αναδόχου, πέραν της κατ' αποκοπή τιμής της Οικονομικής Προσφοράς του.

Η Μελέτη Εφαρμογής θα περιλαμβάνει τα ακριβή σχέδια εφαρμογής, βάσει των οποίων θα κατασκευαστεί το Έργο καθώς και υπολογισμούς και επεξηγηματικά κείμενα των σχεδίων, όπου αυτό απαιτείται.

Μετά την έγκριση των παραπάνω σχεδίων και κειμένων από την Υπηρεσία, η τελευταία θα σφραγίζει τα σχέδια και κείμενα με σφραγίδα που θα φέρει την ένδειξη «ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ» και την ημερομηνία έγκρισης και θα υπογράφεται από τον Επιβλέποντα.

Η Μελέτη Εφαρμογής μπορεί να υποβάλλεται τμηματικά, ανάλογα με το πρόγραμμα κατασκευής των επιμέρους μονάδων, όπως αυτό έχει αποτυπωθεί στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής. Επισημαίνεται ότι η έναρξη κατασκευής κάθε επιμέρους τμήματος του έργου, προϋποθέτει την έγκριση της αντίστοιχης μελέτης εφαρμογής για το τμήμα αυτό. Για τον σκοπό αυτό η αντίστοιχη τμηματική μελέτη θα πρέπει να υποβάλλεται τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν την έναρξη των αντιστοιχών εργασιών.

Η Μελέτη Εφαρμογής θα εκπονηθεί λαμβάνοντας υπόψη τις τυχούσες πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις και τις γεωτεχνικές έρευνες που θα εκπονηθούν αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης και περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα εξής:

1. Όλα τα στοιχεία της παραγράφου της Οριστικής Μελέτης επικαιροποιημένα.
2. Γεωτεχνική μελέτη θεμελιώσεων των δομικών κατασκευών, βελτίωσης εδαφών, αντιστηρίξεων κτλ. σύμφωνα με την ΥΑ αριθμ. ΔΜΕΟ/δ/0/1759 (ΦΕΚ 1221/30.11.1998) και το Άρθρο ΓΜΕ.2 του Ν.3316/2005.
3. Λεπτομερή σχέδια μονάδων με τον Η/Μ εξοπλισμό όπου θα φαίνεται ο προς εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμός και τα όργανα με όλες τις απαιτούμενες λεπτομέρειες εγκατάστασης, στήριξης, κ.λπ., καθώς και όλα τα απαιτούμενα στοιχεία για την συναρμολόγηση, θεμελίωση, κ.λπ. του εξοπλισμού και των στοιχείων που δίνει ο κατασκευαστής αυτών.
4. Σχέδια όλων των μονάδων για την κατασκευή των έργων ΠΜ, στα οποία θα φαίνονται και όλες οι πάσης φύσεως εσοχές και ανοίγματα από σκυρόδεμα, που απαιτούνται για την στήριξη, αγκύρωση ή διέλευση του Η/Μ εξοπλισμού.
5. Αρχιτεκτονική Μελέτη εφαρμογής των δεξαμενών, σύμφωνα με το ΠΔ.696/74 με όλα τα σχέδια λεπτομερειών.
6. Μελέτη και σχέδια Η/Μ εγκαταστάσεων
7. Μελέτη εφαρμογής δομικών έργων (στατική μελέτη), σύμφωνα με το ΠΔ.696/74 με όλα τα σχέδια λεπτομερειών.
8. Λειτουργικά διαγράμματα ροής (P&I) για όλες τις μονάδες της ΜΕΣ, στα οποία θα φαίνεται όλος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και τα όργανα μέτρησης. Τα σχέδια πλήρη κωδικοποίηση του συνόλου του εξοπλισμού (κύριου και βοηθητικού), των σωληνώσεων (υλικό αγωγού, μέγεθος, ρευστό που διακινείται), εξαρτημάτων σωληνογραμμών, οργάνων μέτρησης και ελέγχου και αυτοματισμών. Για κάθε κατηγορία ομοειδούς εξοπλισμού, θα χρησιμοποιείται ενιαίος συμβολισμός (κωδικός) με αύξουσα αρίθμηση.
9. Πλήρη ηλεκτρολογική μελέτη με λεπτομερή ηλεκτρολογικά σχέδια των καλωδιώσεων ισχύος, αυτοματισμών και σημάτων: μονογραμμικά πινάκων, σχέδια όδευσης καλωδίων

#### Επιπλέον

Το τεύχος της στατικής μελέτης θα περιλαμβάνει τις στατικές μελέτες όλων των κατασκευών από σκυρόδεμα, οι οποίες θα συνοδεύονται από τους αντίστοιχους αντισεισμικούς κανονισμούς, τα τεύχη και τα αντίστοιχα σχέδια ξυλοτύπων.

Ειδικά για την Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤΥ, σε αυτήν περιλαμβάνονται ανοικτές ή κλειστές δεξαμενές με ορθογωνική ή κυκλική κάτοψη.

Οι επιμέρους μονάδες κατατάσσονται στις δύο (2) παρακάτω κατηγορίες κατασκευών:

1. Κατηγορία 1 (κατηγορία έκθεσης ΧC1 σύμφωνα με τον πίνακα Β2-7 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΦΕΚ Β 1561/02.06.2016)):

Περιλαμβάνει κατασκευές χωρίς απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και χωρίς εκτεταμένη έκθεση σε δυσμενείς παράγοντες (ουσίες) που ενδεχομένως υπάρχουν στο έδαφος. Αυτές είναι οι κατασκευές, οι οποίες δεν υπόκεινται σε υδροστατική πίεση ή/και σε ωθήσεις γαιών. Ενδεικτικά, σε αυτή την κατηγορία ανήκουν:

- Βάσεις έδρασης εξοπλισμού.

-Οι ανωδομές (υπέργειες κατασκευές) αντλιοστασίων και δεξαμενών που δεν είναι άμεσα βρεχόμενες και δεν υπόκεινται σε ενδεχόμενη έντονη δράση υδρατμών ή διαβροχή, λόγω των λειτουργιών που στεγάζουν.

2. Κατηγορία 2 (κατηγορία έκθεσης ΧC2, ΧC3, σύμφωνα με τον πίνακα Β2-7 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΦΕΚ Β 1561/02.06.2016)):

Περιλαμβάνει κατασκευές με απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και με εκτεταμένη έκθεση σε δυσμενείς παράγοντες (ουσίες) που ενδεχομένως υπάρχουν στο έδαφος. Αυτές είναι οι κατασκευές που υπόκεινται σε υδροστατική πίεση ή/και σε ωθήσεις γαιών, δηλαδή συγκρατούν υγρά ή/και έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Ενδεικτικά, σε αυτή την κατηγορία ανήκουν:

- δεξαμενές.

- υγροί θάλαμοι αντλιοστασίων

- Οι ανωδομές (υπέργειες κατασκευές) αντλιοστασίων και δεξαμενών που ενώ δεν είναι άμεσα βρεχόμενες, υπόκεινται σε ενδεχόμενη έντονη δράση υδρατμών ή διαβροχή, λόγω των λειτουργιών που στεγάζουν.

#### **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η μελέτη των έργων για όλες τις κατηγορίες κατασκευών από Ο/Σ θα γίνει σύμφωνα με τους παρακάτω Κανονισμούς, όπως ισχύουν σύμφωνα με την πιο πρόσφατη αναθεώρησή τους:

- ΕΛΟΤ EN 1990 - Ευρωκώδικας 0 «Βάσεις σχεδιασμού»
- ΕΛΟΤ EN 1991 - Ευρωκώδικας 1 «Δράσεις στους φορείς»
- ΕΛΟΤ EN 1992 - Ευρωκώδικας 2 «Σχεδιασμός φορέων από σκυρόδεμα» και ειδικότερα το Μέρος 3: «Κατασκευές που συγκρατούν υγρά.»

- ΕΛΟΤ EN 1993 - Ευρωκώδικας 3 «Σχεδιασμός φορέων από χάλυβα»

- ΕΛΟΤ EN 1997 - Ευρωκώδικας 7 «Γεωτεχνικός σχεδιασμός»

• ΕΛΟΤ EN 1998 - Ευρωκώδικας 8 «Αντισεισμικός σχεδιασμός» και ειδικότερα το Μέρος 4: «Σιλό, δεξαμενές και αγωγοί».

- ΕΛΟΤ EN 206-1 Σκυρόδεμα - Μέρος 1: Προδιαγραφή, επίδοση, παραγωγή και συμμόρφωση Συμπληρωματικά, θα ληφθούν υπόψη και οι εκάστοτε ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί:

- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΚΩΣ) 2000

- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (Ε.Α.Κ.) 2000

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016 (ΦΕΚ Β 1561/02.06.2016)

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Για την μελέτη και κατασκευή των απαιτούμενων έργων θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω υλικά, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 206-1:

Άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα διαμορφώσεων, ρύσεων και εγκιβωτισμών, κρασπεδόρειθρων, επενδύσεων τάφρων κλπ	C20/25 τουλάχιστον
Οπλισμένο Σκυρόδεμα για:	
Κατασκευές Κατηγορίας 1 (Κατηγορία έκθεσης ΧC1 σύμφωνα με τον πίνακα Β-27 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΦΕΚ Β1561/02.06.2016):	C20/25 τουλάχιστον
Κατασκευές Κατηγορίας 2 (Κατηγορία έκθεσης ΧC2, ΧC3 σύμφωνα με τον πίνακα Β2-7 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΦΕΚ Β 1561/02.06.2016)	C25/30 τουλάχιστον
Η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου τσιμέντου θα είναι σύμφωνη με το ΕΛΟΤ EN 206-1.	

#### 1. Χάλυβας οπλισμού

Ο χάλυβας οπλισμού για όλες τις κατασκευές, σε ράβδους, πλέγματα και συνδετήρες θα είναι ποιότητας Β500C.

#### **ΦΟΡΤΙΑ**

Γενικά όλες οι κατασκευές και τα επιμέρους τμήματα αυτών θα μελετηθούν έτσι ώστε να δύνανται να παραλάβουν με ασφάλεια το σύνολο των φορτίων από το ίδιο βάρος τους, τα μόνιμα και κινητά φορτία, τις ωθήσεις γαιών, τα φορτία από τις θερμοκρασιακές μεταβολές, τα δυναμικά φορτία που μπορεί να υπάρχουν από τον εξοπλισμό, τις τυχηματικές και σεισμικές δράσεις, καθώς και κάθε άλλη φόρτιση η οποία ενδεχομένως ασκηθεί σε αυτά με τον δυσμενέστερο κάθε φορά συνδυασμό φορτίσεων.

Κατά τη μελέτη θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω φορτία. Ο Ανάδοχος πρέπει να επαληθεύσει ότι αυτά τα φορτία είναι κατάλληλα για τη μελέτη και πρέπει να χρησιμοποιήσει δυσμενέστερα φορτία εάν θεωρήσει ότι αυτό είναι απαραίτητο για οποιοδήποτε τμήμα των Έργων, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία.

#### 1. Ειδικά Βάρη

Ειδικό Βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος	25,00 KN/m <sup>3</sup>
Ειδικό Βάρος Άοπλου Σκυροδέματος	24,00 KN/m <sup>3</sup>
Ειδικό Βάρος Γαιών	20,00 KN/m <sup>3</sup>

Ειδικό Βάρος Κορεσμένων Γαιών

Σύμφωνα με τη γεωτεχνική έρευνα που θα εκπονηθεί

Ειδικό Βάρος Νερού

10,00 KN/m<sup>3</sup>

Ειδικό Βάρος Λυμάτων

10,50 KN/m<sup>3</sup>

## 2. Υδροστατικές Πιέσεις

Οι υδροστατικές πιέσεις θα εξετάζονται για την ανώτατη στάθμη λειτουργίας του υγρού μέσα στην δεξαμενή. Η υδροστατική φόρτιση θα πρέπει να ακολουθεί κατά το δυνατόν πιστότερα την πραγματική υδραυλική λειτουργία της μονάδας.

Ακόμη θα εξετάζεται και η περίπτωση υπέρβασης της στάθμης λειτουργίας μέχρι τη στέψη των περιμετρικών τοιχωμάτων. Η φόρτιση αυτή θεωρείται τυχηματική και συνεπώς δεν συμμετέχει στον έλεγχο ρηγμάτωσης, αλλά μόνο στην οριακή κατάσταση αστοχίας από τυχηματικές δράσεις.

## 3. Ωθήσεις Γαιών

Οι ωθήσεις γαιών επιτρέπεται να θεωρούνται ενεργητικές όταν ασκούνται σε τοιχώματα ανοικτών δεξαμενών, ενώ όταν ασκούνται σε τοιχώματα κλειστών ή κυκλικών δεξαμενών θα θεωρούνται ουδέτερες. Για τον προσδιορισμό των ωθήσεων γαιών εφαρμόζεται η κλασική θεωρία του Coulomb.

Τα εδαφικά χαρακτηριστικά, που θα ληφθούν υπόψη στη μελέτη είναι αυτά που θα προκύψουν από την γεωτεχνική μελέτη στην οποία θα ορίζονται, ανά μονάδα χωριστά, όλοι οι απαιτούμενοι δείκτες για την εκπόνηση της μελέτης.

## 4. Φορτίσεις λόγω άνωσης

Όλες οι κατασκευές θα μελετηθούν λαμβάνοντας υπ' όψη τις φορτίσεις από την άνωση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, εάν αυτός βρίσκεται πάνω από την στάθμη έδρασης τους. Οι έλεγχοι σε άνωση θα γίνονται με κενές τις δεξαμενές και ο συντελεστής ασφαλείας θα είναι ο οριζόμενος στον ΕΛΟΤ EN 1990 και στον ΕΛΟΤ EN 1997, για την Οριακή Κατάσταση Αστοχίας σε Άνωση (UPL).

## 5. Φορτίσεις από θερμοκρασιακές μεταβολές

Τα θερμοκρασιακά μεγέθη, που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των εντατικών μεγεθών παρουσιάζονται στο παρακάτω Πίνακα. Οι θερμοκρασιακές φορτίσεις εξετάζονται για όλους τους δυνατούς συνδυασμούς για κενή-πλήρη και επιχωμένη - ανεπίχνη δεξαμενή (βλ. Πίνακα 2).

Πίνακας 1: Θερμοκρασιακές τιμές

	Χειμώνας (°C)	Καλοκαίρι (°C)
Ατμοσφαιρικός αέρας	2	37
Λύματα	15	25
Έδαφος	10	15

Πίνακας 2: Θερμοκρασιακές μεταβολές – περίπτωση ανοικτής δεξαμενής

Συνδυασμός	Χειμώνας			Καλοκαίρι		
	Εξωτερική παρειά	Εσωτερική παρειά	ΔΤ	Εξωτερική παρειά	Εσωτερική παρειά	ΔΤ
<b>ΚΕΝΗ - ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ</b>						
Τοιχώματα	2	2	0	37	37	0
Πλάκα πυθμένα	10	2	-8	15	37	+22
<b>ΠΛΗΡΗΣ - ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ</b>						
Τοιχώματα	2	5	+13	37	25	-12
Πλάκα πυθμένα	10	15	+5	15	25	+10
<b>ΚΕΝΗ - ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ</b>						
Τοιχώματα	10	2	-8	15	37	+22
Πλάκα πυθμένα	10	2	-8	15	37	+22

ΠΛΗΡΗΣ - ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ						
Τοιχώματα	10	5	+5	15	25	+10
Πλάκα πυθμένα	10	15	+5	15	25	+10

Όπου υπάρχουν ειδικές θερμοκρασιακές συνθήκες, λόγω της λειτουργίας των δεξαμενών θα εφαρμόζονται αναθεωρημένες τιμές, σύμφωνα με τα στοιχεία της υγειονομολογικής μελέτης.

Επίσης, θα ληφθεί υπόψη και η επίδραση της απ' ευθείας έκθεσης στον ήλιο, ως τυχηματική φόρτιση, θεωρώντας θερμοκρασία της εκτεθειμένης παρειάς 60°C.

Όλα τα παραπάνω διέπονται σε κάθε περίπτωση από τα οριζόμενα στον ΕΛΟΤ EN 1991-1-5 «Θερμοκρασιακές Δράσεις».

#### 6. Ανεμοπίεση

Ισχύουν τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 1, Μέρος 1-4 «Δράσεις Ανέμου»

#### 7. Χιόνι

Ισχύουν τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 1, Μέρος 1-3 «Δράσεις Χιονιού»

#### 8. Σεισμικές Φορτίσεις

Η εκτίμηση των σεισμικών φορτίσεων για όλες τις κατασκευές γίνεται με βάση τον Ευρωκώδικα 8 ή με βάση τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε.Α.Κ.).

Σύμφωνα με τους ΕΑΚ / Ε.Κ 8 το έργο θα κατατάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας, από όπου θα προκύπτουν τα δεδομένα που θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό των σεισμικών δράσεων και τα οποία είναι τα παρακάτω:

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	III
Κατηγορία Εδάφους	B
Σπουδαιότητα Έργων	(Σ3) $\gamma_1 = 1,15$ (ΦΕΚ 270 – 16/03/2010)
Συντελεστής Εδαφικής Επιτάχυνσης	0,24
Συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς δεξαμενών	$q = 1,00$
Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης $\beta_0$	2,50
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης "ζ"	5%
Χαρακτηριστική περίοδος $T_B$	0,15
Χαρακτηριστική περίοδος $T_C$	0,60
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων $\psi_2$	0,30

#### 9. Δυναμικές Ωθήσεις Γαιών

Οι δυναμικές ωθήσεις γαιών θα υπολογίζονται σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 5 - Παράρτημα Ε. Η ανωτέρω μεθοδολογία αντιστοιχεί στα έως τώρα ισχύοντα του Ε.Α.Κ κεφάλαιο 5.3 και στο παράρτημα Δ. Διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- ανοικτές δεξαμενές, όπου σύμφωνα με τη §. 5.6 οι στατικές ωθήσεις γαιών θεωρούνται ενεργητικές. Οι συνολικές στατικές και δυναμικές ωθήσεις γαιών υπολογίζονται σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 5, Παράρτημα Ε4.
- κλειστές ή κυκλικές δεξαμενές, όπου σύμφωνα με τη § 5.6 οι στατικές ωθήσεις γαιών θεωρούνται ουδέτερες. Οι πρόσθετες ωθήσεις γαιών λόγω σεισμού υπολογίζονται σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 5, Παράρτημα Ε9.
- Για την περίπτωση εδαφών εντός υδροφόρου ορίζοντα, θα λαμβάνεται φόρτιση των τοίχων τόσο από τις δυναμικές ωθήσεις γαιών, υπολογιζόμενες σύμφωνα με τα παραπάνω και βάσει του ειδικού βάρους του κορεσμένου εδάφους υπό άνωση, όσον και από τις πρόσθετες υδροδυναμικές πιέσεις από το νερό του υδροφόρου ορίζοντα σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 5, Παράρτημα Ε7, που αντιστοιχεί στα έως τώρα ισχύοντα του Ε.Α.Κ, παρ. 5.3.γ.

Τα κινητά φορτία στην ελεύθερη επιφάνεια του επιχώματος θα λαμβάνονται μειωμένα κατά 70% ( $\psi=0,30$ ).

#### 10. Υδροδυναμικές πιέσεις

Οι σεισμικές φορτίσεις από το περιεχόμενο υγρό των δεξαμενών υπολογίζονται σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 4, Παράρτημα Α2. Κατά τον υπολογισμό των σεισμικών δυνάμεων λαμβάνεται υπόψη τόσο η οριζόντια συνιστώσα του σεισμού (ως προς δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις), όσον και η κατακόρυφη συνιστώσα.

Σύμφωνα με την παραπάνω μεθοδολογία, εξετάζονται οι ωστικές δυναμικές πιέσεις των περιεχομένων υγρών που συμπαρασύρονται από την κίνηση των τοιχωμάτων, καθώς και οι πιέσεις "εκ μεταφοράς", που δημιουργούνται από τις ταλαντώσεις της ελεύθερης επιφάνειας του υγρού.

#### 11. Δυναμικά φορτία προσαρτημάτων

Για κάθε μόνιμα εγκατεστημένο εξοπλισμό θα εξετάζονται τα πρόσθετα σεισμικά φορτία που προκαλούνται σύμφωνα με τα παραπάνω και θα ελέγχονται τόσο οι ίδιοι εξοπλισμοί όσο και οι φορείς της κατασκευής που τους στηρίζουν.

#### **ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

Για τον υπολογισμό της έντασης των φερόντων στοιχείων των κατασκευών εξετάζονται διάφορες περιπτώσεις και συνδυασμοί φορτίσεων έτσι ώστε να προκύπτουν τα δυσμενέστερα εντατικά μεγέθη.

Οι συνδυασμοί καθώς και οι συντελεστές φορτίσεων ακολουθούν τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 0 καθώς και στον Ευρωκώδικα 8.

Κατά την δράση των υδροστατικών πιέσεων γίνεται η θεώρηση ότι η δεξαμενή μπορεί να είναι ανεπίχνη, γεγονός που συμβαίνει κατά την δοκιμή στεγανότητας. Επίσης σε δεξαμενές με υδραυλικώς ανεξάρτητα διαμερίσματα εξετάζονται όλοι οι συνδυασμοί κενών ή γεμάτων γειτονικών διαμερισμάτων.

Γενικά οι δυσμενέστερες δράσεις σχεδιασμού  $S_d$  προκύπτουν από τους παρακάτω συνδυασμούς, όπου το σύμβολο (+) δηλώνει συνυπολογισμό των δράσεων μόνο στην περίπτωση που δίνουν δυσμενή αποτελέσματα:

#### **1. Οριακή Κατάσταση Αστοχίας (ΟΚΑ)**

$$1.1 \text{ Συνδυασμός βασικών δράσεων : } S_d = 1,35G + 1,50Q + 1,50\psi_i Q_i$$

$$1.2 \text{ Συνδυασμός με Σεισμό +X : } S_d = G + E_x + 0,30E_y + 0,30E_z + \psi_i Q_i$$

$$1.3 \text{ Συνδυασμός με Σεισμό +Y : } S_d = G + 0,30E_x + E_y + 0,30E_z + \psi_i Q_i$$

$$1.4 \text{ Συνδυασμός με Σεισμό +Z : } S_d = G + 0,30E_x + 0,30E_y + E_z + \psi_i Q_i$$

$$1.5 \text{ Συνδυασμός τυχηματικών δράσεων (εκτός σεισμού): } S_d = G + F + \psi_i Q_i$$

#### **2. Οριακή Κατάσταση Λειτουργικότητας (ΟΚΛ)**

$$2.1 \text{ Συνδυασμός φορτίου λειτουργίας : } S_s = G + Q + \psi_i Q_i, \text{ όπου:}$$

- **G**: σύνολο μόνιμων ή και μακροχρόνιων δράσεων (ίδιο βάρος, πρόσθετα μόνιμα, ωθήσεις γαιών και ωθήσεις υγρών)
- **Q**: μεταβλητές δράσεις (ωφέλιμα φορτία, άνεμος, χιόνι, θερμοκρασίες)
- **E**: σεισμικές δράσεις
- **F**: εκτός σεισμού τυχηματικές δράσεις (π.χ. υπερπλήρωση δεξαμενών, απευθείας έκθεση στον ήλιο)
- **$\psi_i$** : μειωτικός συντελεστής συνδυασμού

Οι συντελεστές ασφαλείας των αντοχών του σκυροδέματος  $\gamma_c$  και του χάλυβα  $\gamma_s$  για τις εξεταζόμενες οριακές καταστάσεις υλικών που λαμβάνονται κατά την διαστασιολόγηση των κρίσιμων διατομών είναι κατά περίπτωση οι παρακάτω:

- Οριακή κατάσταση αστοχίας (ΟΚΑ)
  - βασικός συνδυασμός και συνδυασμοί με σεισμό :  $\gamma_c = 1,50, \gamma_s = 1,15$
  - συνδυασμός τυχηματικών δράσεων (εκτός σεισμού) :  $\gamma_c = 1,30, \gamma_s = 1,00$
- Οριακή κατάσταση λειτουργικότητας (ΟΚΛ)
  - βασικός συνδυασμός :  $\gamma_c = 1,00, \gamma_s = 1,00$

Ο υπολογισμός των εντατικών μεγεθών θα γίνεται με τη χρήση H/Y και ειδικών προγραμμάτων που χρησιμοποιούν τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων (γραμμικά και επιφανειακά στοιχεία). Είναι δυνατή η χρήση διαφόρων δοκιμασμένων προγραμμάτων της αγοράς ανάλογα με τις ανάγκες της μελέτης.

#### **ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΡΗΓΜΑΤΩΣΗΣ**

Για τα έργα της κατηγορίας 2 το εύρος ρωγμών δεν πρέπει να ξεπερνά τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 2, Τμήμα 3, §7.3.1. Για τα έργα της κατηγορίας 1, ακολουθούνται τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 2, Τμήμα 1, §7.3.1.



Στους συνδυασμούς δράσεων για τον έλεγχο σε οριακή κατάσταση λειτουργικότητας δεν συμμετέχουν οι τυχηματικές φορτίσεις, όπως η υπερπλήρωση των δεξαμενών, η απευθείας έκθεση στον ήλιο καθώς και οι σεισμικές δράσεις.

## **ΑΡΜΟΙ**

Για την μείωση των αυτεντατικών καταστάσεων από θερμοκρασιακές μεταβολές τηρούνται τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 2, Τμήμα 3 και συμπληρωματικά στο BS.8007 βάσει των οποίων γίνεται κατάλληλη επιλογή θέσης και είδους αρμού (μερικής ή ολικής συστολής, διαστολής) στις κατασκευές της κατηγορίας 2. Σε κάθε περίπτωση, στους στατικούς υπολογισμούς θα φαίνεται ο προσδιορισμός του απαιτούμενου ελάχιστου οπλισμού έναντι ρηγμάτωσης, όπως αυτός ενδεχομένως επηρεάζεται από το πλήθος, την διάταξη και τον τύπο των επιλεγμένων αρμών.

## **ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Β2-78 του ΚΤΣ-2016 (ΦΕΚ Β1561/02.06.2016)):

Η παραπάνω περιγραφή του αντικειμένου της Μελέτης Εφαρμογής είναι ενδεικτική και όχι περιοριστική. Βασικός στόχος της Μελέτης θα είναι η επίλυση όλων των τεχνικών, κατασκευαστικών και λειτουργικών θεμάτων του Έργου.

## **4.5 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρη σειρά σχεδίων «ως κατασκευάσθη» (as built) για κάθε σχέδιο που επισημάνθηκε με την ένδειξη «ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ». Επίσης, θα παραδώσει:

- Οριζοντιογραφίες as-built των κατασκευασμένων δικτύων με συντεταγμένες κορυφών για εντοπισμό των αγωγών στο μέλλον
- Μηκοτομές as-built των κατασκευασμένων δικτύων
- Πλήρη φωτογραφική αποτύπωση των φάσεων κατασκευής των δομικών έργων.

## **ΑΡΘΡΟ 5: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ**

Κάθε Διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται ότι το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στον παρόντα Κ.Μ.Ε. είναι παραδεκτό, συνεπές και οδηγεί σε ασφαλές έργο, αναλαμβάνοντας έτσι την ευθύνη να εφαρμόσει τους όρους αυτούς στην Οριστική Μελέτη/Μελέτης εφαρμογής και κατά συνέπεια και στην κατασκευή του Έργου, σε συνδυασμό και με τις διατάξεις των άλλων Τ.Δ. και της Προμελέτης.

Κάθε Διαγωνιζόμενος, έχοντας αναλάβει τις παραπάνω υποχρεώσεις, είναι αυτός μόνος και καθολικά υπεύθυνος για την εφαρμογή των όρων του Κ.Μ.Ε. και δια μόνης της υποβολής της προσφοράς του δηλώνει ότι αναλαμβάνει κάθε κίνδυνο ή /και συνέπεια από την εφαρμογή των προαναφερθέντων όρων, όπως ρητά αναφέρεται και στα λοιπά συμβατικά τεύχη .

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**  
**(ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 3622/07-10-2020, ΑΔΑ: 6Δ6ΘΟΡ1Θ-Κ3Β)**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού**

**ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ IPPC**

Ηράκλειο 7-10-20

**Αρ. Πρωτ. :3622**

Σχετ.:1273,1577,2186,2629,2788,  
2798,2970,3082,3134,3181/2020  
& 3768/2015

Ταχ. Δ/ση : Μ. Παρλαμά 2 & Λεωφόρος  
62 Μαρτύρων 417  
Ταχ. Κώδικας : 71304 Ηράκλειο  
Τ.Θ. : 2051  
Πληροφορίες : Μακρυγιάννης Χαρίτος  
Μηχανικός ΤΕ  
Τηλέφωνο : 2810-529268  
fax : 2810-529256  
email : x.makrigiannis@apdkritis.gov.gr

**ΘΕΜΑ :** *Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για το έργο «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)» στη θέση Ρημάμπελλα, Τ.Κ Μεταξοχωρίου Δήμου Αρχανών-Αστερουσίων, Π.Ε Ηρακλείου Περιφέρειας Κρήτης .*

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**

**Η ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**

**Έχοντας υπόψη:**

- 1) Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-10) “ Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ”.
- 2) Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986) “Για την προστασία του περιβάλλοντος”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3) Το Ν.3536/2007(ΦΕΚ42/Α/2007) “Ειδικές ρυθμίσεις μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών ,Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης” και ειδικά το άρθ.30 “Στερεά Απόβλητα”, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει αναφορικά με τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α).
- 4) Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) “ Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων ....και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος’, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- 5) Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/1979) “ Περὶ προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας”, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 6) Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-06-02) “ Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς”.
- 7) Το Ν. 4042/2012(ΦΕΚ24/Α/2012) “ Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ/ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής” όπως ισχύει.
- 8) Τον Ν.4549/2018 αναφορικά με “Διαδικασίες για την υλοποίηση της συμφωνίας Δημοσιονομικών στόχων ....και λοιπές διατάξεις” , και ειδικά το άρθ.78 με τίτλο την “απλούστευση της εγκατάστασης & λειτουργίας συστημάτων περιβαλλοντικών υποδομών”.
- 9) Το Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29-09-09) “Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει”.
- 10) Το Π.Δ. 136/2010 (ΦΕΚ 229/Α/27-12-2010) “ Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης ”.
- 11) Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α/27-12-2010) “ Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης ”.
- 12) Την ΚΥΑ16190/1335/1997(ΦΕΚ519/Β/1997) αναφορικά με “Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών απο την νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης”
- 13) Την ΚΥΑ 114218/31-10-97 (ΦΕΚ 1016/Β/97) που αναφέρεται στην «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
- 14) Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 29407/3508/2002 (ΦΕΚ1572/02) που αναφέρεται στα «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
- 15) Την ΚΥΑ 13588/725/06(ΦΕΚ383/Β/06) αναφορικά με «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ...»
- 16) Την ΚΥΑ24944/1159/2006(ΦΕΚ791/Β/06)αναφορικά με «Έγκριση γενικών τεχνικών προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων .....».
- 17) Την ΚΥΑ 145116/2011(ΦΕΚ354/Β/2011) αναφορικά με «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 18) Την ΚΥΑ 3137/191/Φ15/2012(ΦΕΚ1048/Β/2012) αναφορικά με την “Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών & βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 19) Την ΚΥΑ36060/1155/Ε.103/2013(ΦΕΚ1450/Β/2013) αναφορικά με τον “Καθορισμό πλαισίου κανόνων μέτρων & διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης

του περιβάλλοντος απο βιομηχανικές δραστηριότητες σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ.....

- 20) Την ΚΥΑ1649/45/2014(ΦΕΚ45/Β/2014) αναφορικά με την «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων & τροποποίησης ενημέρωσης του κοινού & συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων & δραστηριοτήτων ....»
- 21) Την ΚΥΑ11936/836/2019(ΦΕΚ/436Β/2019) αναφορικά με τον καθορισμό διαδικασίας & δικαιολογητικών για την εγκατάσταση & λειτουργία έργων & δραστηριοτήτων “Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών” , όπως ισχύει.
- 22) Την ΥΑ. με αρ. πρωτ. Οικ. 48963/05-10-12 (ΦΕΚ2703/Β/2012) “ Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ’ αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α΄ 209) ”.
- 23) Την Υ.Α. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/09-04-2012) “Εξειδίκευση των διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή .....σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011”.
- 24) Την Υ.Α 21398/12 (ΦΕΚ 1470/Β/03-05-2012) Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν.4014/2011”, όπως ισχύει.
- 25) Την Υ.Α με αρ.Οικ.167563/15.4.13(ΦΕΚ964/Β/2013) “Ειδίκευση των διαδικασιών & των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθ.3,4,5,6 &7 του Ν.4014/2011 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ.2 παρ.13 αυτού , των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές”.
- 26) Την Υ.Α 170225/2014(ΦΕΚ135/Β/2014) αναφορικά με την “Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων & δραστηριοτήτων .....”.
- 27) Την αρ.ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016(ΦΕΚ2471/Β/2016)Υ.Α αναφορικά με την κωδικοποίηση-τροποποίηση της Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) “Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 209/2011)”, όπως ισχύει.
- 28) Την ΠΥΣ49/15.12.2015(ΦΕΚ174/Α/2015) αναφορικά με την “Τροποποίηση & Έγκριση του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ).....”.
- 29) Την αρ.62/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης που αφορά τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κρήτης (ΠΕΣΔΑΚ-2016)όπως έχει κυρωθεί & ισχύει με την αρ. 44014/4028/2016(ΦΕΚ3196/Β/2016)ΚΥΑ.
- 30) Την απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με αρ. πρωτ. οικ.201/10-01-11 για “τοποθέτηση Προϊσταμένων Γενικών Δ/νσεων, Δ/νσεων, των τμημάτων

αυτών καθώς και των αυτοτελών τμημάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης” και την με αρ. πρ.22/2.1.2019 Απόφαση Συντονίστριας ΑΔΚ για τον “ορισμό αναπληρωτή Προϊσταμένου Γενικής Δ/σης Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Α.Δ. Κρήτης.

- 31)** Το με αρ. πρ.5246/15.4.20(αρ. Πρωτ.1273/16.04.20 Δ/σης ΠΕΧΩΣ ΑΔΚ) έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου Αρχανών-Αστερουσίων με το οποίο μας υποβλήθηκε Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το εν λόγω έργο. Στα περιεχόμενα της ΜΠΕ μεταξύ των άλλων συμπεριλαμβάνονταν η με αρ. πρ. 4098/2.6.2017 Πράξη Χαρακτηρισμού Έκτασης του γηπέδου του έργου σύμφωνα με την οποία απο την συνολική έκταση του γηπέδου εμβαδού 102337,10μ<sup>2</sup> το τμήμα εμβαδού 78517,67 μ<sup>2</sup> στο οποίο χωροθετείται το έργο αποτελεί έκταση μη δασικού χαρακτήρα μη υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
- 32) Το με αρ. Πρωτ.1273/23.04.20 έγγραφό μας με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ σε υπηρεσίες και φορείς για δημοσιοποίηση και έκφραση απόψεων στα πλαίσια διαβούλευσης της & ενημέρωσης του κοινού.
- 33) Το με αρ. πρ. 78924/27.4.2020 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου με το οποίο γνωστοποιείται σε τοπικές εφημερίδες η διαδικασία διαβούλευσης της ΜΠΕ του έργου .
- 34) Το με αρ. πρ. 185667/22800/1421/800/7.5.20 (αρ. Πρωτ. Δ/σης ΠΕΧΩΣ ΑΔΚ1577/13.5.20) έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Κρήτης σύμφωνα με το οποίο γνωμοδοτούν θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου.
- 35) Το με αρ. πρ.772/16.6.2020(αρ. Πρωτ. Δ/σης ΠΕΧΩΣ ΑΔΚ2186/22.6.20) έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με το οποίο δεν υπάρχουν αντιρρήσεις για την υλοποίηση του εν λόγω έργου. Ωστόσο δεδομένο ότι πλησίον του γηπέδου του έργου υφίσταται ο ΧΥΤΑ Αρχανών-Αστερουσίων γνωμοδοτούν ότι θα πρέπει να κατατεθεί στην αδειοδοτούσα αρχή έκθεση παρακολούθησης των τριών γεωτρήσεων ,η οποία θα περιλαμβάνει & τεκμηρίωση για την χρήση ή μη των υφιστάμενων γεωτρήσεων για την παρακολούθηση και του νέου έργου (ΧΥΤΥ).
- 36) Το με αρ. πρ. Φ.902/734/717693/3.7.20( αρ. πρωτ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ Α.Δ.Κ2629/17.7.20) έγγραφο του ΓΕΣ σύμφωνα με το οποίο δεν υπάρχουν αντιρρήσεις για την χωροθέτηση του εν λόγω έργου.
- 37) Το με αρ. πρ.156842/21.7.20(αρ. Πρωτ. Δ/σης ΠΕΧΩΣ ΑΔΚ2798/31.7.20) έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Κρήτης με το οποίο γνωμοδοτούν θετικά για την ΜΠΕ του εν λόγω έργου, εκτός απο την αναφορά που γίνεται στην μελέτη και αφορά την παραλαβή στο έργο και των υπολειμμάτων απο την επεξεργασία των σύμμεικτων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) που θα προέρχονται απο τον Δήμο Μαλεβιζίου, δεδομένου ότι αυτά έχουν δρομολογηθεί να διατίθενται στο ΧΥΤΥ Πέρα Γαλήνων κατόπιν προεπεξεργασίας (των σύμμεικτων ΑΣΑ) στην ΜΕΑ Ηρακλείου.
- 38) Το με αρ. Πρωτ.161116/28.7.20(αρ. Πρωτ.2788/31.7.20 Δ/σης ΠΕΧΩΣ ΑΔΚ)έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Δ/σης Διοίκησης της Περιφέρειας Κρήτης με το οποίο μας διαβιβάζει αντίγραφο της με αρ.31/2020 απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (πρακτικό Ν° 4/24-07-20). Με το εν λόγω πρακτικό η επιτροπή διατυπώνει ομόφωνα θετική γνώμη για τους περιβαλλοντικούς όρους της ΜΠΕ του εξεταζόμενου έργου όπως έχει παρουσιαστεί στην σχετική εισήγηση- γνωμοδότηση (37 σχετικό) της Δ/σης ΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Κρήτης.
- 39) Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΔΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΠΣ/ΤΑΠΠΠ/210561/144608/2035/492/5.8.20 (αρ. πρωτ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ Α.Δ.Κ2970/10.8.20) έγγραφο της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας

Σηπλαιολογίας του Υπουργείου Πολιτισμού με το οποίο δεν υπάρχουν αντιρρήσεις για την έγκριση της ΜΠΕ του εξεταζόμενου έργου, διατυπώνοντας σχετικό όρο στην περίπτωση εντοπισμού σηπλαιού ή παλαιοντολογικών καταλοίπων κατά την διάρκεια κατασκευών.

- 40) Το με αρ. πρ. 175860/13.8.2020(αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ Α.Δ.Κ3134/24.8.20) έγγραφο της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε Ηρακλείου με το οποίο διαβιβάζει το σχετικό πρακτικό της ΠΕΧΩΠ για την ΜΠΕ του εν λόγω έργου . Σύμφωνα με αυτό η επιτροπή γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του έργου με τον όρο να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των ρεμάτων της περιοχής (βόρεια & δυτικά του έργου), και γενικότερα να τηρηθούν όλες οι νόμιμες διαδικασίες που προβλέπονται απο την νομοθεσία.
- 41) Το με αρ. πρ. 196051/134181/4633/1140/1.10.2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ Α.Δ.Κ3622/1.10.20) έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ηρακλείου με το οποίο γνωμοδοτούν θετικά για την ΜΠΕ του έργου με όρους & συγκεκριμένα:
1. Οι εκσκαφές & διαμορφώσεις να γίνουν υπο την επίβλεψη τους
  2. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων να ακολουθηθεί η προβλεπόμενη απο την νομοθεσία περί αρχαιοτήτων διαδικασία &
  3. Να υλοποιηθεί πυκνή δενδροφύτευση περιμετρικά του έργου
- 42) Το γεγονός ότι κατά την διαδικασία διαβούλευσης του φακέλου της ΜΠΕ του εν λόγω έργου γνωμοδότησαν θετικά οι συναρμόδιες υπηρεσίες & φορείς , θέτοντας τους απαραίτητους όρους & προϋποθέσεις. Όσοι εξ αυτών ήταν επαρκώς τεκμηριωμένοι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ενσωματώνονται στο Κεφ. Β της παρούσας απόφασης.
- 43) Το γεγονός ότι ο φάκελος ΜΠΕ του εν λόγω έργου υποβλήθηκε πριν την ισχύ του Ν.4685/2020(ΦΕΚ92/Α/2020) , χωρίς ωστόσο να υποβληθεί σχετικό αίτημα υπαγωγής σε αυτών. Ως εκ τούτο η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης ολοκληρώνεται με τις προϊσχύουσες διατάξεις του παραπάνω νόμου.

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

Την έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων» στη θέση Ρημάμπελλα, Τ.Κ Μεταξοχωρίου Δήμου Αρχανών-Αστερουσίων, Π.Ε Ηρακλείου Περιφέρειας Κρήτης .

Η εφαρμογή των παρακάτω περιβαλλοντικών όρων (π.ο) αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης- κατασκευής με την επωνυμία Δήμος Αρχανών-Αστερουσίων (Τμήμα Έργων Υποδομής) & τον φορέα λειτουργίας με την επωνυμία Σύνδεσμος Φο.ΔΣΑ Διαχείρισης Περιβάλλοντος Δ. Αρχανών , Ν.Καζαντζάκη , Τεμένους.

Ο φορείς του έργου όπως περιγράφονται παραπάνω, ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την

παρούσα ΑΕΠΟ. Επιπρόσθετα σύμφωνα με την αρ. (22) σχετική ΥΑ (άρθ.2 παρ.2) οι προαναφερόμενοι φορείς του έργου δεν απαλλάσσονται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας ,ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους π.ο της παρούσας ΑΕΠΟ.

#### **Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

##### **1. Γενικά στοιχεία-Θέση γηπέδου εγκατάστασης**

Το εν λόγω έργο αφορά την διαχείριση και συγκεκριμένα την διάθεση των υπολειμμάτων προερχόμενων από την όμορη υπό κατασκευή εγκατάσταση επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών βιοαποβλήτων της 5<sup>ης</sup> Διαχειριστικής Ενότητας (Δ.Ε) σύμφωνα με τον ισχύοντα Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων Κρήτης (ΠΕΣΔΑΚ). Επιπρόσθετα στο έργο θα γίνεται και η διάθεση του υπολείμματος επεξεργασίας που θα προέρχεται από την μελλοντική μονάδα μηχανικής διαλογής & επεξεργασίας της 6<sup>ης</sup> Δ.Ε, εξαιρουμένων αυτών από το Δήμο Μαλεβιζίου, για τα οποία ήδη έχει δρομολογηθεί η διαχείριση τους στην ΜΕΑ Ηρακλείου & στο ΧΥΤΥ Πέρα Γαληνών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρ. (37) & (38) σχετικό.

Ειδικότερα οι εργασίες διαχείριση στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων που μπορούν να πραγματοποιηθούν στο έργο όπως εγκρίνεται με την παρούσα ,σύμφωνα με το Παράρτημα Ι & ΙΙ της Ενότητας Β του Ν.4042/2012 είναι:

- ➔ Εργασίες D1 “Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους” που αφορά την υγειονομική ταφή των υπολειμμάτων από τις προαναφερόμενες εργασίες R12 & R3.

Η σκοπιμότητα υλοποίησης των προαναφερόμενων έργων είναι η συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις του ΠΕΣΔΑΚ (όσο αφορά τα προτεινόμενα έργα, δυναμικότητες επεξεργασίας κλπ) και του αναθεωρημένου ΕΣΔΑ .

Επιπρόσθετα η σκοπιμότητα υλοποίησης σχετίζεται άμεσα με :

- Την ανάγκη για την προεπεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ πριν την ταφή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ29407/3508/2002 &
- Την ανάγκη για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων που τελικά θα οδηγηθούν για τελική διάθεση στο ΧΥΤΥ μέσω της εκτροπής βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών σύμφωνα με τον Ν.4042/2012.

Η συνολική έκταση του γηπέδου του έργου είναι Εολικό=102337,10μ<sup>2</sup> ,όπως αποτυπώνεται στο από Αύγουστο 2019 Τοπογραφικό Διάγραμμα της Τεχνικής Υπηρεσίας Δ. Αρχανών-Αστερουσίων που συνοδεύει την παρούσα.

Από την παραπάνω συνολική έκταση το έργο χωροθετείται σε τμήμα αυτής, το οποίο αποτελεί έκταση μη δασικού χαρακτήρα .

Βρίσκεται στην θέση Ρημάμπελλα Τ.Κ Μεταξοχωρίου Δήμου Αρχανών-Αστερουσίων Π.Ε Ηρακλείου και αποτελεί υπό μίσθωση έκταση ιδιοκτησίας της Ιεράς Μονής Αγ. Γεωργίου Επανωσήφη.

Συντεταγμένες έργου κατά ΕΓΣΑ (κέντρου βάρους) :X=604253,00 Ψ=3891062,00

##### **2.Περιγραφή-Δυναμικότητα**

Κύρια χαρακτηριστικά έργου:



- Συνολική επιφάνεια ΧΥΤΥ 12,40 στρέμματα
- Συνολική χωρητικότητα: 107.000m<sup>3</sup>
- Ωφέλιμη χωρητικότητα: 75.770 m<sup>3</sup>
- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός: 5η Δ.Ε έργων διαχείρισης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, στην οποία συγκαταλέγονται οι Δήμοι Αρχανών-Αστερουσίων, Γόρτυνα, Μαλεβιζίου & Φαιστού & στην 6η Δ.Ε έργων διαχείρισης σύμμεικτων ΑΣΑ & ΧΥΤΥ στην οποία συμπεριλαμβάνονται οι Δήμοι Αρχανών-Αστερουσίων, Γόρτυνα , Φαιστού & Μαλεβιζίου ο οποίος και εξαιρείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρ. (37) & (38) σχετικό.

Έργα υποδομής:

*1) Διαμόρφωση και εργασίες εκμετάλλευσης του χώρου*

Στη διαμόρφωση και τις εργασίες εκμετάλλευσης του ΧΥΤΥ περιλαμβάνονται :

- Εντοπισμός και διαμόρφωση της περιοχής του κυττάρου περιλαμβάνοντας τις απαραίτητες εκσκαφές & επιχώσεις .
- Έργα διαχείρισης ομβρίων υδάτων περιλαμβάνοντας τάφρο συλλογής ομβρίων περιμετρικά του κατάρρου και αγωγό μέσω του οποίου τα όμβρια θα οδηγούνται στο παρακείμενο ρέμα
- Έργα οδοποιίας για την πρόσβαση στο κύτταρο του ΧΥΤΥ
- Περιμετρική περίφραξη & δενδροφύτευση

*2) Έργα στεγανοποίησης της λεκάνης απόθεσης των υπολειμμάτων*

Τα έργα στεγανοποίησης της λεκάνης περιλαμβάνουν:

- Κατασκευή φυσικού γεωλογικού φραγμού
- Κατασκευή τεχνητού γεωλογικού φραγμού

*3) Κατασκευή δικτύου συλλογής στραγγισμάτων - επεξεργασία / διάθεση αυτών*

- Πρωτεύον δίκτυο συλλογής
- Σύστημα απαγωγής και μεταφοράς στην ΜΕΣ
- Έργα επεξεργασίας στραγγισμάτων (τριτοβάθμιας επεξεργασίας)
- Σύστημα ανακυκλοφορίας επεξεργασμένων στραγγισμάτων στο ΧΥΤΥ

4) Κατασκευή συστήματος διαχείρισης βιοαερίου

Τα έργα διαχείρισης του βιοαερίου αφορούν την ανάπτυξη του κάθετου δικτύου απαγωγής βιοαερίου (φρεάτια-τσιμεντοσωλήνες με διάτρητο αγωγό) και του οριζόντιου δικτύου μεταφοράς απο το οποίο το βιοαέριο θα αντλείτε σε πυρσό καύσης.

5) Περιβαλλοντική παρακολούθηση (monitoring) του χώρου

Για την παρακολούθηση του ΧΥΤΥ προβλέπεται:

- Σύστημα παρακολούθησης διαφυγής στραγγισμάτων
- Σύστημα παρακολούθησης ποιότητας υπογείων και επιφανειακών υδάτων
- Σύστημα παρακολούθησης του παραγόμενου βιοαερίου
- Σύστημα παρακολούθησης λοιπόν διεργασιών όπως την πυροπροστασία της εγκατάστασης και την καταγραφή των επιμέρους απαραίτητων δεδομένων όπως την παρακολούθηση των ζυγιστηρίων , των καθιζήσεων στα περαιωμένα τμήματα του ΧΥΤ, την παρακολούθηση των μετεωρολογικών δεδομένων κλπ.

6) Έργα αποκατάστασης ΧΥΤΥ

Τα έργα αποκατάστασης, αφορούν το διάστημα μετά το πέρας της διάρκειας ζωής του ΧΥΤΥ ώστε να επανενταχθεί στο φυσικό περιβάλλον.

**3.Κατάταξη δραστηριότητας**

Η εν λόγω μονάδα στο σύνολο της κατατάσσεται σύμφωνα με την αρ. (27) σχετική Υ.Α στην Α2 κατηγορία. Συγκεκριμένα υπάγεται στην 4<sup>η</sup> ομάδα με Α/Α:

(14) που αφορά: *Υγειονομική ταφή μη επικίνδυνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ εργασία D1, D5) εκτός Natura με  $Q < 150000 \text{t/έτος}$  ( $Q$  :ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων), έργα Α2.*

Επιπρόσθετα το έργο περιλαμβάνεται στις κατηγορίες έργων του Παραρτήματος Β.Ι της (24) σχετικής Υπουργικής Απόφασης [Α/Α 5.4 (χώροι υγειονομικής ταφής όπως ορίζονται στην ΚΥΑ29407/2002 που δέχονται απόβλητα άνω των 10τ/ημέρα ή ολικής χωρητικότητας μεγαλύτερης των 25000τ, εκτός απο τους ΧΥΤ αδρανών)], και κατά συνέπεια απαιτείται ολοκληρωμένη πρόληψη και συνολική εκτίμηση των επιπτώσεων του στον αέρα, τα νερά και το έδαφος ώστε να επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολο του.

Η εν λόγω δραστηριότητα-έργο (ως έργο της ομάδας 4) σύμφωνα με τον Ν.4549/2018 (8 σχετικό) αναφορικά με “Διαδικασίες για την υλοποίηση της συμφωνίας Δημοσιονομικών στόχων ....και

λοιπές διατάξεις” , και ειδικά το άρθ.78 με τίτλο την “απλούστευση της εγκατάστασης & λειτουργίας συστημάτων περιβαλλοντικών υποδομών”, δεν κατατάσσεται στους βαθμούς όχλησης της απόφασης της παρ.9 του άρθ.20 τον Ν.3982/2011.

#### **4.Δημιουργία αποβλήτων & οχλήσεων**

Κατά την διάρκεια κατασκευής του ΧΥΤΥ θα προκύψουν συνήθη στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα κατασκευών στα οποία συμπεριλαμβάνονται Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και απόβλητα του προσωπικού, τα οποία προβλέπεται να διαχειριστούν και να διατεθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (ΚΥΑ50910/2003 ,ΚΥΑ36259/2010 κλπ).

Επίσης αναμένεται θόρυβος και εκπομπή σκόνης & καυσαερίων απο την λειτουργία των μηχανημάτων έργων, τα οποία και δεν αξιολογούνται δεδομένου ότι όλα τα μηχανήματα έργων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστα συντηρημένα (όπως προβλέπεται απο τον κατασκευαστή τους) και οι οχλήσεις θα είναι παροδικές αφού θα εκλείψουν με το πέρας των εργασιών κατασκευής.

Κατά την λειτουργία του έργου στο σύνολο του θα προκύπτουν :

##### **Α)Υγρά απόβλητα**

Στα υγρά απόβλητα του έργου συμπεριλαμβάνονται τα στραγγίσματα απο τον ΧΥΤΥ , τα οποία υπολογίζονται στα 49,40μ<sup>3</sup>/ημέρα (μέγιστη αναμενόμενη παραγωγή).

Τα προαναφερόμενα υγρά απόβλητα συλλέγονται με κατάλληλες συλλεκτήριες διατάξεις και οδηγούνται μέσω σωληνώσεων και αντλιών στην Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) η οποία έχει σχεδιαστεί (για λόγους ασφάλειας) για επεξεργασία 60μ<sup>3</sup>/ημέρα , περιλαμβάνοντας τριτοβάθμια επεξεργασία. Μετά την επεξεργασία των στραγγισμάτων σε Α φάση (παρούσα) τα επεξεργασμένα υγρά θα ανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΥΤΥ καθώς και στο σώμα του υφιστάμενου όμορου ΧΥΤΑ, κατόπιν κατάλληλου προγράμματος ανακυκλοφορίας. Σε Β φάση (μελλοντική πρόβλεψη) και μετά την αποκατάσταση του παραπάνω όμορου ΧΥΤΑ τα επεξεργασμένα υγρά προβλέπεται θα οδηγούνται πέραν την ανακυκλοφορίας και για ελεγχόμενη άρδευση στο χώρο του υφιστάμενου όμορου ΧΥΤΑ κατόπιν υποβολής & έγκρισης της σχετικής μελέτης σχεδιασμού & εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η παραπάνω ΜΕΣ περιλαμβάνει :

1.Δεξαμενή συλλογής -εξισορρόπησης και αντλιοστάσιο τροφοδοσίας .Θα κατασκευαστεί μια κλειστή δεξαμενή ωφέλιμου όγκου τουλάχιστον 240μ<sup>3</sup> όπου θα συλλέγονται όλα τα στραγγίσματα ικανοποιώντας της απαιτήσεις της ΚΥΑ114218/97 για αποθήκευση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων στραγγισμάτων του ΧΥΤ για διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων ημερών.

2.Επεξεργασία μέσω compact συστήματος επεξεργασίας με χρήση μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης (RO). Πρόκειται για μια πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα εντός δυο

εμπορευματοκιβωτίων που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια: α)Σύστημα προεπεξεργασίας αποτελούμενο απο 3 σακκόφιλτρα για την απομάκρυνση μεγάλων σωματιδίων, πολυστρωματικά φίλτρα άμμου, δεξαμενή ρύθμισης του pH & φίλτρα φυσιγγίων πριν την είσοδο στην αντίστροφη ώσμωση, β)Σύστημα επεξεργασίας με χρήση μεμβρανών πολύ υψηλής αντοχής σε έμφραξη (1ο πέρασμα), γ)Σύστημα μετεπεξεργασίας με χρήση μεμβρανών (2ο πέρασμα) & δ)Σύστημα μετεπεξεργασίας με χρήση μεμβρανών (3ο πέρασμα). Ο συνολικός βαθμός ανάκτησης θα είναι τουλάχιστον 65%.

3.Εξοπλισμός τελικής επεξεργασίας επεξεργασμένων περιλαμβάνοντας:

α) Μονάδα απολύμανσης με χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

β)Μονάδα απαερίωσης η οποία εγκαθίσταται με σκοπό την ρύθμιση του pH του εξερχόμενου ρεύματος νερού

4.Εξοπλισμός τελικής διάθεσης περιλαμβάνοντας :

α)Δεξαμενή συγκέντρωσης των επεξεργασμένων χωρητικότητας 10μ<sup>3</sup> & αντλιοστάσιο επεξεργασμένων για την διάθεση των επεξεργασμένων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ.

β) Δεξαμενή συγκέντρωσης της άλμης χωρητικότητας >10μ<sup>3</sup> & αντλιοστάσιο για την διακίνηση και απόρριψη της άλμης στο σώμα του ΧΥΤΥ

Β)Στερεά απόβλητα

Κατά τις εργασίες διάθεσης στο σώμα του ΧΥΤΥ ενδέχεται να υπάρχει διασπορά μικροαπορριμμάτων η οποία προβλέπεται να αντιμετωπιστεί με την καθημερινή κάλυψη των εισερχομένων υπολειμμάτων .

Γ)Αέριες εκπομπές

Οι εν λόγω εκπομπές συμπεριλαμβάνουν κυρίως τις οσμές και την σκόνη, για τις οποίες προβλέπεται να αντιμετωπιστούν ορθολογικά με την εφαρμογή κατάλληλων πρακτικών & μέσων όπως π.χ: α)την τακτική χωματοκάλυψη των εισερχομένων υπολειμμάτων στο ΧΥΤΥ ,β) την τσιμεντόστρωση- ασφαλτόστρωση των χώρων κίνησης των οχημάτων ,γ) την περιμετρική δένδροφύτευση κλπ. Επιπρόσθετα κατά την αποδόμηση των υπολειμμάτων παράγεται βιοαέριο, για την διαχείριση του οποίου προβλέπεται η καθ ύψος ανύψωση κατάλληλων φρεατίων με διάτρητους αγωγούς οι οποίοι θα συνδέονται με οριζόντιο δίκτυο αγωγών μεταφοράς όπου θα οδηγούν το βιοαέριο σε πυρσό καύσης.

Σε κάθε περίπτωση ο τελικός σχεδιασμός των έργων αντιρρύπανσης θα προκύψει κατά την φάση της οριστικής μελέτης, πληρώντας τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας (π.χ της ΚΥΑ114218/1997).

#### Δ)Θόρυβος

Αναμένεται θόρυβος απο την λειτουργία των οχημάτων όπως π.χ των οχημάτων μεταφοράς των υπολειμμάτων, του συμπιεστή κλπ, για τα οποία δεδομένου ότι θα τηρούνται σχολαστικά όλα τα προβλεπόμενα μέτρα από τη νομοθεσία περί θορύβου, δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον της άμεσης (εργασιακός χώρος) και ευρύτερης περιοχής .

#### 5.Περιβάλλον Περιοχής

Το γήπεδο του έργου στο σύνολο του βρίσκεται εκτός τοπίου φυσικού κάλους, εκτός καταφυγίου άγριας ζωής και εκτός λοιπών προστατευόμενων περιοχών (π.χ Natura 2000, βιότοπων,υγρότοπων, περιοχών σύμφωνα το άρθ.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κλπ).

Ο χώρος στον οποίο χωροθετείται ο ΧΥΤΥ με τα συνοδά του έργα (π.χ ΜΕΣ, δρόμοι πρόσβασης κλπ)δεν υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας όπως προκύπτει απο την αρ. πρ. 4098/2.6.2017 Πράξη Χαρακτηρισμού Έκτασης της Δ/σης Δασών Ηρακλείου.

Επίσης για το γήπεδο και την λειτουργία του έργου δεν υπάρχουν απαγορεύσεις απο τον θεσμοθετημένο χωροταξικό σχεδιασμό που ισχύει στην περιοχή. Συγκεκριμένα στην περιοχή του έργου ισχύει η αρ.42284/13.10.2017(ΦΕΚ260/ΑΑΠ/2017)Υπουργική Απόφαση που αφορά την Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης σύμφωνα με την οποία το έργο βρίσκεται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως “υφιστάμενες εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων” για τις οποίες οι υφιστάμενες δομές ενσωματώνονται και αναβαθμίζονται (παρ. 4 του άρθ. 15 της Υ.Α).

Επιπρόσθετα σύμφωνα με την αρ. πρ. 10452/7.8.2020 βεβαίωση της Υπηρεσίας Δόμησης του Δ. Μινώα Πεδιάδας επιτρέπεται η χρήση του ΧΥΤΥ.

Αναλυτική περιγραφή του έργου όπως τροποποιείται με τα νέα έργα , περιέχεται στον φάκελο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου (κείμενο,σχέδια) που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

#### **Β. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

##### 1. Γενικές αρχές :

1.1) Οι παρακάτω όροι οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους αφορούν :

- ➔ Τον κύριο του έργου ο οποίος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση τους.
- ➔ Τις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς
- ➔ Τις αρμόδιες Υπηρεσίες επιθεώρησης και ελέγχου συμπεριλαμβανομένου και του Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ) του νομού , οι οποίοι οφείλουν να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.
- ➔ Όλους όσους εκ της θέσεως τους και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.

1.2) Η εγκατάσταση θα δέχεται υπολείμματα επεξεργασίας απορριμμάτων προερχόμενα από εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα 1 & 2 του Κεφ.Α της παρούσας .

1.3) Κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργίας του έργου για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα (1) μήνα και κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο διαχείρισης των αποβλήτων να γνωστοποιείται στην υπηρεσία μας και στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε Ηρακλείου.

1.4) Να εξασφαλιστεί η ελάχιστη οπτική ρύπανση και αλλοίωση του φυσικού ανάγλυφου με την κατάλληλη διαμόρφωση και προσαρμογή των εν λόγω παρεμβάσεων στο φυσικό ανάγλυφο της περιοχής.

1.5) Να ληφθεί μέριμνα ώστε η διάταξη των εν λόγω παρεμβάσεων με τα συνοδά έργα υποδομής στο γήπεδο να είναι τέτοια που να επιτρέπεται η δημιουργία χώρων πρασίνου που λειτουργικά και αισθητικά θα προσδίδουν στο έργο ενιαία διάσταση.

1.6) Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυρανίχνευσης, πυρασφάλειας και πυρόσβεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε όλα τα τμήματα και εγκαταστάσεις του γηπέδου .

1.7) Να ληφθούν μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων λόγω αστοχίας του έργου ή αυτανάφλεξης ποσοτήτων βιοαερίου μη δυνάμενων να διαφύγουν, όπως εγκατάστασης συστήματος επιτήρησης εκρηκτικών συγκεντρώσεων ,τήρησης κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων κλπ.

1.8) Πριν την έναρξη κατασκευής των νέων έργων να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν επιφανειακές απορροές και ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων της περιοχής, με την πραγματοποίηση κατάλληλων δειγματοληψιών και αναλύσεων, οι οποίες να αρχειοθετηθούν με μέριμνα του φορέα λειτουργίας του έργου ώστε να αποτελέσουν μετρήσεις αφετηρίας για την παρακολούθηση του ΧΥΤΥ, στα πλαίσια του άρθ.18 της ΚΥΑ36060/1155/Ε.103/2013(ΦΕΚ1450/Β/2013). Τα παραπάνω στοιχεία (αποτελέσματα μετρήσεων) να υποβληθούν στην υπηρεσία μας μαζί με κατάλληλο χάρτη στον οποίο θα φαίνονται οι προβλεπόμενες θέσεις των γεωτρήσεων (ανάντη & κατάντη του ΧΥΤΥ).

1.9) Η χωροθέτηση του ΧΥΤΥ και των συνοδών έργων (π.χ ΜΕΣ) να γίνει τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις από το πλησίον οριοθετημένο ρέμα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.4258/2014).

1.10) Καθόλη την διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου να διατηρείται ο χώρος εντός και εκτός του γηπέδου καθαρός ,απαλλαγμένος από απόβλητα (μικροαπορρίμματα κλπ) που τυχόν έχουν διασκορπιστεί.

1.11) Να οριστεί από το φορέα υλοποίησης και λειτουργίας του έργου, Υπεύθυνος παρακολούθησης & εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων που καθορίζονται με την παρούσα Απόφαση. Ειδικότερα, να ορισθεί κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας και της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης.

## **2. Περιβαλλοντικοί Όροι κατά τη φάση κατασκευής και εγκατάστασης**

### **2.1 Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες:**

1. **Ατμόσφαιρα:** όπως καθορίζονται στις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) με Αριθμ. Η.Π. 14122/549/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 488Β/30-03-2011) και με Αριθμ. Η.Π.22306/1075/Ε103 (Φ.Ε.Κ. 920Β/08-06-2007) και το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.)1180/81 (Φ.Ε.Κ. 293Α/06-10-81).
2. **Υγρά απόβλητα:** όπως καθορίζονται στις οικείες Νομαρχιακές ή Περιφερειακές Αποφάσεις.

### **2.2 Οριακές τιμές εκπομπής θορύβου και δονήσεων:**

1. Οι οριακές τιμές εκπομπής στο περιβάλλον κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους (εργοτάξιο) να είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό37393/2028/2003 (Φ.Ε.Κ. 1418Β/01-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την με Η.Π. 9272/471/2007 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.)(Φ.Ε.Κ. 286Β/02-03-2007).
2. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να φέρει έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή της στάθμης του εκπεμπόμενου θορύβου σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό 69001/1921/1988 (Φ.Ε.Κ. 18-10-1988) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών».
3. Η μέση ενεργειακή στάθμη του θορύβου κατά τη λειτουργία των εργοταξίων θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση των 65 dB(A) του δείκτη Leq/12ωρο.

### **2.3 Λοιποί όροι**

1. Η εναπόθεση σε σωρούς των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος.
2. Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
3. Τα φορτηγά οχήματα που θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών να είναι κατάλληλα καλυμμένα (να χρησιμοποιούνται σκέπαστρα που θα καλύπτουν τα μεταφερόμενα υλικά).
4. Να περιοριστεί στο ελάχιστο η διέλευση των φορτηγών (ειδικά των γεμάτων με υλικά) μέσα από οικισμούς.
5. Τα μηχανήματα και τα εργοταξιακά οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου του θέματος να είναι άριστα συντηρημένα.
6. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του εργοταξίου να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες για χρήση από το προσωπικό, ή να γίνει χρήση των υφισταμένων χώρων υγιεινής του όμορου ΧΥΤΑ. Σε κάθε περίπτωση η επεξεργασία ή/και διάθεση των ανθρωπίνων λυμάτων που προκύπτουν να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.
7. Τα νερά έκπλυσης των μηχανημάτων, που θα χρησιμοποιούνται στις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος, μπορούν να διατεθούν στο έδαφος μόνο εφόσον φέρουν υλικά που προέρχονται από το έδαφος της έκτασης όπου κατασκευάζεται το έργο του θέματος. Σε αντίθετη περίπτωση να περιοριστούν οι πλύσεις στις απολύτως απαραίτητες και τα υγρά πλύσης που θα προκύπτουν να διατίθενται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, εφόσον περιέχουν συστατικά που απαιτούν ιδιαίτερη διαχείριση, ή να διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους, σύμφωνα με τις συστάσεις και την άδεια της αρμόδιας Υπηρεσίας.
8. Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς του ετοιμού σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμήθειας του και όχι σε χώρο του εργοταξίου.
9. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου να αποφεύγονται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου του θέματος στον χώρο της κατασκευής του.

10. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών του εργοταξίου να διαχειριστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, δηλαδή να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες.
11. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (π.χ. υλικά συσκευασίας) που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να συλλέγονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 2939/2001 όπως ισχύει. Η προσωρινή τους αποθήκευση να γίνεται σε απομονωμένο χώρο στην περίμετρο του εργοταξίου με εύκολη πρόσβαση φόρτωσης τους και μακριά από το χώρο λειτουργίας του (κινήσεις προσωπικού, φόρτωση – εκφόρτωση υλικών) και να διατίθενται σε εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων.
12. Τα αστικά, στερεά απόβλητα, απορρίμματα, και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που δεν ανήκουν στον κατάλογο των επικίνδυνων αποβλήτων που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του εργοταξίου να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων ώστε να οδηγηθούν στον όμορο ΧΥΤΑ.
13. Τα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν στη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του έργου του θέματος, και επομένως θα περισσεύουν, να διατεθούν ως υλικό επικάλυψης των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ και στον όμορο ΧΥΤΑ.
14. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
15. Η διαχείριση των αποβλήτων που ανήκουν στη κατηγορία των ειδικών ρευμάτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 2939/2001(Φ.Ε.Κ. 179Α) όπως ισχύει και των αντίστοιχων Προεδρικών Διαταγμάτων και Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων (Κ.Υ.Α.) [ελαστικά: Π.Δ. 109/2004 (Φ.Ε.Κ. 75Α/05-03-2004), μεταχειρισμένοι συσσωρευτές: Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1625Β/11-10-2010), απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού: Π.Δ. 117/2004 (Φ.Ε.Κ. 82Α/05-03-2004)και απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις: Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312Β/24-08-2010)].
16. Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν.4042/2012(ΦΕΚ24/Α/2012) και της ΚΥΑ13588/725/2006 (Φ.Ε.Κ. 383Β/28-3-2006) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
17. Για οποιαδήποτε επί μέρους δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας, θα πρέπει να έχουν ήδη χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
18. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατική επάρκεια των έργων να προηγηθούν της κατασκευής, γεωλογική μελέτη απ την οποία θα προκύψει η τυχόν εξυγίανση του εδάφους και το βάθος έδρασης του ΧΥΤΥ.
19. **Πριν την έναρξη οποιοδήποτε χωματουργικών εργασιών να ειδοποιηθεί η Εφορεία Αρχαιοτήτων Ηρακλείου ώστε οι εργασίες αυτές να πραγματοποιούνται υπο την επίβλεψή τους.** Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων ή σπηλαίου ή άλλου γεωλογικού εγκοίλου (κατά την διάρκεια των χωματουργικών εργασιών), οι εργασίες θα διακοπουν ώστε να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου μετά από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού. Η δαπάνη της επίβλεψης, της ενδεχόμενης ανασκαφής, συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
20. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται από τον κύριο του έργου κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για την προστασία του περιβάλλοντος.
21. Κάθε τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.



22. Σε περίπτωση ρύπανσης των δρόμων πρόσβασης στην περιοχή του έργου από τις διελεύσεις των οχημάτων θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ευθύνη του Φορέα υλοποίησης του έργου.
23. Για την πρόληψη της ρύπανσης των οδών πρόσβασης στη θέση εγκατάστασης του έργου να γίνεται υποχρεωτικός ο καθαρισμός των τροχών των οχημάτων πριν την έξοδο τους από το εργοτάξιο.
24. Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, να συμπεριληφθεί η δημιουργία πυκνής δενδροφύτευσης περιμετρικά του γηπέδου του έργου και όπου αλλού όπου κριθεί σκόπιμο (π.χ στα δημιουργούμενα πρανή της λεκάνης του ΧΥΤΥ). Η περιμετρική φύτευση θεωρείται αναγκαία παρέμβαση ώστε να εμποδίζεται κατά το δυνατόν η οπτική επαφή και η διασπορά σκόνης και οσμών κατά την λειτουργία του έργου.
25. Τυχόν αφαιρούμενη φυτική γη από την περιοχή επέμβασης να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί σε εργασίες χωματοκάλυψης των αποβλήτων στο ΧΥΤΥ, στην αποκατάσταση του υφισταμένου όμορου ΧΥΤΑ και σε εργασίες διαμόρφωσης και αποκατάστασης (φυτεύσεις) του περιβάλλοντος χώρου.
26. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να λαμβάνονται αποκλειστικά από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και μονάδες σκυροδέματος.
27. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων για υλικά που πιθανόν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου.
28. Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες, προκειμένου να κατασκευασθεί το έργο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Απόφασης και τυχόν ειδικούς περιορισμούς και όρους που τίθενται από ειδικές διατάξεις.
29. Δεν επιτρέπονται εκσκαφές με σκοπό να εξασφαλιστεί υλικό για επιχώματα, παρασκευή σκυροδέματος κ.λπ.
30. Απαγορεύονται κάθε είδους εκβραχισμοί και αλλοιώσεις της μορφολογίας του φυσικού ανάγλυφου της περιοχής χωρίς σχετική άδεια και τεκμηρίωση της σκοπιμότητας.
31. Η απόθεση των ακατάλληλων ή των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής να γίνει σε θέσεις με ήπιες κλίσεις, να καλύπτονται με κατάλληλα πλαστικά καλύμματα, να διαβρέχονται ώστε να περιορίζεται η διασπορά του υλικού, οι εκτάσεις να μην είναι δασικές ή ρέματα, να απέχουν κατάλληλες αποστάσεις από τα όρια οικισμών, νεκροταφείων, να έχουν την άδεια του οικείου Δήμου, η δε διαμόρφωση του χώρου απόθεσης να γίνει με τέτοιο τρόπο που να εναρμονίζεται με το περιβάλλον της περιοχής και να μην εμποδίζεται και να μην επηρεάζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων.
32. Απαγορεύεται έστω και προσωρινά η εναπόθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα, χειμάρρους, αρδευτικές τάφρους και σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα ώστε να διασφαλίζεται η ελεύθερη ροή των νερών τους.
33. Να εκτελεστούν όλα τα απαραίτητα αντιπλημμυρικά έργα καθώς και τα απαραίτητα μέτρα ανασχεσης των φαινομένων διάβρωσης του εδάφους.
34. Ο χρονικός προγραμματισμός του έργου να είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται κατά το δυνατό χωματουργικές εργασίες σε περιόδους υψηλών βροχοπτώσεων.
35. Να ληφθεί μέριμνα για την ορθή διαχείριση των ομβρίων και την ορθή παροχέτευσή τους στο κατάντι του ΧΥΤΥ ρέματος ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην γύρω περιοχή, αλλά και στα νέα έργα διαχείρισης απορριμάτων στην ευρύτερη περιοχή.
36. Τα προϊόντα των εκσκαφών να διαχειρίζονται σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την με αριθμό 36259/1757/Ε103/2010 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) (ΦΕΚ 1312Β/24-08-2010) με τίτλο «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις»
37. Η έκταση που θα καταλαμβάνει το εργοτάξιο να είναι η μικρότερη δυνατή και να τηρούνται οι σχετικές νομοθετικές διατάξεις για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του.

38. Οι χώροι του εργοταξίου θα πρέπει να παραμένουν καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή/και άχρηστα υλικά.
39. Η οργάνωση του εργοταξίου να πραγματοποιηθεί εντός της έκτασης υλοποίησης του έργου του θέματος.
40. Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2 & 3 του υποκεφ.2.2 του κεφ.Β της παρούσας Απόφασης.
41. Τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, που, τυχόν, προκύπτουν από την συντήρηση των μηχανημάτων του εργοταξίου, και άλλα ελαιώδη υλικά, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64Α/02-03-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες συλλογής οι οποίες θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια για την διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων . Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνηση τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός). Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.
42. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού γεωφάσματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων.
43. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ικανοποιητικές ποσότητες προσροφητικών υλικών.
44. Τα ρυπασμένα προσροφητικά υλικά με πετρελαιοειδή ή λιπαντικά από τυχόν διαρροές ή εργασίες συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και η διαχείριση τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα.
45. Απαγορεύεται η καύση των χρησιμοποιημένων ελαίων, πλαστικών, ελαστικών και στερεών αποβλήτων τόσο σε ανοικτό – υπαίθριο (ανοιχτές εστίες καύσης) όσο και σε κλειστό – στεγασμένο χώρο [Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) 10315/93 (Φ.Ε.Κ. 369Β/24-05-1993) 11535/93 (Φ.Ε.Κ. 328Β/06-05-1993)].
46. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή του έργου του θέματος για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεως πυρκαγιάς από τη λειτουργία των μηχανημάτων του εργοταξίου.
47. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών της περιοχής του έργου.
48. Να τοποθετηθεί περιμετρικά των εγκαταστάσεων του εργοταξίου και γενικά της μονάδας, κατάλληλη περίφραξη που να απαγορεύει την είσοδο του κοινού.
49. Να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες των πιθανών κινδύνων και να υπάρχει φωτεινή σήμανση (κατά τις βραδινές κυρίως ώρες) ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.
50. Το μόνιμο εσωτερικό δίκτυο των εγκαταστάσεων να είναι επαρκών διαστάσεων , ασφαλτοστρωμένο με τάφρους συλλογής όμβριων και επιφανειακών υδάτων και να φέρει την σχετική σηματοδότηση . Επίσης με ευθύνη του φορέα του έργου να συντηρείται ώστε να βρίσκεται σε άριστη κατάσταση .
51. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευές και εγκατάστασης του έργου του θέματος να απομακρυνθούν όλες οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις .
52. Ο φορέας του έργου φέρει την ευθύνη για κάθε πιθανή ζημιά που θα προκληθεί σε τρίτους.
53. Ο φορέας του έργου οφείλει να διευκολύνει, σε κάθε περίπτωση που του ζητηθεί, την πραγματοποίηση ελέγχων και μετρήσεων στην εν λόγω εγκατάσταση από αρμόδια ή εξουσιοδοτημένα Όργανα.

### 3. Περιβαλλοντικοί Όροι κατά τη λειτουργία

#### 3.1 Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες:

**Ατμόσφαιρα:** όπως καθορίζονται στις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) με Αριθμ. Η.Π. 14122/549/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 488Β/30-03-2011) και με Αριθμ. Η.Π.22306/1075/Ε103 (Φ.Ε.Κ. 920Β/08-06-2007) και το Προεδρικό Διάταγμα Π.Δ.1180/81(Φ.Ε.Κ. 293Α/06-10-81).

**Υγρά απόβλητα:** όπως καθορίζονται στις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) με Αριθμ.39626/2208/2009 & 145116/2011 όπως ισχύουν.

#### 3.2 Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων:

1. Η **Στάθμη του θορύβου** που εκπέμπεται από τη λειτουργία των μηχανημάτων του έργου του θέματος να μην υπερβαίνει τα **65 dB(A)**, μετρούμενη στα όρια του γηπέδου [*Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 1180/81 (Φ.Ε.Κ. 293Α/06-10-1981)*].

2. Οι **πηγές θορύβου** θα πρέπει να είναι άριστα ηχομονωμένες και με κατάλληλη έδραση ώστε να απορροφούνται οι κραδασμοί και ο θόρυβος.

#### 3.3 Λοιποί όροι

1. Τα μέσα μεταφοράς των εισερχομένων αποβλήτων- υπολειμμάτων να πληρούν τις προδιαγραφές της ΚΥΑ114218/1997(ΦΕΚ1016/Β/1997) .Σε κάθε περίπτωση τα εν λόγω απόβλητα θα πρέπει κατά την μεταφορά τους να συνοδεύονται απο σχετικά παραστατικά (έντυπα παρακολούθησης) τα οποία θα πρέπει να αρχειοθετούνται. Κατά την παραλαβή τους στην εγκατάσταση πέραν του ελέγχου των παραπάνω παραστατικών να γίνεται έλεγχος της προέλευσης και των ποιοτικών χαρακτηριστικών, και στην συνέχεια να οδηγούνται στο ΧΥΤΥ, αφού προηγουμένως ελεγχθεί-καταχωρηθεί και η ποσότητα τους διέρχοντας απο την υφιστάμενη γεφυροπλάστιγγα του όμορου ΧΥΤΑ.

2. Η μέθοδος διάθεσης που θα εφαρμόζεται στον ΧΥΤΥ είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής (ΥΤ). Ο χώρος διάθεσης θα δέχεται τα απόβλητα όπως αναφέρονται στην ενότητα 1 & 2 του κεφ. (Α) της παρούσας Απόφασης.

Ο ΧΥΤΥ δεν θα δέχεται:

- Δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση,
- Απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών
- Τα απόβλητα τα οποία σε συνθήκες ΥΤ είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα, ή εύφλεκτα όπως ορίζεται στο παρ. ΙΙ του άρθ. 20 της 19396/1546/1997 ΚΥΑ όπως έχει αντικατασταθεί και ισχύει.
- Απόβλητα νοσοκομείων και συναφή προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις ,τα οποία είναι μολυσματικά κατά την έννοια της 19396/1546/1997 ΚΥΑ όπως έχει αντικατασταθεί και ισχύει καθώς και των αποβλήτων της κατηγορίας 14 (παράρτημα Ι μέρος Α) της ίδιας ΚΥΑ
- Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων μετά την 16 Ιουλίου 2003 εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤ και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων μετά πάροδο πενταετίας από την έναρξη ισχύος της 4 σχετικής Υπουργικής Απόφασης.
- Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής που ορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ του άρθ. 20 της 19396/1546/1997 ΚΥΑ

Εντός των ορίων του ΧΥΤΥ απαγορεύεται:

- Η καύση αποβλήτων,

- Η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός και αν αερίζονται επαρκώς
- Η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων

### 3. Έργα Πυρασφάλειας

Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρασφάλειας . Σε αυτά συγκαταλέγονται οπωσδήποτε:

- Δίκτυο πυρόσβεσης
- Αποθήκευση γαιών για κάλυψη εστιών πυρκαγιάς
- Απομάκρυνση ξηρής βιομάζας από φυτοκάλυψη των πρανών.

### 4. Έργα αποστράγγισης και μόνωσης πυθμένα και πρανών

Για την λεκάνη ταφής προβλέπονται:

Η φυσική ή/και τεχνητή μόνωση (π.χ γεωσυνθετικός αργιλικός φραγμός) η οποία αφορά τόσο τον πυθμένα, όσο και τα πρανή , τίθεται επί της υποκείμενης εξομάλυνσης, ο βαθμός συμπίεσης της οποίας θα είναι της τάξης  $DPR > 0.95$ , αφού πρώτα διαμορφωθεί η λεκάνη ταφής .

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΗΠ29407/3508/16-12-2002 ΚΥΑ, το σύστημα μόνωσης του πυθμένα και των περιμετρικών πρανών του ΧΥΤΥ πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις υδροπερατότητας και πάχους οι οποίες όσον αφορά την προστασία του εδάφους και των επιφανειακών και υπογείων υδάτων έχουν συνδυασμένο αποτέλεσμα τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που προκύπτει από  $k = 1 \times 10^{-9}$  m/sec , πάχους  $\geq 1$  m.

Εάν το στρώμα γεωλογικού φραγμού δεν πληροί εκ φύσεως τις ως άνω προϋποθέσεις, μπορεί τότε να συμπληρώνεται τεχνητά με άλλα μέσα που παρέχουν ισοδύναμη προστασία, κάτι το οποίο θα πρέπει να τεκμηριώνεται. Πάντως σε κάθε περίπτωση το πάχος του σχηματιζόμενου τεχνητού γεωλογικού φραγμού δεν θα είναι μικρότερο από 50 cm.

Ο καθορισμός δανειοθαλάμου του μονωτικού υλικού, όπως και ο προσδιορισμός των παραμέτρων υδροπερατότητας και συμπύκνωσης υλικού να γίνεται ύστερα από έρευνα δανειοθαλάμων υδροαδιαπέρατου υλικού και την εκτέλεση συμβατικών εργαστηριακών δοκιμών. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Πυκνότητα κατά Proctor
- Κατάταξη υλικού (κοκκομετρική ανάλυση)
- Τιμή υδροπερατότητας
- Διατμητική αντοχή,
- Μέτρο συμπίεσεως

Οι κλίσεις των τελικών πρανών της λεκάνης να είναι της τάξης του 1:3. Σε περίπτωση μεγαλύτερων κλίσεων να εξασφαλίζεται στο μέγιστο βαθμό η ευστάθεια των πρανών αλλά και των χρησιμοποιούμενων υλικών στεγάνωσης. Για το λόγο αυτό απαιτούνται όλοι οι απαραίτητοι υπολογισμοί, οι οποίοι θα τεκμηριώνουν την επιλεγμένη λύση. Σημειώνεται ότι οι απαιτούμενοι

υπολογισμοί ευστάθειας των πρανών να πραγματοποιηθούν, αφού προηγουμένως προσδιορισθούν επακριβώς τα εδαφικά υλικά της κατασκευής.

Η συμπίκνωση των επάλληλων στρώσεων, πάχους 20-25 cm, της μονωτικής στρώσης να γίνεται εντός μικρού χρονικού διαστήματος, ώστε να αποφεύγεται η παρατεταμένη έκθεση της επιφάνειας του μονωτικού υλικού στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Η συμπίκνωση των επάλληλων στρώσεων στα πρανή του ΧΥΤΥ να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Σε περίπτωση που επιλεγεί η μέθοδος συμπίκνωσης με οριζόντιες στρώσεις, η επιφάνεια μεταξύ των επάλληλων στρώσεων να έχει μικρή κλίση προς το εσωτερικό του ΧΥΤΥ.

Οι έλεγχοι ποιότητας υλικών αργιλικής στρώσης (επιτόπιοι και εργαστηριακοί) και δανειοθαλάμων εκτελούνται από φορέα ποιοτικού ελέγχου που ορίζεται από την αρμόδια επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Η διάστρωση του μονωτικού υλικού να πραγματοποιείται μόνο όταν το επιτρέπουν οι καιρικές συνθήκες.

Όλα τα γεωσυνθετικά υλικά να αγκυρώνονται σε κατάλληλες τάφρους ακύρωσης περιμετρικά της λεκάνης στο ύψος του ορίου. Οι τάφροι αγκύρωσης να διαστασιολογούνται έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται συντελεστής ασφαλείας έναντι ολίσθησης .

Κάθε επιμέρους στρώση πρέπει να έχει ικανοποιητική συνάφεια με την προηγούμενη και την αμέσως επόμενη. Προκειμένου να κατασκευαστεί νέα στρώση πρέπει η επιφάνεια που έχει προηγηθεί να είναι σχετικά τραχεία.

Κατά την κατασκευή να λαμβάνονται υπόψη οι τιμές καθίζησης του υπεδάφους από το βάρος των υπερκείμενων αποβλήτων και της επιφανειακής στρώσης.

#### i. Συνθετική μεμβράνη

Η τοποθέτηση της συνθετικής μεμβράνης, να γίνεται πάνω από την αργιλική στρώση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ελέγχου και τις οδηγίες του εγκεκριμένου οίκου παραγωγής της γεωμεμβράνης και κατά δυνατόν να προστατεύεται από γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών και αφού προηγουμένως αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσης.

Το πάχος των φύλλων της μεμβράνης πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,00 mm.

Οι προδιαγραφές να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου στα εξής :

- Εφελκυστική αντοχή Διαρροής
- Εφελκυστική Αντοχή Θραύσης
- Επιμήκυνση σε Διαρροή
- Επιμήκυνση σε Θραύση
- Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση
- Πολυαξονική επιμήκυνση σε θραύση
- Όριο Σχισίματος
- Αντοχή σε σχίσμο
- Αντοχή σε διάτρηση

Τα όρια για τα πιο πάνω τεχνικά χαρακτηριστικά είναι κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 114218/ 17-11-97 παρ. 5.2.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Το μονωτικό υλικό να είναι ισοδύναμο με συμπτυκνωμένο αργιλικό στρώμα πάχους τουλάχιστον 1,0 m και υδροπερατότητας  $K 1 \cdot 10^{-9}$  m/sec

Κατά τη διάρκεια τοποθέτησης της συνθετικής μεμβράνης να υπάρχει μέριμνα για την αντιμετώπιση δυσμενών καιρικών συνθηκών. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος να κυμαίνεται μεταξύ 5 και 35° C.

Η επιστροφή της συνθετικής μεμβράνης να γίνεται αμέσως μετά την παραλαβή. Σε περίπτωση που για διάφορους λόγους η άμεση τοποθέτηση δεν είναι δυνατή, τότε να υπάρξει μέριμνα αποθήκευσης της με τρόπο ώστε να μην προκαλείται καταπόνηση ή διάρρηξή της. Το ανώτατο όριο αποθήκευσης να μην υπερβαίνει τους τρεις μήνες.

Να δοθούν εγγυήσεις τόσο για τη μεμβράνη όσο και για την επί τόπου συγκόλληση / συρραφή από εξειδικευμένο προσωπικό. Κάθε σημείο συγκόλλησης να παρουσιάζει την ίδια στεγανότητα και αντοχή σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις με αυτή των μη συγκολλημένων τμημάτων.

Οι συγκολλήσεις των φύλλων της γεωμεμβράνης να γίνονται σε διεύθυνση παράλληλη με αυτή της γραμμής μέγιστης κλίσης. Η στεγανότητα των συγκολλήσεων να ελέγχεται με δοκιμές σε τουλάχιστον πέντε όμοια δείγματα και να γίνονται επιδιορθώσεις, όπου κρίνεται απαραίτητο. Όλες οι επιδιορθώσεις αστοχιών συγκόλλησης της γεωμεμβράνης (σημειακής και μέγιστης έκτασης) να εγκρίνονται από τον φορέα υλοποίησης του έργου.

Να γίνεται έλεγχος συμβατότητας της γεωμεμβράνης σε σχέση με τους ρυπαντές των στραγγισμάτων.

Να δοθούν εγγυήσεις για την αγκύρωση της μεμβράνης τόσο στον πυθμένα όσο και στα πρανή.

#### ii. Γεωφάσματα

Να είναι από πολυπροπυλένιο (PP), συνεχούς νήματος (CF), μη υφαντό.

Το γεωφάσμα προστασίας της γεωμεμβράνης θα έχει βάρος τουλάχιστον 300gr/m<sup>2</sup>. Το γεωφάσμα διαχωρισμού της στρώσης αποστράγγισης από τα υπερκείμενα στρώματα θα έχει βάρος όχι μικρότερο από 180g/m<sup>2</sup>.

Να συνοδεύεται από τα σχετικά πιστοποιητικά, από εγκεκριμένα εργαστήρια, τα οποία θα αποδεικνύουν την εξασφάλιση των απαιτούμενων ιδιοτήτων του υλικού. Στους ελέγχους των γεωφασμάτων θα περιλαμβάνονται απαραίτητα:

1. Μετρήσεις βάρους (σε δείγματα)
2. Οπτικός έλεγχος για τυχόν βλάβες κατά τη μεταφορά
3. Κατάλληλη διάστρωση των φύλλων, με αλληλοεπικάλυψη 0,50 m και χρήση βαριδιών άμμου για τη στερέωση.
4. Σε δέκα (10) δείγματα που θα ληφθούν στο εργοτάξιο να εκτελεστούν δοκιμές προσδιορισμού της εφελκυστικής αντοχής και της αντοχής σε διάτρηση.
5. Σε πέντε (5) δείγματα που θα ληφθούν στο εργοτάξιο να εκτελεστούν δοκιμές διαπερατότητας και προσδιορισμού ενεργού μεγέθους πόρων.
6. Σε κάθε είδος γεωφάσματος να εκτελεστεί μία (1) δοκιμή για αντίσταση σε χημική αλλοίωση.

#### iii. Υλικά αποστραγγιστικής στρώσης

Πάνω από την στεγανοποιητική στρώση του πυθμένα (μεμβράνη με γεωόφασμα) να κατασκευαστεί στρώση αποστράγγισης, από σκληρό κατά προτίμηση στρογγυλό, αμμοχαλικώδες υλικό διαβάθμισης 16-32mm, πορώδες περίπου 40%, χωρίς οργανικές ουσίες και μέσο ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου 20% κ.β. Το πάχος της στρώσης αυτής να είναι όχι μικρότερο από 50 cm. Το ποσοστό του υλικού του οποίου η σχέση μήκους : πάχους είναι >3:1 δεν θα ξεπερνά το 20% κ.β. Ο συντελεστής υδροπερατότητας της στρώσης θα είναι της τάξης του  $1 \times 10^{-2}$  έως  $1 \times 10^{-3}$  m/sec. Το σύστημα αποστράγγισης να επεκτείνεται σε όλη την έκταση του ΧΥΤΥ.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση ή ακόμη και τεμαχισμένα ελαστικά. Σε κάθε περίπτωση η χρήση εναλλακτικών στρώσεων αποστράγγισης θα αποδεικνύεται με κατάλληλους υπολογισμούς που θα αποδεικνύουν ότι οι εναλλακτικές αυτές στρώσεις παρουσιάζουν τον ίδιο συντελεστή υδροπερατότητας. Σε ότι αφορά συγκεκριμένα την περίπτωση χρήσης τεμαχισμένων ελαστικών θα πρέπει να εξασφαλίζεται το ίδιο πάχος στρώσης με το χαλίκι μετά τη συμπίεσή τους.

Ο ποιοτικός έλεγχος της ζώνης αποστράγγισης κατά την κατασκευή να περιλαμβάνει τον έλεγχο της κοκκομετρικής διαβάθμισης και της ποσότητας του ανθρακικού ασβεστίου ανά 5 στρέμματα και έλεγχο του πάχους (στην περίπτωση του χαλικιού) της ζώνης ανά 1 στρέμμα.

##### 5. Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων

Απαραίτητη προϋπόθεση για την άρτια λειτουργία του ΧΥΤΥ είναι η συλλογή, μεταφορά, και επεξεργασία των στραγγισμάτων στην μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων (ΜΕΣ).

Όλοι οι υπολογισμοί και οι διαστασιολογήσεις των δικτύων συλλογής στραγγισμάτων θα γίνουν με τη χρήση των κλιματολογικών στοιχείων που αναφέρονται στο τεύχος της ΜΠΕ ή και νεότερων.

Η διάμετρος των αγωγών να μην είναι μικρότερη των  $\Phi 200$  mm

Οι αγωγοί συλλογής στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ να τοποθετηθούν με τα διάτρητα μέρη προς το επάνω στα κατώτερα σημεία της στρώσης αποστράγγισης, να είναι υδραυλικά αποδοτικοί και να αντέχουν σε χημικές, βιοχημικές και φυσικές καταπονήσεις, τόσο κατά τη φάση λειτουργίας, όσο και κατά τη διάρκεια της μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ.

Οι οπές του κάθε αγωγού να καλύπτουν τα 2/3 της επιφάνειάς του. Ο αγωγός παύει να είναι διάτρητος λίγο πριν εξέλθει από το πρηνές των απορριμμάτων.

Το σύστημα αγωγών και η ζώνη αποστράγγισης να κατασκευαστούν με τρόπο ώστε να μη προκληθούν βλάβες, παραμορφώσεις ή μετατοπίσεις στο σύστημα μόνωσης.

Η επεξεργασία των στραγγισμάτων προβλέπεται να γίνει σε ΜΕΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην ενότητα 4(Α) του Κεφ. Α της παρούσας.

**Η τελική διάθεση των επεξεργασμένων στραγγισμάτων (ύδατος & άλμης) να γίνεται αποκλειστικά με ανακυκλοφορία στο σώμα του ενεργού όμορου υφισταμένου ΧΥΤΑ αλλά και στο σώμα του ΧΥΤΥ.**

**Σε περίπτωση διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για άλλες χρήσεις (π.χ άρδευση) ο φορέας του έργου υποχρεούται πριν την διάθεση τους να υποβάλει αίτημα τροποποίησης της παρούσας με συνημμένο φάκελο στοιχείων όπως προβλέπεται ώστε να εξεταστεί και να συμπεριληφθεί η απαιτούμενη άδεια επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ145116/2011 όπως τροποποιήθηκε & ισχύει.**

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ και του υφισταμένου όμορου ΧΥΤΑ ή η απόρριψή τους σε άλλο αποδέκτη.

Το πρόγραμμα ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων θα πρέπει να συνδυαστεί με κατάλληλο πρόγραμμα ελέγχου των συνθηκών που επικρατούν εντός της απορριμματικής μάζας του ΧΥΤΥ και του ΧΥΤΑ

Η δεξαμενή συλλογής-αποθήκευσης των στραγγισμάτων και τα φρεάτια συλλογής των στραγγισμάτων ,σε τακτά χρονικά διαστήματα να επιθεωρούνται (εξασφαλίζοντας την στεγανότητα

τους) και να καθαρίζονται και τα στερεά υπολείμματα- ιλύς να οδηγούνται, εάν δεν χρειάζονται ειδική επεξεργασία, προς ΥΤ .

#### 6. Έργα συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης βιοαερίου

Να γίνουν όλοι οι απαραίτητοι υπολογισμοί και διαστασιολογήσεις για τον προσδιορισμό του απαιτούμενου αριθμού των κατακόρυφων φρεατίων απαγωγής του βιοαερίου.

Τα φρεάτια να έχουν διάμετρο ενδεικτικά Φ500 και να σωληνώνονται με διάτρητο αγωγό απαγωγής του βιοαερίου τουλάχιστον 90 mm. Η τελική επιλογή της διαμέτρου να τεκμηριώνεται επαρκώς.

Το υλικό των αγωγών να είναι από HDPE 10 atm, ανθεκτικό στις αναμενόμενες φυσικές (βάρος, θερμοκρασία), χημικές (στραγγίσματα, βιοαέριο) και βιολογικές (μικροοργανισμοί) επιβαρύνσεις.

Οι διάτρητοι αγωγοί να τοποθετούνται εντός στρώσης από αμμοχαλικώδες υλικό (με διαβάθμιση 16/32 mm και ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου μικρότερο από 10%) και να απέχουν από τη στρώση μόνωσης του πυθμένα τουλάχιστον 2,0 m.

Ο σχεδιασμός των φρεατίων να προβλέπει ευελιξία σε τυχόν καθιζήσεις με τοποθέτηση κατάλληλων κεφαλών.

Για τη μεταφορά του βιοαερίου από τα φρεάτια στον πυρσό να χρησιμοποιηθεί δίκτυο οριζόντιων αδιάτρητων αγωγών από HDPE, 10 atm. Οι αγωγοί να συνδέονται με τα φρεάτια με τοποθέτηση κεφαλών. Για τη σύνδεση των κλάδων με τον πυρσό να τοποθετηθούν υποσταθμοί/οί αν απαιτηθεί.

Οι υποσταθμοί να κατασκευάζονται ομοίως από HDPE, 10 atm και θα εδράζονται κατάλληλα.

Για την καύση του βιοαερίου χρησιμοποιείται πυρσός. Ο πυρσός να είναι υψηλής θερμοκρασίας και να παρέχει ελεγχόμενη καύση. Το βιοαέριο να καίγεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 1.000 και 1.200°C με χρόνο παραμονής μεγαλύτερο ή ίσο των 0,3 sec σε κλειστό φλογοθάλαμο.

Όλα τα εξαρτήματα να είναι τοποθετημένα σε στιβαρή κατασκευή από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα στοιχεία ελέγχου θα είναι ενσωματωμένα σε πίνακα ελέγχου ο οποίος να είναι προστατευμένος από τα καιρικά φαινόμενα και θα είναι απ' ευθείας προσαρμοσμένος στην κατασκευή στήριξης. Σύστημα PLC θα εξασφαλίζει τον αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας και την αξιόπιστη λειτουργία της μονάδας.

Η μονάδα να είναι εξοπλισμένη με όλες τα απαραίτητα στοιχεία ασφαλείας για την ασφαλή διαχείριση και καύση του βιοαερίου. Το σύστημα να είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με το πρότυπο αντιεκρηκτικής προστασίας EN60079-ff και να είναι κατάλληλο για υπαίθρια εγκατάσταση.

#### 7. Διαχείριση όμβριων επιφανειακών υδάτων

Προϋπόθεση για την λειτουργία του ΧΥΤΥ αποτελούν τα μέτρα διαχείρισης των επιφανειακών όμβριων υδάτων στα οποία συγκαταλέγονται :

1. Η κατασκευή φρεατίων και τάφρων κατάλληλης διατομής και κλίσης περιμετρικά της λεκάνης ταφής ώστε να αποτραπεί η είσοδος εντός των αποθέσεων των όμβριων υδάτων οδηγώντας τα στο φυσικό αποδέκτη της περιοχής με ασφάλεια χωρίς να αναμειχτούν με στραγγίσματα του σώματος του ΧΥΤΥ.
2. Η δένδροφύτευση πέραν των τάφρων όμβριων υδάτων για την αποφυγή κατακρυσμνήσεων και παρασυρμού φερτού υλικού στους τάφρους και στο σώμα του ΧΥΤΥ.

Για λόγους ασφαλείας οι διαστάσεις των τάφρων –αγωγών να είναι υπερεκτιμημένες και να καλύπτουν 1,5 φορά τη μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας.

#### 8. Τρόπος οργάνωσης και λειτουργίας:

**8.1** Η διάθεση στο ΧΥΤΥ να ξεκινά από τα χαμηλότερα υψόμετρα με σταδιακή πλήρωση του ωφέλιμου όγκου. Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι της τάξης του 1:3.



**8.2** Η τελική επιφάνεια του κυττάρου να έχει κλίση τουλάχιστον 3%, για να εξασφαλίζεται επιφανειακά η απορροή των όμβριων.

**8.3** Η μεταφορά των απορριμμάτων στο χώρο διάθεσης να γίνεται κατευθείαν από τα απορριματοφόρα οχήματα, τα οποία πριν την έξοδο τους από την εγκατάσταση να πλένονται οι τροχοί τους. Το νερό από την έκπλυση των τροχών να συλλέγεται και να διοχετεύεται είτε στο σώμα του ΧΥΤΥ είτε για επεξεργασία στην μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων.

**8.4** Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται προς την διεύθυνση του ανέμου .

**8.5** Να πραγματοποιείται καθημερινή επικάλυψη των απορριμμάτων με υλικό επικάλυψης πάχους 15-20cm. Το υλικό αυτό δεν πρέπει να περιλαμβάνει τεμάχια βράχου μεγαλύτερης διαμέτρου από τα 15 cm.

**8.6** Σαν υλικό επικάλυψης να χρησιμοποιηθεί χόμα εκσκαφών ή το Κομπόστ τύπου Α (που θα παράγεται απο την όμορη μονάδα κομποστοποίησης) ή ακόμα και αδρανή υλικά καταλλήλων προδιαγραφών.

**8.7** Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με επαναλαμβανόμενη διέλευση του συμπιεστή απορριμμάτων .

**8.8** Για την καλύτερη παρεμπόδιση της διασποράς μικροαπορριμμάτων να τοποθετούνται κοντά στον χώρο απόθεσης κινητά παραπετάσματα (ενδεικτικών διαστάσεων μήκους 5μ και ύψους 3μ) και ανάλογα με την κατεύθυνση των ανέμων.

**8.9** Κατά την λειτουργία του έργου στο σύνολο του να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

**9.** Τα μεταχειρισμένα έλαια που προκύπτουν απο την λειτουργία στο σύνολό του μηχανολογικού εξοπλισμού και της συντήρησής του να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής οι οποίες θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια για την διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνηση τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός). Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.

**10.** Η διαχείριση των αποβλήτων που ανήκουν στη κατηγορία των ειδικών ρευμάτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 2939/2001 (Φ.Ε.Κ. 179Α) και των αντίστοιχων Προεδρικών Διαταγμάτων και Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων (Κ.Υ.Α.) [ελαστικά: Π.Δ. 109/2004 (Φ.Ε.Κ. 75Α/05-03-2004), μεταχειρισμένοι συσσωρευτές:Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1625Β/11-10-2010), απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού:ΚΥΑ Η.Π23615/651/Ε.103/2014(ΦΕΚ1184/Β/2014) και απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις: Κ.Υ.Α.36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312Β/24-08-2010)].

**11.** Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν.4042/2012(Φ.Ε.Κ.24/Α/2012) και της ΚΥΑ13588/725/2006 (Φ.Ε.Κ. 383/Β/2006) όπως ισχύουν και αφορούν την διαχείριση των στερεών μη επικίνδυνων και επικίνδυνων αποβλήτων αντίστοιχα, για οτιδήποτε απόβλητο προκύψει ή εμφανιστεί (π.χ αναμειγμένο με τα εισερχόμενα απόβλητα) κατά την λειτουργία του έργου.

**12.** Ο φορέας λειτουργίας του έργου για κάθε εισερχόμενο φορτίο υπολειμμάτων είναι υποχρεωμένος να τηρεί μητρώο στο οποίο να αναγράφονται τουλάχιστον η ποσότητα, η φύση, η προέλευση, η ημερομηνία παραλαβής ή εκχώρησης, το μέσο μεταφοράς και κάθε άλλη πληροφορία που αφορά την δραστηριότητα διαχείρισης των αποβλήτων. Το εν λόγω μητρώο να διατηρείται για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια. Ο φορέας του έργου πρέπει να παρέχει τις παραπάνω πληροφορίες στην υπηρεσία μας όταν αυτές ζητηθούν. Για την καλύτερη οργάνωση του εν λόγω μητρώου αποβλήτων που είναι υποχρεωτικό να τηρούν οι επιχειρήσεις (παραγωγοί αποβλήτων, συλλέκτες μεταφορείς και εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων), προτείνεται να διακινούνται τα απόβλητα σύμφωνα με την συμπλήρωση του «έντυπου παρακολούθησης αποβλήτων» του παραρτήματος ΙΙ της αρ. Πρωτ.οικ.129043/4345/8.7.2011 Εγκυκλίου του Υπουργείου ΠΕΚΑ (ΑΔΑ:4ΑΣΨ0-ΚΘΣ). Τα έντυπα παρακολούθησης είναι τριπλότυπα (ένα για τον παραγωγό, ένα για τον συλλέκτη και ένα για τον αποδέκτη-εγκατάσταση παραλαβής) και αρχειοθετούνται για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

Σύμφωνα με τα παραπάνω στοιχεία του μητρώου ο φορέας του έργου υποχρεούται μέχρι τέλος Μαρτίου κάθε έτους να συντάσσει και να υποβάλει ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων (ΕΕΑ) για τα απόβλητα που διαχειρίστηκε τον προηγούμενο χρόνο. Ειδικότερα σύμφωνα με την αρ. οικ.43942/4026/2016(ΦΕΚ2992/Β/2016)ΚΥΑ (άρθ.8.παρ.2) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ο φορέας του έργου υποχρεούται μέχρι την 28 Φεβρουαρίου 2017 να εγγραφεί-καταχωρηθεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) που τηρείται στο ΥΠΕΝ (στην ηλεκ. δ/ση <http://wrm.ypeka.gr>), καθώς και να εφαρμόζει τις λοιπές διατάξεις της προαναφερόμενης ΚΥΑ (π.χ ενημέρωση του ΗΜΑ σε περιπτώσεις μεταβολών, σύνταξη & υποβολή ΕΕΑ κλπ). Η παραπάνω υποχρέωση αφορά και τα απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας σκουροδέματος.

**13.** Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

**14.** Οι εγκαταστάσεις του έργου και ο μηχανολογικός εξοπλισμός να επιθεωρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Να τηρούνται σχετικά αρχεία επιθεωρήσεων.

**15.** Απαγορεύεται η καύση και η ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων στο έδαφος, στο υπέδαφος, στα υπόγεια ύδατα ή σε οποιοδήποτε επιφανειακό αποδέκτη.

**16.** Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει το όριο που αναφέρεται στην παράγραφο 1 του υποκ.3.2 του Κεφ. Β της παρούσας Απόφασης.

**17.** Να πραγματοποιείται τακτικός και έγκαιρος καθαρισμός της έκτασης του έργου του θέματος με αποψίλωση της βλάστησης και απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών και ξηρής βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

**18.** Να αποφευχθεί η πάσης φύσεως υποβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου.

**19.** Να υπάρχει περίφραξη και κατάλληλη σήμανση του χώρου των εγκαταστάσεων που να απαγορεύουν την είσοδο του κοινού.

**20.** Να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες και να υπάρχει φωτεινή σήμανση κατά τις βραδινές κυρίως ώρες ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.

**21.** Ο φορέας του έργου οφείλει να διευκολύνει, σε κάθε περίπτωση που του ζητηθεί, την πραγματοποίηση ελέγχων και μετρήσεων στην εν λόγω εγκατάσταση από αρμόδια ή εξουσιοδοτημένα Όργανα.

**22.** Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα καταπολέμησης και περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώδια, τρωκτικά κλπ) του ΧΥΤ αλλά και των υπολοίπων μονάδων του έργου, τηρώντας σχετικό αρχείο . Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνονται:

- Ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των απορριμμάτων
- Ψεκάσμος
- Σωστή διάταξη του πράσινου στο χώρο επικάλυψης
- Περιορισμός στο μέτρο του δυνατού της διαθέσιμης τροφής
- Οργάνωση ενός οικοσυστήματος πλησιέστερου προς τη φυσική κατάσταση

**23.** Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και στους όρους και περιορισμούς της παρούσας Απόφασης, είναι δυνατή μόνον εφόσον δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και μόνο έπειτα από σχετική έγκριση των αρμοδίων Υπηρεσιών. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και η έκδοση νέας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

**24.** Κάθε όρος της παρούσας Απόφασης δύναται να τροποποιηθεί εφόσον κατά τη λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον.

**25.** Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον ο φορέας της δραστηριότητας του θέματος (και με την επιφύλαξη του Προεδρικού Διατάγματος 148/2009, όπως ισχύει, σχετικά με την Περιβαλλοντική Ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας):

- Ενημερώνει την αρμόδια αρχή, αμέσως
- Λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων
- Υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η αρμόδια αρχή θεωρήσει αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.

**26.** Σε περίπτωση παράβασης των όρων της Παρούσας Απόφασης, ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας:

- Ενημερώνει αμέσως την περιβαλλοντική αρχή,
- Λαμβάνει αμέσως τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν,
- Υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η περιβαλλοντική αρχή θεωρεί αναγκαία για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης.

Εάν η παράβαση των όρων της παρούσας Απόφασης προκαλεί άμεσο κίνδυνο για την υγεία των ανθρώπων ή απειλεί να έχει άμεση αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον, και μέχρις ότου

αποκατασταθεί η συμμόρφωση σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, αναστέλλεται η λειτουργία της εγκατάστασης.

**27.** Ο φορέας του έργου οφείλει να καταρτίσει και να εγκρίνει κανονισμό λειτουργίας.

**28. Παρακολούθηση και επιτήρηση**

**28.1** Ειδικά για τον έλεγχο, την παρακολούθηση και την επιτήρηση του ΧΥΤΥ και των συνοδών έργων του να λαμβάνεται υπόψη η ΚΥΑ29407/3508/2002 για την υγειονομική ταφή και η ΚΥΑ 114218/1997 σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

**28.2** Η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των αερίων, υγρών και στερεών εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην οδηγία IPPC και τους Ευρωπαϊκούς οδηγούς για την εφαρμογή των Β.Δ.Τ.

**28.3** Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων πραγματοποιώντας ελέγχους στις προβλεπόμενες γεωτρήσεις (ανάντη & κατάντη του ΧΥΤΥ) ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις της ΚΥΑ 114218/1997.

**28.4** Για τον έλεγχο του βιοαερίου και το ενδεχόμενο μετανάστευσης του πέραν της λεκάνης απόθεσης απορριμμάτων, να υπάρχουν σχετικές γεωτρήσεις περιμετρικά του ΧΥΤΥ.

**28.5** Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να τηρεί βιβλία λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης του έργου στο σύνολο του (ΧΥΤΥ, ΜΕΣ, μονάδα καύσης βιοαερίου).

**28.6** Ο φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να διαβιβάζει σε ετήσια βάση το αργότερο μέχρι τέλος Μαρτίου κάθε έτους όλα τα απαιτούμενα στοιχεία (συγκεντρωτικά, αποτελέσματα μετρήσεων, εκτιμήσεις και συμπεράσματα) υπο μορφής έκθεσης προς την Δ/νση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΝ καθώς στην υπηρεσία μας και στο Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε Ηρακλείου προκειμένου:

- Να τεκμηριώνει την τήρηση των όρων της άδειας
- Να γίνεται ενημέρωση στις αρμόδιες υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την οδηγία 2008/1/ΕΚ (IPPC).
- Να υπάρχει παρακολούθηση λαμβάνοντας άμεσα επανορθωτικά μέτρα σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας του έργου σε συνεργασία με τις συναρμόδιες υπηρεσίες.

**28.7** Οι προαναφερόμενες εκθέσεις να φυλάσσονται επι μια δεκαετία.

**28.8** Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνονται στην έκθεση αφορούν τουλάχιστον τα ακόλουθα:

Κεφάλαιο Α

- ✓ Την τεχνολογία (συστήματα στεγάνωσης και διαχείρισης στραγγισμάτων & βιοαερίου κλπ)
- ✓ Τους κανόνες ασφαλείας
- ✓ Το σχέδιο λειτουργίας
- ✓ Τα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου
- ✓ Πρόγραμμα μετρήσεων
- ✓ Παράμετροι και κανόνες μετρήσεων, σχέδια δειγματοληψίας σημεία μετρήσεων

Κεφάλαιο Β

- Γενικές αρχές παραλαβής αποβλήτων (ποσότητες, είδος, σύνθεση, οπτικός έλεγχος κλπ)
- Έλεγχοι λειτουργίας έργου (χρονική διάρκεια λειτουργίας και πάυσης των υποδομών διαχείρισης, αιτίες αστοχιών, μέτρα αποκατάστασης, είδος και έκταση μέτρων συντήρησης)

- Μετεωρολογικά στοιχεία ,επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, ποσότητα και ποιότητα υγρών αποβλήτων- επεξεργασμένων αποβλήτων -βιοαερίου , καθιζήσεις /παραμορφώσεις του ΧΥΤ, στάθμης και σύσταση υπογείων υδάτων (έλεγχος από τρεις γεωτρήσεις μια στα ανάντη και δυο στα κατάντη του έργου)

#### Κεφάλαιο Γ

- Δομή και ογκομέτρηση ΧΥΤΥ (επιφάνεια καλυπτόμενη από απόβλητα, όγκος και σύνθεση αποβλήτων, μέθοδος απόθεσης, χρόνος και διάρκεια απόθεσης, υπολογισμός της εναπομένουσας διαθέσιμης χωρητικότητας)

**28.9** Ο φορέας λειτουργίας του έργου να εφαρμόζει πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης το οποίο να περιλαμβάνει:

- Έλεγχο εισερχομένων στερεών αποβλήτων (οπτικός έλεγχος ,δειγματοληψίες ,ποιοτική σύσταση) σε συνεχή βάση
- Έλεγχο αερίων εκπομπών (χρήση κινητών μονάδων μέτρησης σε επιλεγμένα σημεία του έργου σε εβδομαδιαία βάση) .Ειδικά για το παραγόμενο βιοαέριο τα συστατικά που πρέπει να μετρούνται μια φορά ανα έτος είναι :μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, οξυγόνο, ολικό χλώριο, ολικό θείο, άζωτο & ολικό φθόριο.
- Έλεγχος ποιοτικών χαρακτηριστικών υγρών αποβλήτων στην είσοδο και έξοδο της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων ανά τρίμηνο.
- Έλεγχο ποιοτικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ανά εξάμηνο
- Έλεγχο οσμών και θορύβου περιμετρικά του έργου ανά εξάμηνο
- Παρακολούθηση μετεωρολογικών παραμέτρων (βροχόπτωση, θερμοκρασία διεύθυνση και ένταση ανέμου).
- Παρακολούθηση καθιζήσεων στο ΧΥΤΥ
- Παρακολούθηση λειτουργικών παραμέτρων της εγκατάστασης

Οι παράμετροι ελέγχου για τα στραγγίσματα , τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα να είναι τουλάχιστον : ρh, BOD, COD, SO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>-N,Οργανικό N, φθόριο ,TOC, φαινόλες , φωσφορικά και βαρέα μέταλλα.

Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων των υδάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός του έργου και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 114218/97.

Όλες οι προαναφερόμενες μετρήσεις – ελέγχει να καταγράφονται σε μια βάση δεδομένων . Οι δε έλεγχοι και δειγματοληψίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία ενώ το κόστος των αναλύσεων θα βαρύνει τον φορέα λειτουργίας του έργου.

**28.10** Τα στοιχεία όλων των αναλύσεων/μετρήσεων να καταγράφονται σε βιβλία θεωρημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες, εφόσον η θεώρηση των βιβλίων απαιτείται από τη κείμενη Νομοθεσία.

**29.** Τυχόν αστοχίες στην κατασκευή και λειτουργία του έργου και τυχόν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχόμενα διαπιστωθούν κατά τις προαναφερόμενες διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα στην υπηρεσία μας και στην αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος Π.Ε Ηρακλείου. Ο υπεύθυνος λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των ανωτέρω υπηρεσιών για το είδος και χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.

**4. Όροι για την παύση λειτουργίας την αποκατάσταση και τον τερματισμό λειτουργίας της εγκατάστασης ή του χώρου**

Μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο παύσης της λειτουργίας της εγκατάστασης ο φορέας του έργου υποχρεούται πριν την διαδικασία τερματισμού της λειτουργίας να εξυγιάνει και να αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες :

- Τις ζημιές σημαντικής κλίμακας που ενδεχομένως έχουν προκληθεί στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία απο την λειτουργία της μονάδας ή του χώρου και
- Το φυσικό περιβάλλον με την διαμόρφωση και ένταξη του χώρου των εγκαταστάσεων στο περιβάλλον ώστε να επιτυγχάνεται η διατήρηση και βελτίωση του τοπίου

Για την επίτευξη των παραπάνω απαιτείται:

- Τα υπολείμματα των πρώτων υλών να συλλεχθούν κατά την διάρκεια του τελικού καθαρισμού και ανάλογα με την δεδομένη ποσότητα και ποιοτική τους σύνθεση να διαχειριστούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Τα κατασκευαστικά στοιχεία (δεξαμενές ,containers, ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός κλπ) να αποσυναρμολογηθούν και να δοθούν προς αξιοποίηση- ανακύκλωση σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.
- Τα πάσης φύσης απόβλητα επικίνδυνα και μη που θα προκύψουν να διαχειριστούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Τα μηχανήματα και τα εργοταξιακά οχήματα που χρησιμοποιηθούν να είναι άριστα συντηρημένα ώστε να πληρούνται οι οριακές τιμές εκπομπής (θορύβου, αερίων εκπομπών κλπ) στο περιβάλλον (π.χ ΚΥΑ37393/2028/2003 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ9272/471/2007, ΚΥΑ69001/1921/1988 κλπ)
- Όλες οι εργασίες αποκατάστασης να γίνουν αποφεύγοντας της πάσης φύσεως υποβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου.

Ειδικά για την αποκατάσταση του ΧΥΤΥ ο φορέας λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάθεσης-πλήρωσης , και εφόσον το επιτρέψουν οι συνθήκες καθίζησης, υποχρεούται να προβεί σε εργασίες αποκατάστασης οι οποίες να περιλαμβάνουν τις εξής στρώσεις υλικών:

- Στρώση εξομάλυνσης του απορριμματικού ανάγλυφου από κοκκώδες υλικό
- Στρώση ανακούφισης βιοαερίου

Θα είναι στρώση από διαπερατό υλικό, ελαχίστου πάχους 30 cm, τοποθετημένη επι της στρώσης εξομάλυνσης.

- Γεωμεμβράνη

Αυτή η στρώση παρέχει μακροχρόνια σιγουριά από κατείσδυση των υδάτων στα υποκείμενα στρώματα. Θα αποτελείται από συμπιεσμένο αργιλικό υλικό ελαχίστου πάχους 50 cm με μέγιστο

συντελεστή διαπερατότητας  $1 \times 10^{-9}$  m/s. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και γεωμεμβράνη HDPE ονομαστικού πάχους 1,5μμ.

- Στρώση αποστράγγισης

Θα αποτελείται από αμμοχάλικο ελάχιστου πάχους 30 cm με ελάχιστο συντελεστή διαπερατότητας  $10^{-2}$  ή  $10^{-3}$  m/s ή ισοδύναμης παροχευτικής ικανότητας συνθετικό στραγγιστήριο.

- Γεωύφασμα διαχωρισμού βάρους  $200 \text{gr/m}^2$  για την προστασία της αποστραγγιστικής στρώσης από φράξιμο

- Φυτόχωμα πάχους περίπου 1,00 m ή compost ή μίξη αυτών, επί των οποίων θα ακολουθηθεί η δειροφύτευση.

Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του ΧΥΤΥ που προβλέπεται για δειροφύτευση να πληροί τους όρους φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών.

Το τελικό ανάγλυφο των κυττάρων να διαμορφωθεί με ήπιες κλίσεις της τάξης του 5% έτσι ώστε να διευκολύνεται η απορροή των όμβριων υδάτων προς τις πλευρικές τάφρους συλλογής.

### **5. Υπαγωγή στην Οδηγία IPPC**

Η εγκατάσταση υπάγεται στο σύνολό της στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας IPPC όπως ισχύει με την οδηγία 2008/1/ΕΚ για την «ολοκληρωμένη πρόληψη & έλεγχο της ρύπανσης» .

Για αυτόν τον σκοπό θα πρέπει να εφαρμόζονται από τον κύριο του έργου όσα σχετικά αναφέρονται:

- Στην Οδηγία 2008/1/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης
- Στο Παράρτημα Β.ΙΙ της αρ.(22) σχετικής ΥΑ .
- Στην οδηγία 2010/75/ΕΕ όπως έχει εναρμονιστεί στην εθνική νομοθεσία με την ΚΥΑ36060/1155/Ε.103(ΦΕΚ1450/Β/2013).
- Στα αντίστοιχα κείμενα αναφοράς (*BREF*) των συμπερασμάτων των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ, *BATs – Best Available Techniques*) του Ευρωπαϊκού Γραφείου για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης (*European IPPC Bureau*).

### **Γ.ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ –ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

1. Οι Περιβαλλοντικοί Όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για μια δεκαετία από την έκδοσή τους, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδίδεται.

2. Πριν από την παρέλευση του αναφερόμενου χρονικού διαστήματος ,ο φορέας του έργου οφείλει να εκκινήσει την διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων του έργου κατά τα οριζόμενα στο άρθ.5 του Ν.4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

3.Η παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά την λήξη της ,μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης εφόσον όμως ο

υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίηση της απόφασης αυτής τουλάχιστον δυο μήνες πριν από την λήξη της ,υποβάλλοντας προς τούτο τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

4.Για τον εκσυγχρονισμό ,βελτίωση ,επέκταση ή τροποποίηση του έργου όπως αυτό περιγράφεται στην συνημμένη ΜΠΕ και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας ΑΕΠΟ, απαιτείται η τήρηση του άρθ.6 του ν.4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της έκδοσης της παρούσας Απόφασης (π.χ στο στάδιο της οριστικής μελέτης) , ο φορέας του έργου δύναται ,πριν την έναρξη κατασκευής να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού όπως προβλέπεται στο άρθ.7 του Ν.4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

6. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τις περιβαλλοντικές μελέτες του έργου και την παρούσα ,επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας όπως προβλέπεται στη παρ.9 του άρθ.2 (σε συνδυασμό με το άρθ.6 )του Ν. 4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

7. Οι εγκαταστάσεις και εργασίες που προκύπτουν από τον τεχνικό σχεδιασμό έργων ή δραστηριοτήτων σε στάδιο που έπεται της έκδοσης ΑΕΠΟ αυτών, όπως εργοταξιακές εγκαταστάσεις, εξειδίκευση τεχνικών μέτρων και όρων της ΑΕΠΟ του έργου, εγκρίνονται με την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) στην υπηρεσία μας, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

#### **Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η παρούσα ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία (π.χ Υ.Α21717/2004-ΦΕΚ35/Β/2004, Ν.4030/2011-ΦΕΚ249/Α2011 κλπ) εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης των γηπέδων (εργοταξιακοί χώροι, χώροι εναπόθεσης, κ.α.) και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.

2. Η παρούσα ΑΕΠΟ ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

3. Απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή & λειτουργία του έργου αποτελεί η τήρηση των διατάξεων περί Φο.Δ.Σ.Α (άρθ.30 του Ν.3536/2007 όπως ισχύει).

4. Η παρούσα απόφαση ενσωματώνει την άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων και την άδεια διάθεσης λυμάτων-βιομηχανικών αποβλήτων σύμφωνα με το άρθ.12 του Ν.4014/2011.

#### **Ε. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ**



1. Η παρούσα ΑΕΠΟ, η συνημμένη Μ.Π.Ε. και ο φάκελος που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εξεταζόμενου έργου και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
  - να τηρεί στοιχεία (συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου ή της δραστηριότητας.
  - να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο.
  - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες.
  - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις – υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
3. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) .
4. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν.3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.
5. Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να υιοθετεί και να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 148/2009 μέτρα πρόληψης και αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας ή της άμεσης απειλής πρόκλησης τέτοιας ζημίας, καθώς επίσης και να καλύπτει τις σχετικές δαπάνες, οποιοδήποτε και αν είναι το ύψος τους, όταν προκύπτει η ευθύνη τους για την εν λόγω ζημία καθώς και να υλοποιεί όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 7 του παραπάνω διατάγματος.

**Στ. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΕΠΟ.**

Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της παρούσας απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της: α) στη δικτυακή διεύθυνση [et.dianveia.gov.gr](http://et.dianveia.gov.gr) σύμφωνα με τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010) για την «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» και β) στον ειδικό δικτυακό τόπο για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης αυτών (δικτυακή διεύθυνση [aero.yreka.gr](http://aero.yreka.gr)), όπως αυτός ιδρύθηκε και λειτουργεί με την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/3-5-2012) σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011.

Σύμφωνα με την προαναφερόμενη ΚΥΑ “με την ανάρτηση της ΑΕΠΟ στον ειδικό δικτυακό τόπο, η οποία αντιστοιχεί με την επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσίευση, τεκμαίρεται η πλήρης γνώση για κάθε ενδιαφερόμενο, προκειμένου να ασκήσει είτε αίτηση ακυρώσεως είτε οποιοδήποτε άλλο ένδικο βοήθημα.”.

**Κατά της παρούσας απόφασης αναφέρουμε δυνατότητες προσφυγής:**

Κατά της απόφασης αυτής μπορεί να ασκηθεί ένσταση ενώπιον του Υπουργού Π.ΕΝ μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από τη δημοσίευσή της.

Επίσης προσφυγή μπορεί να ασκηθεί στα Διοικητικά Δικαστήρια και ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας.

**Συνημμένα :** Φάκελος ΜΠΕ

**Η Αναπληρώτρια Γενική Δ/ντρια Χωροταξικής  
&  
Περιβαλλοντικής Πολιτικής  
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης**

**ΕΥΦΡ. ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗ- ΜΑΥΡΑΚΗ**

**Κοινοποίηση:** 1. Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε Ηρακλείου  
2. Δήμος Αρχανών -Αστερουσίων (συνημ. φάκελος ΜΠΕ)  
**Εσωτερική Διανομή:** - Χρονολογικό Αρχείο