

**Η ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  
4<sup>ο</sup> ΚΛΙΜΑΚΙΟ**

Συνήλθε στην έδρα της στις 17 Νοεμβρίου 2023 με την εξής σύνθεση: Βασιλική Καραδήμα Πρόεδρος, Μαρία Μανδράκη Εισηγήτρια και Μαργαρίτα Κανάβα, Μέλη.

Για να εξετάσει: 1) την από 09.10.2023 (ημερομηνία ανάρτησης στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ) με ΓΑΚ ΕΑΔΗΣΥ 1560/10.10.2023 προδικαστική προσφυγή της εταιρείας με την επωνυμία «...» και τον διακριτικό τίτλο «...» (εφεξής «πρώτη» προσφυγή), που εδρεύει στο ..., επί της οδού ..., όπως εκπροσωπείται νόμιμα και 2) την από 09.10.2023 (ημερομηνία ανάρτησης στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ) με ΓΑΚ ΕΑΔΗΣΥ 1563/10.10.2023 προδικαστική προσφυγή της ένωσης εταιρειών με την επωνυμία «...», η οποία απαρτίζεται από την εταιρεία με την επωνυμία «...» και τον διακριτικό τίτλο «...», που εδρεύει στην ..., στο ... και την εταιρεία με την επωνυμία «...» με τον διακριτικό τίτλο «...», η οποία εδρεύει στην ..., επί της οδού ..., (εφεξής «δεύτερη» προσφυγή), όπως εκπροσωπείται νόμιμα.

Κατά της "... (εφεξής «αναθέτων φορέας») και δη κατά της ακύρωσης της με αρ. ... απόφασης του αναθέτοντος φορέα, καθ' ο μέρος, κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς του διαγωνισμού, απορρίφθηκαν οι προσφορές τους και έγινε αποδεκτή μόνο η προσφορά της ένωσης οικονομικών φορέων με την επωνυμία «...», η οποία και βαθμολογήθηκε με ... .

Της παρεμβαίνουσας ένωσης οικονομικών φορέων με την επωνυμία «...», που εδρεύει ..., επί της οδού ..., αρ. ..., όπως εκπροσωπείται νόμιμα, η οποία άσκησε τις από 23.10.2023 (ημερομηνία ανάρτησης στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ) παρεμβάσεις της, επί σκοπώ απόρριψης της πρώτης και της δεύτερης προσφυγών.

Η συζήτηση άρχισε, αφού άκουσε την Εισηγήτρια.

Αφού μελέτησε τα σχετικά έγγραφα,

σκέφτηκε κατά τον Νόμο

1. Επειδή, για την άσκηση της πρώτης προσφυγής, έχει καταβληθεί το νόμιμο ποσό παραβόλου, σύμφωνα με τα άρθρα 363 του ν. 4412/2016 και 5 του π.δ. 39/2017, ύψους ... ευρώ (βλ. ηλεκτρονικό παράβολο με κωδικό ... και την εκτύπωση από τη σελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών με την ένδειξη «ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟ»). Ομοίως, για την άσκηση της δεύτερης προσφυγής, έχει καταβληθεί το νόμιμο ποσό παραβόλου, σύμφωνα με τις προρρηθείσες διατάξεις, ύψους ... ευρώ (βλ. ηλεκτρονικό παράβολο με κωδικό ... και την εκτύπωση από τη σελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών με την ένδειξη «ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟ»).

2. Επειδή, όπως προκύπτει από τα στοιχεία του φακέλου της υπόθεσης και των μηνυμάτων που έχουν αναρτηθεί μέσω του συνδέσμου «επικοινωνία» στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (με α/α συστήματος ...) αμφότερες οι προσφυγές ασκήθηκαν εμπρόθεσμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 361 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 4 παρ. 1 του π.δ. 39/2017. Επέκεινα, εμπροθέσμως και εν γένει παραδεκτώς, κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 7 του π.δ. 39/2017 και του άρθρου 362 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ασκεί την παρέμβαση της η ανωτέρω ένωση εταιρειών, δοθέντος ότι η προσφορά της έχει γίνει αποδεκτή διά της προσβαλλομένης και ευλόγως επιδιώκει τη διατήρηση ισχύος της. Περαιτέρω, ο αναθέτων φορέας, διά των με αριθμ. πρωτ. .../24.10.2023 και .../24.10.2023 εγγράφων του, εμπροθέσμως και παραδεκτώς, διατυπώνει τις απόψεις του επί της πρώτης και δεύτερης προσφυγής, αντιστοίχως, αναρτώντας τα σχετικά έγγραφα στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, στις 24.10.2023, προς γνώση όλων, οι δε προσφεύγουσες παραδεκτώς και εμπροθέσμως υποβάλουν στις 30.10.2023 τα υπομνήματά τους. Εκπροθέσμως, εντούτοις, και επομένως, απαραδέκτως υποβάλλει ο αναθέτων φορέας τα με αριθμ. πρωτ. .../15.11.2023 και με αριθμ. πρωτ. .../15.11.2023 έγγραφα συμπληρωματικών απόψεων του, στις 17.11.2023,

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

μέσω του συνδέσμου «επικοινωνία» στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., δοθέντος ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 365 του ν. 4412/2016, η αναθέτουσα αρχή «Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, [της προσφυγής] .... τις απόψεις της επί της προσφυγής.»

3. Επειδή, με την με αριθμ. πρωτ. ... Διακήρυξη, προκηρύχθηκε ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός για την σύναψη σύμβασης έργου, άνω των ορίων, με αξιολόγηση μελέτης και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, για την κατασκευή του έργου «...» εκτιμώμενης αξίας 10.386.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης, ο οποίος αναρτήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στις 07.04.2023 με Α.Δ.Α.Μ. ..., καθώς και στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ, όπου ο επίμαχος διαγωνισμός έλαβε συστημικό αριθμό ... . Στον εν λόγω διαγωνισμό υπέβαλαν τις προσφορές τους οι ώδε προσφεύγουσες και η ώδε παρεμβαίνουσα ένωση εταιρειών. Διά της προσβαλλομένης και κατ' αποδοχόν του σχετικού πρακτικού της επιτροπής διαγωνισμού έγινε αποδεκτή η τεχνική προσφορά της ένωσης εταιριών «...» και κρίθηκε ικανή να συμμετέχει στο επόμενο στάδιο αποσφράγισης της οικονομικής προσφοράς, ενώ απορρίφθηκαν οι τεχνικές προσφορές της εταιρείας «...» και της ένωσης εταιρειών «... .», ως μη συμμορφούμενες σε όλα τα ορισθέντα κριτήρια συμμόρφωσης των συμβατικών τευχών. Προσέτι, μετά προδήλου εννόμου συμφέροντος ασκούν τις υπό κρίση προσφυγές αμφότερες οι προσφεύγουσες κατά της προσβαλλομένης καθ' ο μέρος αφορά στην απόρριψη των προσφορών τους, αλλά και κατά το μέρος της που έκανε αποδεκτή την προσφορά της ένωσης εταιρειών «...» (βλ. ΕΑ ΣτΕ 408/2018).

4. Επειδή, ειδικότερα, στην προσβαλλομένη όσον αφορά την απόρριψη της τεχνικής προσφοράς της πρώτης προσφεύγουσας, διατυπώνονται τα εξής: «Για τον 3ο διαγωνιζόμενο: ... (Ημερομηνία κατάθεσης μέσω επικοινωνίας ΕΣΗΔΗΣ 30/08/2023 ...), διαπιστώθηκε ότι: 2.3.1. Στις τεχνικές εκθέσεις και στα έργα Πολιτικού Μηχανικού δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

δεν καλύπτονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.3.3 για τις δομικές κατασκευές των ... . Συγκεκριμένα, στη σελίδα .../59 του Κεφαλαίου ..., δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο ότι για τον σκελετό της ανωδομής χρησιμοποιήθηκε το EN ... . Το EN... αναφέρεται σε θερμοκήπια για την προστασία φυτών και καλλιεργειών και όχι σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις και δεν καλύπτει τις απαιτήσεις των Τευχών Δημοπράτησης και ειδικότερα την προδιαγραφόμενη σπουδαιότητα του έργου. Στο Τεύχος 4, ΚΜΕ προδιαγράφεται σπουδαιότητα III (Κτίρια τα οποία στεγάζουν εγκαταστάσεις πολύ μεγάλης οικονομικής σημασίας..., ΦΕΚ .../2010) της κατασκευής (Τεύχος ..., ΚΜΕ, Παράγραφος ..., Σελ. ...). 2.3.2. Στον Η/Μ εξοπλισμό και ειδικότερα στα ... δηλώνεται ότι ο υπολογισμός της ανωδομής πραγματοποιήθηκε με το EN ... , το οποίο δεν έχει εφαρμογή στο δημοπρατούμενο έργο.» Διά της ασκηθείσας προσφυγής της η πρώτη προσφεύγουσα βάλλει κατά των ως διατυπωθέντων στην προσβαλλομένη λόγων απόρριψης της προσφοράς της, ισχυριζόμενη ότι η προσβαλλόμενη απόφαση υπολαμβάνει εσφαλμένως ότι η προσφορά της δεν καλύπτει τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.3.3 της ΤΣΥ, διότι από κανένα σημείο αυτής δεν προκύπτει ότι για το σκελετό της ανωδομής χρησιμοποιήθηκε οποιοσδήποτε κανονισμός, αφού η μελέτη του σκελετού της ανωδομής δεν έχει εκπονηθεί, ούτε άλλωστε υποβλήθηκε δυνάμει κάποιου κανονισμού, καθώς δεν αποτελεί στοιχείο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων, αλλά στοιχείο της μελέτης εφαρμογής που θα εκπονήσει ο ανάδοχος της σύμβασης. Στη δε σελίδα .../59 του Κεφ. 2 της προσφοράς της που ερείδει ο αναθέτων φορέας το συμπέρασμα ότι έχει χρησιμοποιηθεί το EN ... για τον σκελετό της ανωδομής, υποστηρίζει η προσφεύγουσα ότι αποτελεί σφάλμα της εκ παραδρομής, που σε κάθε περίπτωση εδύνατο να διευκρινισθεί βάσει του άρθρου 310 του ν. 4412/2016. Mutatis mutandis ισχυρίζεται τα ανωτέρω η πρώτη προσφεύγουσα και όσον αφορά την αντίκρουση του δεύτερου λόγου απόρριψης της προσφοράς της, ήτοι, ως διατυπώνεται στη προσβαλλομένη, ότι στον Η/Μ εξοπλισμό και ειδικότερα στα ... δηλώνεται ότι ο υπολογισμός της ανωδομής πραγματοποιήθηκε με το EN ..., όπερ κατά τη προσφεύγουσα και για τους λόγους που περιλαμβάνονται στη προσφυγή της, δεν συντρέχει.

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

5. Επειδή, στην υπόψη διακήρυξη, που αποτελεί το κανονιστικό πλαίσιο του διαγωνισμού και δεσμεύει αμφίδρομα τόσο την αναθέτουσα αρχή/ αναθέτοντα φορέα, όσο και όλους όσοι συμμετέχουν ανεπιφύλακτα σε αυτόν (βλ. ΕΑ ΣΤΕ 15/2021, 241/2020) προβλέπονται τα εξής: «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 προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ), β) η παρούσα διακήρυξη, καθώς και ο πίνακας συμμόρφωσης των τευχών, γ) το τεύχος των τυχόν τροποποιήσεων μετά τη διαδικασία της διαβούλευσης του αρ. 20Α της παρούσας, δ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος, στ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης, ζ) το τιμολόγιο δημοπράτησης, θ) ο Κανονισμός Μελετών Έργου, ι) η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, ια) η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων - Τεχνικές προδιαγραφές ΠΜ και ΗΜ ιβ) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών, ιδ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής, ιε) εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι, ιστ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από τον αναθέτοντα φορέα επί όλων των ανωτέρω, Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω υπό (θ), (ι), (ια), (ιβ) και (ιστ) 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 ουσιαδώς το προς ανάθεση φυσικό αντικείμενο, έπειτα δε από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου του αναθέτοντος φορέα ή του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, αν στον αναθέτοντα φορέα δεν υφίσταται τεχνικό συμβούλιο, άλλως αναστέλλεται η σύναψη της παρούσας δημόσιας σύμβασης μέχρι την πλήρωσή τους. [...] 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 ... της παρούσας, τα δε στοιχεία

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά- Μελέτη» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο ... της παρούσας. [...] Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία 4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού [...] ε) Στη συνέχεια ελέγχει τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής, 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 (Πίνακας Συμμόρφωσης) χωρίς βαθμολόγηση. Όσες μελέτες δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης απορρίπτονται. [...] 14.1 Ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις Στα τεύχη του έργου που συνέταξε και δημοσιεύει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, περιλαμβάνεται ο Πίνακας Συμμόρφωσης, στον οποίο αναφέρονται οι ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις του έργου. Με βάση τον Πίνακα Συμμόρφωσης θα εξεταστεί κατ' αρχήν η συμμόρφωση των Τεχνικών Προσφορών με τις βασικές απαιτήσεις του έργου. Μία Τεχνική Προσφορά για να είναι αποδεκτή πρέπει να ικανοποιεί όλους ανεξαιρέτως τους όρους του Πίνακα Συμμόρφωσης. Οι Τεχνικές Προσφορές, που δεν ικανοποιούν έστω και ένα από τα κριτήρια συμμόρφωσης, δεν αξιολογούνται και αποκλείονται από την συνέχεια του διαγωνισμού. 14.2 Βαθμολόγηση Τεχνικής Προσφοράς. Οι Τεχνικές Προσφορές των διαγωνιζομένων, που ικανοποιούν τις ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις και οι οποίες έγιναν αποδεκτές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη παράγραφο 14.1, της παρούσας, θα αξιολογηθούν και βαθμολογηθούν με βάση τα παρακάτω κριτήρια: [...] Κριτήρια επιλογής (22.B - 22.Δ) ... 22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς που δραστηριοποιούνται στις κατηγορίες ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ πρέπει να έχουν ελάχιστη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα όπως ορίζεται στο άρθρο 52 παρ. 5 του Π.Δ. 71/2019 (4η τάξη), οι οικονομικοί φορείς που δραστηριοποιούνται στη κατηγορία Η/Μ ΕΡΓΑ πρέπει να έχουν ελάχιστη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα όπως ορίζεται στο άρθρο 52 παρ. 5 του Π.Δ. 71/2019 (4η τάξη), ενώ οι οικονομικοί φορείς που δραστηριοποιούνται στη κατηγορία των έργων Επεξεργασίας Νερού, Υγρών,

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

Στερεών και Αερίων Αποβλήτων να έχουν ελάχιστη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα όπως ορίζεται στο άρθρο 52, παρ. 4 του Π.Δ. 71 /2019 (3η τάξη). Επισημαίνεται ότι λόγω των οριζόμενων στις μεταβατικές διατάξεις (άρθρο 65 παρ.6) του Π.Δ. 71/2019, στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί οικονομικοί φορέες εγγεγραμμένοι στο ΜΕΕΠ εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 100 του Ν.3669/08 στην κατηγορία Υδραυλικών, της παρ. 8 του άρθρου 100 του Ν. 3669/08 στην κατηγορία Η/Μ έργων και της παρ. 6 του άρθρου 100 του Ν. 3669/08 στην κατηγορία των έργων επεξεργασίας νερού, υγρών, στερεών και αερίων αποβλήτων. [...] Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης. Όλες οι μελέτες, τόσο στο στάδιο του διαγωνισμού όσο και στο στάδιο της εκτέλεσης του έργου, πρέπει να έχουν εκπονηθεί από μελετητές οι οποίοι διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα, κατά τις διατάξεις του ν. 4412/2016, τις λοιπές κείμενες διατάξεις σχετικά με τους όρους άσκησης του επαγγέλματος του μελετητή, καθώς και με τους όρους των εγγράφων της παρούσας σύμβασης Μεταβολή του προσώπου του μελετητή που γνωστοποιήθηκε στην αναθέτοντα φορέα, απαιτεί την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του αναθέτοντος φορέα. Ειδικότερα, ο κάθε διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας υποχρεούται να συνεργαστεί με Μελετητές - Γραφεία Μελετών, τόσο για τη σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς όσο και για την Μελέτη Εφαρμογής του Έργου εφόσον καταστεί ανάδοχος. Η συνεργασία αυτή αφορά τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, ο οποίος αμείβει τον Μελετητή, χωρίς να δεσμεύει σε τίποτα τον Κύριο του Έργου. Οι παραπάνω Μελετητές - Γραφεία Μελετών θα πρέπει να έχουν δυναμικό ανά κατηγορία μελέτης και ως σύνολο τουλάχιστον αντίστοιχο με αυτό των παρακάτω Ελληνικών μελετητικών γραφείων - μελετητών: • Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 8), τουλάχιστον 1 μελετητή 12ετούς εμπειρίας • Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (Κατηγορία 9) , τουλάχιστον 1 μελετητή 12ετούς εμπειρίας. • Υδραυλικές Μελέτες (Κατηγορία 13), τουλάχιστον 1 μελετητή 12ετούς εμπειρίας. • Χημικοτεχνικές Μελέτες (Κατηγορία 18), τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας Τα Ελληνικά μελετητικά γραφεία - μελετητές θα πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίων αντίστοιχων κατηγοριών & τάξεων εγγεγραμμένων στο οικείο Μητρώο. Στην περίπτωση αλλοδαπών

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

επιχειρήσεων (διαγωνιζόμενων Εργοληπτικών Επιχειρήσεων ή Εξειδικευμένων Επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο διαγωνιζόμενο σχήμα) που διαθέτουν μελετητικά τμήματα, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι διαθέτουν το απαιτούμενο μελετητικό δυναμικό και είναι εγγεγραμμένο στα αντίστοιχα μητρώα της χώρας εγκατάστασης (αν υπάρχουν τέτοια) και σε κάθε περίπτωση ότι διαθέτει την εμπειρία που περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο. Οι Μελετητές, δεν επιτρέπεται να συνεργάζονται με περισσότερους από ένα διαγωνιζόμενο. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά των ως άνω μελετητών, θα προσκομιστούν από τον προσωρινό ανάδοχο κατά τη διαδικασία πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών της παρ. 4.2. της παρούσας [...] 24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος “Τεχνική Προσφορά - Μελέτη” περιέχει τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους «Κανονισμός μελετών έργου» και σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης της παρούσας Διακήρυξης ...» Περαιτέρω, στο κεφάλαιο ... του Τεύχους «Κανονισμός μελετών έργου» προβλέπεται: «Το παρόν Μέρος ... (Περιεχόμενα της Τεχνικής Προφοράς) του Κανονισμού Μελετών ορίζει τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς με βάση των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου. Με την υποβολή προσφοράς οι Διαγωνιζόμενοι αποδέχονται την πληρότητα και αρτιότητα της Τεχνικής τους Προσφοράς και δεσμεύονται να μην εγείρουν οιοσδήποτε πρόσθετες οικονομικές αξιώσεις (πέραν του συμβατικού τιμήματος) για οιοσδήποτε διαφοροποιήσεις προκύψουν κατά την Μελέτη Εφαρμογής ή την κατασκευή για οιαδήποτε αιτία, έστω και εάν οι διαφοροποιήσεις αυτές είναι προς όφελος του Κυρίου του Έργου. Επισημαίνεται ότι οι ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται στη μελέτη προσφοράς προσδιορίζονται στο Τεύχος ... των τευχών δημοπράτησης «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων», καθώς και στον Πίνακα Συμμόρφωσης. Για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών του έργου, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να συνεργασθούν με τους κάτωθι μελετητές ή μελετητικά γραφεία. • Κατηγορία υδραυλικών έργων (13) – Γ’ τάξεως πτυχίο και άνω ή μηχανικός τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας • Κατηγορία Η/Μ μελετών (9) – Γ’ τάξεως πτυχίο και άνω ή μηχανικός τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας • Κατηγορία χημικοτεχνικών μελετών (18) – Α’ τάξεως πτυχίο και άνω ή



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

μηχανικός τουλάχιστον 4ετούς εμπειρίας. • Κατηγορία στατικών μελετών (8) - Γ' τάξεως πτυχίο και άνω ή μηχανικός τουλάχιστον 15ετούς εμπειρίας. Η παραπάνω συνεργασία θα αποδεικνύεται στα δικαιολογητικά του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 77 του Ν.4412/16, χωρίς να απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών στην παρούσα φάση. Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται μόνο η προσκόμιση των μελετητικών πτυχίων. Η δομή του φακέλου Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα είναι η ακόλουθη. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις – Υπολογισμοί ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ Εξοπλισμός Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν τον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς με την ακριβή σειρά και κωδικοποίηση που περιγράφεται στη συνέχεια. Κάθε τμήμα της προσφοράς θα φέρει εξώφυλλο, στο οποίο θα αναγράφονται: [...] ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί Το Τεύχος αυτό περιλαμβάνει τα παρακάτω Κεφάλαια: (1) Κεφάλαιο 1: Συνοπτική Περιγραφή του Έργου: [...] 2) Κεφάλαιο 2: Αναλυτική τεχνική περιγραφή: [...] (3) Κεφάλαιο 3: Υπολογισμοί: [...] (4) Κεφάλαιο 4: Έργα πολιτικού μηχανικού: [...] (5) Κεφάλαιο 5: Μεθοδολογία και οργάνωση της κατασκευής του έργου: [...] (6) Κεφάλαιο 6: Μεθοδολογία και οργάνωση της λειτουργίας και συντήρησης του έργου: [...] (7) Κεφάλαιο 7: Εγγυήσεις: [...] 2. ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια Με την Τεχνική Προσφορά θα υποβληθούν τα παρακάτω σχέδια: (1) Γενική διάταξη των έργων: [...] (2) Σχέδια μονάδων: [...] (3) Αρχιτεκτονικά σχέδια: [...] (4) Σχέδια μεταλλικών φορέων: [...] ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ εξοπλισμός Το Τεύχος 3 θα περιέχει ακριβείς και σαφείς πληροφορίες για τον εξοπλισμό, που περιλαμβάνεται στη προσφορά των διαγωνιζομένων. [...] Το Τεύχος 3 θα έχει την παρακάτω συγκεκριμένη δομή, η οποία εξασφαλίζει την απόλυτη σαφήνεια της προσφοράς και καθιστά ευχερέστερο τον έλεγχο και την αξιολόγηση του προσφερόμενου εξοπλισμού: 3.1 Τμήμα 3.1: Πληροφορίες προσφερόμενου εξοπλισμού: [...] 3.2 Τμήμα 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού: [...]»Τέλος, στο Τεύχος 3. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ), ορίζεται: «4.3.3 Δομικές κατασκευές [...] Η ανωδομή θα κατασκευαστεί από ... προφίλ ... εν θερμώ. Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...), ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO ... και ειδικότερα: [...] Η μελέτη της ανωδομής θα γίνει σύμφωνα με τους παρακάτω Κανονισμούς: – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας 0

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

«Βάσεις σχεδιασμού» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Δράσεις στους φορείς» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από ...» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από ...» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Αντισεισμικός σχεδιασμός» Για τη πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη των ηλιακών ξηραντηρίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν: [...] 6. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ [...] 6.2 Χαλύβδινες κατασκευές Γενικά οι χαλύβδινες κατασκευές θα γίνουν σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...). Οι κατασκευές θα αποτελούνται από πλαισιωτούς φορείς επί των οποίων επικάθονται τεγίδες και η επικάλυψη. [...] Η αντιδιαβρωτική προστασία των ... κατασκευών και των επικαλύψεων θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO ... και ειδικότερα: • Ανθεκτικότητα βαφής: μέσης κατηγορίας (medium) για 5 – 15 έτη, σύμφωνα με το ISO ... . • Κατηγορία διάβρωσης: Στους Χώρους Αποθήκευσης της ιλύος και τα ηλιακά ξηραντήρια κατηγορία ... , σύμφωνα με το ISO ... . Στο κτίριο εξυπηρέτησης κατηγορία ... , σύμφωνα με το ISO ... .»

6. Επειδή, κατά πάγια νομολογία, η Διακήρυξη του διαγωνισμού αποτελεί κανονιστική πράξη, η οποία διέπει τον Διαγωνισμό και δεσμεύει τόσο την αναθέτουσα αρχή, η οποία διενεργεί αυτόν (ΣΤΕ 3703/2010, ΣΤΕ 53/2011, ΕΣ Πράξεις Τμήματος VI 78/2007, 19/2005 κ.λπ.), όσο και τους διαγωνιζόμενους. Η δε παράβαση ουσιωδών διατάξεων της Διακήρυξης οδηγεί σε ακυρότητα των αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, με τις οποίες εγκρίνονται οι επιμέρους φάσεις της διαδικασίας, καθώς και το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού (ΣΤΕ 2772/1986, 3670/1992, 2137/1993). Αντιστοίχως, η παράβαση τέτοιων διατάξεων της Διακήρυξης από τους διαγωνιζόμενους, καθιστά απαράδεκτες τις υποβληθείσες προσφορές τους. Άλλωστε, η αρχή της δεσμευτικότητας της Διακήρυξης κατοχυρώνεται και στο ενωσιακό δίκαιο, αφού κάθε απόκλιση από τους όρους αυτής, αποτελεί παραβίαση της αρχής της ισότητας των διαγωνιζομένων (ΔΕΕ, Απόφαση της 18.10.2001, Υπόθεση C19/00 Siac Construcrtion Ltd, σκέψεις 34 και 44· ΔΕΕ, Απόφαση της 25.04.1996, Υπόθεση C-87/94, Επιτροπή κατά Βελγίου, σκέψη 54).

7. Επειδή, από τη γραμματική διατύπωση των παρατεθέντων στη σκέψη 5 της παρούσας όρων των συμβατικών τευχών του επίμαχου έργου

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

προκύπτει καταρχάς ότι βάσει του Πίνακα Συμμόρφωσης, που έχει συντάξει ο αναθέτων φορέας και περιλαμβάνεται στα τεύχη του έργου, εξετάζεται καταρχήν η συμμόρφωση των υποβληθεισών τεχνικών προσφορών με τις βασικές απαιτήσεις του έργου. Συναφώς, ρητώς ορίζεται ότι στον πίνακα συμμόρφωσης περιλαμβάνονται οι ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις, τις οποίες πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να ικανοποιεί μία τεχνική προσφορά προκειμένου να είναι αποδεκτή. Επιπλέον, ρητώς ορίζεται ότι ο ηλεκτρονικός υποφάκελος “Τεχνική Προσφορά - Μελέτη” θα πρέπει να περιέχει τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους «Κανονισμός μελετών έργου» καθώς και τα απαιτούμενα κατά τον ως άνω πίνακα συμμόρφωσης της υπόψη διακήρυξης. Εκ των ανωτέρω δε, συνδυαστικώς εφαρμοσθέντων, ευκρινώς συνάγεται ότι η τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα πρέπει να έχει συγκεκριμένη δομή και να περιλαμβάνει ένα τεύχος (...) σχετικά με τις τεχνικές εκθέσεις και τους υπολογισμούς, ένα τεύχος (...) με τα σχέδια και ένα τεύχος (...) για τον Η/Μ εξοπλισμό. Από την επισκόπηση των στοιχείων του φακέλου της προκείμενης υπόθεσης εμφανίζεται ότι ο αναθέτων φορέας απέρριψε τη προσφορά της ώδε πρώτης προσφεύγουσας κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς διότι, ως διατυπώνεται στη προσβαλλομένη, δεν ικανοποιούνται όλα τα κριτήρια συμμόρφωσης. Ειδικότερα δε, προκύπτει από την αιτιολογία απόρριψης της προσφοράς της πρώτης προσφεύγουσας ότι στις τεχνικές εκθέσεις και στα έργα Πολιτικού Μηχανικού της υποβληθείσας από τη πρώτη προσφεύγουσα προσφοράς δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί δεν καλύπτονται οι απαιτήσεις της παραγράφου ... για τις δομικές κατασκευές των ... , πλημμελώς δηλώνεται και προκύπτει από την υποβληθείσα προσφορά ότι για τον σκελετό της ανωδομής χρησιμοποιήθηκε το EN ..., ως επίσης και στον Η/Μ εξοπλισμό και ειδικότερα στα ... εμφανίζεται ότι ο υπολογισμός της ανωδομής πραγματοποιήθηκε με το EN ..., το οποίο δεν έχει εφαρμογή στο δημοπρατούμενο έργο. Εν προκειμένω, η προσφεύγουσα συνομολογεί ότι το EN ... δεν έχει εφαρμογή στο δημοπρατούμενο έργο, η ίδια μάλιστα, κατά τα ιστορούμενα στη προσφυγή, δεν το χρησιμοποίησε αλλά εσφαλμένως υπολαμβάνει τούτο ο αναθέτων φορέας, ερειδόμενος μόνο σε μία εκ παραδρομής αναφορά αυτού στην τεχνική της προσφορά. Επιπλέον

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

προβάλλει μετ' επιτάσεως η πρώτη προσφεύγουσα ότι η μελέτη δεν αποτελεί απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να περιλαμβάνεται στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς, αλλά τοιαύτη υποχρέωση υποβολής ενέχει ο ανάδοχος. Επί του θέματος, το επιληφθέν της προσφυγής κλιμάκιο αιτήθηκε τη συνδρομή του ειδικού επιστημονικού προσωπικού της Αρχής και κατόπιν τούτου, στην από 15.11.2023 υποβληθείσα από τ... Πολιτικό Μηχανικό ... ειδική έκθεση, από την μελέτη της υποβληθείσας προσφοράς της ώδε πρώτης προσφεύγουσας, αναφέρονται τα εξής: «Η προσφεύγουσα «...», στην Τεχνική Προσφορά της παρουσιάζει σχετικά: Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ...\_sgn2.pdf': «• Μονάδα ... ξήρανσης ιλύος, ... Η μονάδα ... ξήρανσης είναι τύπου θερμοκηπιακής μονάδας με επικάλυψη - πλαγιοκάλυψη από πολυκαρβονικό φύλλο με προστασία UV και εγγυημένο χρόνο ζωής > 10 έτη. ... Ο κατασκευαστής της ανωδομής είναι η ... ηγέτης της ελληνικής αγοράς για σχεδόν τέσσερις δεκαετίες. Η κύρια δραστηριότητά της είναι η κατασκευή ... θερμοκηπίων από ... και έχει σχεδιάσει και παράγει πάνω από 20 τύπους θερμοκηπίων, καλύπτοντας όλο το φάσμα που απαιτείται σε αυτόν τον τομέα. ... Για το σχεδιασμό και την κατασκευή του έργου έχουν ληφθεί υπόψη τα διαθέσιμα γεωλογικά και γεωτεχνικά στοιχεία του υπεδάφους, όπως μας έχουν δοθεί με την Γεωτεχνική Μελέτη (...) (Τεύχος 3-Παράρτημα ...). ... Οι ... κατασκευές της ανωδομής των ηλιακών ξηραντηρίων και των αιθουσών αποθήκευσης πληρούν τις υποχρεωτικές απαιτήσεις των παραγράφων 4.3.3 και 6.2 του Τεύχους ... . Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. ... 6. Ο εγγυημένος χρόνος ζωής του κατασκευαστή υλικού επικάλυψης είναι > 10 έτη 7. Δίνεται 10ετής εγγύηση για την κατασκευή της ανωδομής από την ...» Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ...\_sgn2.pdf': «Η ανωδομή όπως περιγράφεται λεπτομερώς στη συνέχεια είναι τύπου θερμοκηπιακής μονάδας τροποποιημένου τοξωτού ... Γοτθικό με επικάλυψη από καμπυλωτό ... φύλλο με προστασία από UV, εγγυημένης φωτοδιαπερατότητας 89%, εργοστασιακής εγγύησης τουλάχιστον 10 ετών. ...

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

... Θα πρέπει να τονιστεί ότι, η εταιρία ..., έχοντας ήδη πολυετή εμπειρία στην κατασκευή και λειτουργία αντίστοιχης μονάδας στο εξωτερικό (ΕΕΛ ... - ...) προέβη σε λεπτομερή και βέλτιστο σχεδιασμό της ανωδομής των ηλιακών ξηραντηρίων επιλέγοντας την κατασκευή ηλιακών ξηραντηρίων που λειτουργούν θερμικά έκαστο αυτόνομα. Η επιλογή των υλικών επικάλυψης - πλαγιοκάλυψης, των υλικών κατασκευής του μεταλλικού σκελετού και όλων των δομικών κατασκευών έγινε σε πλήρη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές των Τευχών (Τεύχος ... , Τεύχος ... και Τεύχος ...) καθώς και του συνόλου των διευκρινήσεων που έχουν δοθεί από την ... .. Ο κατασκευαστής της ανωδομής είναι η ... .. Με δήλωση που έχει χορηγηθεί στην ... για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, ο κατασκευαστής «...» μεταλλικών θερμοκηπίων, ..., δηλώνει τα ακόλουθα: 1. Η ανωδομή των ηλιακών ξηραντηρίων θα κατασκευαστεί από ... προφίλ ... εν θερμώ (απαίτηση προδιαγραφής 4.3.3 Δομικές κατασκευές, Τεύχος ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων). Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...), ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO ... και ειδικότερα: ... 2. Η μελέτη της ανωδομής θα γίνει σύμφωνα με τους παρακάτω Κανονισμούς: – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Βάσεις σχεδιασμού» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Δράσεις στους φορείς» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από σκυρόδεμα» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από χάλυβα» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Αντισεισμικός σχεδιασμός» 3. Παρέχεται για την μεταλλική ανωδομή των θερμοκηπίων εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών. Η ανωδομή της μονάδας ηλιακής ξήρανσης είναι τύπου θερμοκηπιακής μονάδας τροποποιημένου τοξωτό S... Γοθικό με επικάλυψη από καμπυλωτό πολυκαρβονικό. ... Ο σκελετός της ανωδομής είναι κατασκευασμένος από ... σωλήνες εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ ... (min standards). ... EN-... Τα ποδαρικά αποτελούνται από ... προφίλ ... 100 x 100 x 3 mm. Τα τόξα κατασκευάζονται από ... σωλήνα Ø60x2,5 mm Η κεντρική τεγίδα κατασκευάζεται από προφίλ ... 30 x 30 x 1,8 mm Τα αντιανέμια κατασκευάζονται από ... σωλήνα Ø33x...mm. Η ανάρτηση αποτελείται από οριζόντια σωλήνα Ø42x...mm καθώς και τέσσερεις κάθετες σωλήνες Ø33x...mm. Για επιπλέον ενίσχυση του σκελετού τοποθετούνται σωλήνες Ø33x...mm μεταξύ τόξων ποδαρικών. Οι ίδιοι σωλήνες χρησιμοποιούνται και για τη σύνδεση καλλιεργείων για

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

μεγαλύτερη ακαμψία. Για τη σύνδεση των διαφόρων ειδών κατασκευής, χρησιμοποιούνται σύνδεσμοι τόξων-ποδαρικών, σύνδεσμοι σωλήνων, χούφτες φουρκέτες. ... Η κατασκευή και η θεμελίωση της ανωδομής είναι σύμφωνα με τα στάνταρντ ΝΕΝ ..., 4th ... » Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ...\_sgn2.pdf': «2 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Η στατική μελέτη εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω στοιχεία: Α) Τεχνική Προμελέτη (...) Β) Γεωτεχνική Προμελέτη (...) ... 3.1.2 ΜΟΝΑΔΑ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ... Το κτίριο προβλέπεται να είναι από μεταλλικό φέροντα οργανισμό. Οι διαστάσεις του κτιρίου σε κάτοψη είναι περίπου ... m και ύψος περίπου ... m. Η στέγη μορφώνεται με εσχάρα ολόσωμων δοκών ενώ εδράζεται σε μεταλλικά υποστυλώματα από διατομή διπλού ταυ. Η θεμελίωση των υποστυλωμάτων προβλέπεται επί πεδילוδοκών οπλισμένου σκυροδέματος. Τα πανέλα επικάλυψης της στέγης εδράζονται επί τεγίδων οι οποίες εδράζονται επί ολόσωμων δοκών εκ κοίλων διατομών. Η δημιουργία διαφράγματος στη στέγη επιτυγχάνεται μέσω οριζοντίων συνδέσμων δυσκαμψίας εκ κοίλων διατομών. Στη διαμήκη διεύθυνση του κτιρίου προβλέπονται κατακόρυφα χιαστί δυσκαμψίας εκ κοίλων διατομών. Τα πανέλα πλαγιοκάλυψης εδράζονται επί μηκίδων εκ διατομών ψυχρής έλασης. Η ανωδομή θα κατασκευαστεί από ... προφίλ γαλβανισμένα εν θερμώ. Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...). Η αντιδιαβρωτική προστασία των χαλύβδινων κατασκευών και των επικαλύψεων θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO ... και ειδικότερα: ... Η μελέτη της ανωδομής θα γίνει σύμφωνα με τους παρακάτω Κανονισμούς: – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Βάσεις σχεδιασμού» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Δράσεις στους φορείς» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από σκυρόδεμα» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός φορέων από χάλυβα» – ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Αντισεισμικός σχεδιασμός» Για τη πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη των ηλιακών ξηραντηρίων θα χρησιμοποιηθούν: ... 4 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ • Βάσεις Σχεδιασμού : EN-... • Φορτία υπολογισμού : EN-... • Οπλισμένο Σκυρόδεμα: EN... • Αντισεισμικός σχεδιασμός: EN 1... (part 1,4) • Θεμελιώσεις: EN ... ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 1. Σεισμικότητα: Ζώνη επικινδυνότητας: Z1 Εδαφική επιτάχυνση: 0.16 g Κατηγορία εδάφους: D (TB=... sec TC=... sec) Συντελεστής εδάφους: S=... Συντελεστής σπουδαιότητας :  $\gamma$ =... Συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς:  $q$ =... 2. Έδαφος: Επιτρεπόμενη τάση εδράσεως: ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Κατακόρυφος δείκτης εδάφους: ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ... 6 ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΩΝ 6.1 Γενικά – Προσομοίωμα υπολογισμού Ο υπολογισμός των εντατικών μεγεθών των διαφόρων δομικών στοιχείων της κατασκευής γίνεται μέσω χωρικού προσομοιώματος από ... και ... πεπερασμένα στοιχεία. Η επίλυση του χωρικού πλαισίου για τα οριζόντια φορτία (π.χ. σεισμός) γίνεται με ... ανάλυση θεωρώντας διαφραγματική λειτουργία των πλακών στις στάθμες των ορόφων ενώ για λόγους εποπτείας εξετάζεται και η ισοδύναμη στατική φόρτιση. Η αλληλεπίδραση εδάφους– θεμελίωσης λαμβάνεται υπόψη μέσω κατάλληλων γραμμικών ελατηρίων τα οποία προκύπτουν από τον δείκτη εδάφους. Επίσης και για λόγους εποπτείας των αποτελεσμάτων γίνεται και μια επίλυση θεωρώντας τα κατακόρυφα στοιχεία πακτωμένα στην στάθμη της θεμελίωσης. Η θεμελίωση θα συμπεριλαμβάνεται στο γενικό προσομοίωμα υπολογισμού. Η ανάλυση γίνεται μέσω του προγράμματος της ... 6.2 Δράσεις υπολογισμού-Συνδυασμοί δράσεων 6.2.1 Δράσεις υπολογισμού 6.2.1.1 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ... Οροφή μεταλλικών κτιρίων : ... kN/m<sup>2</sup> Πλαγιοκάλυψη μεταλλικών κτιρίων: ... kN/m<sup>2</sup> ... 6.2.1.2 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ... Κινητό οροφής μεταλλικών κτιρίων : ... KN/m<sup>2</sup> Κινητό πλακών οροφών με πρόσβαση : ... KN/m<sup>2</sup> Θερμοκρασιακές μεταβολές : +30 °C / -35 °C Χιόνι :  $s_{k,0} = 0.80$  kN/m<sup>2</sup> Άνεμος :  $v_{b,0} = 27$  m/s 6.2.1.3 ΣΕΙΣΜΟΣ Σεισμικότητα : Ζώνη επικινδυνότητας: Z1 Εδαφική επιτάχυνση: 0,16g Κατηγορία εδάφους: D(TB=... sec TC=...sec) Συντελεστής εδάφους: S=... Συντελεστής σπουδαιότητας:  $\gamma$ =... Συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς:  $q$ =... Σεισμικός συντελεστής:  $S_e(T) = \dots \gamma_{ao} g/q \dots$  Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΗΛΙΑΚΑ ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΑ, του Τεύχους ... - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΗΛΙΑΚΑ ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΑ\_sgn2.pdf': «10 ΑΝΩΔΟΜΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΩΝ 10.1 Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών Αριθμός εγκατεστημένων μονάδων Έξι (6) Ενιαίο δομικό σύνολο ηλιακών ξηραντηρίων τύπου τροποποιημένο τοξωτό

πολλαπλό ... . Τοποθέτηση πλαγειοκάλυψης σε κάθε ηλιακό ξηραντήριο για την δημιουργία ανεξάρτητων αιθουσών ηλιακής ξήρανσης. Υλικό μεταλλικού σκελετού ... ποιότητας S ... (...) Ποιότητα ... – γαλβανισμένα εν θερμώ ...

10.2 Συνοπτική Περιγραφή του Μηχανήματος και της Λειτουργίας του Ο κατασκευαστής της μονάδας είναι η ... . Με δήλωση που έχει χορηγηθεί στην ... για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, ο κατασκευαστής «...» μεταλλικών θερμοκηπίων, ..., δηλώνει τα ακόλουθα: ...» και αναφέρονται ακριβώς όσα αναφέρονται σχετικά και στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ και έχουν παρατεθεί ανωτέρω στην παρούσα. Στη συνέχεια: «10.3 Τεχνικά Φυλλάδια Παρατίθενται ακολούθως: • Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή ... • ISO ... κατασκευαστή ... • Δήλωση κατασκευαστή ... της ανωδομής μονάδας ηλιακής ξήρανσης ...» Στο παρατεθέν τεύχος της ... με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ... m<sup>2</sup>» αναφέρεται: «Ο υπολογισμός σχεδιασμού και της δομής βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον Πελάτη και σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ για τη συγκεκριμένη περιοχή. 1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΡΓΟΥ ... Θερμοκηπιακή μονάδα τροποποιημένο τοξωτό ... ΓΟΤΘΙΚΟ με κάλυψη καμπυλωτό πολυκαρμπονικό. 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΕΛΕΤΟΥ Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από ... εν θερμό κατά ΕΛΟΤ ... (min standards). EUROCODE ... EN-... [...] Ποιότητα σιδήρου ..., (εκτός αν αναφέρετε κάπου διαφορετικά) ... 4. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ Ο πελάτης έχει την ευθύνη κάθε είδους δοκιμών εδάφους, σχετικά με τη ικανότητα του εδάφους και τα πιθανά φορτία σύμφωνα με τα πρότυπά μας EN. ...». Ο προσφερόμενος από τον κατασκευαστή μεταλλικός σκελετός αποτελείται από πλαίσια με κύρια δοκό (τόξα) κοίλης κυκλικής διατομής και υποστυλώματα (ποδαρικά) κοίλης ορθογωνικής διατομής και ενισχύσεις στα άκρα (σωλήνες μεταξύ τόξων και ποδαρικών για επιπλέον ενίσχυση του σκελετού). Το πλαίσιο συμπληρώνεται από δευτερεύοντα σκελετό (ανάρτηση καλλιέργειας) που, όπως περιγράφεται, αποτελείται από οριζόντιο σωλήνα και τέσσερις κάθετους σωλήνες. Το σκελετό της κατασκευής συμπληρώνουν τεγίδες, αντιανέμιοι και σωλήνες σύνδεσης καλλιεργειών. Εικονίζονται, επίσης, οι σύνδεσμοι μεταξύ των μελών. Σημειώνεται ότι το πρότυπο NEN ... έχει αποσυρθεί από 3/1/2020



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

και έχει αντικατασταθεί από το (NEN-)EN ...:2020. Επίσης, η αναφορά «type A...» αφορά στον τύπο θερμοκηπίου, σύμφωνα με την ταξινόμηση που γίνεται στο πρότυπο EN ..., όπως παρατέθηκε κι ανωτέρω στη σελ. ... της παρούσας. Ο τύπος A... θερμοκηπίου έχει διάρκεια ζωής σχεδιασμού της κατασκευής τουλάχιστον 15 χρόνια. Στην προσφορά ακολουθεί δήλωση του κατασκευαστή: [...] Η εγγύηση των 10 ετών, που παρέχει η κατασκευάστρια εταιρεία, για τον μεταλλικό σκελετό της ανωδομής συνάδει με την ανωτέρω αναφορά στον τύπο θερμοκηπίου και τη διάρκεια ζωής σχεδιασμού της κατασκευής του, σύμφωνα με την ταξινόμηση κατά EN ... . Στο Σχέδιο με τίτλο «ΑΝΩΔΟΜΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΟΥ, ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ - ΣΤΕΓΗΣ, ΟΨΗ ΤΥΠΙΚΟΥ & ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ, ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ, και αρ. Σχεδίου ..., παρουσιάζεται μεταλλικό κτίριο με κάτοψη συνολικών διαστάσεων ...μ x ... μ. Απόσπασμα του σχεδίου με την όψη του τυπικού πλαισίου παρατίθεται παρακάτω, όπου παρουσιάζεται μεταλλικό πλαίσιο δύο ανοιγμάτων 12,00μ το καθένα (συνολικά 24,00μ), αποτελούμενο από τα δομικά στοιχεία που περιγράφονται στην έκθεση της κατασκευάστριας εταιρείας (τόξα κοίλης κυκλικής διατομής -..., υποστυλώματα κοίλης ορθογωνικής διατομής - ... κλπ). Τα δομικά μέλη συνδέονται μεταξύ τους, βλέπε απόσπασμα κατωτέρω, με τους συνδέσμους (ενδεικτικά φουρκέτες) της κατασκευάστριας εταιρείας. [...] Σημειώνεται ότι, όπως αναγράφεται στην κάτοψη στέγης (απόσπασμα ανωτέρω), οι αντιανέμιοι στέγης τοποθετούνται ανά 12 φατνώματα, δηλαδή σε πολύ μεγάλες αποστάσεις, σε αντίθεση με τα οριζόμενα στα τεύχη όπου «Οι μεταλλικές στέγες κτιρίων θα σχεδιασθούν έτσι ώστε να δρουν στατικά ως δίσκοι. Αυτό επιτυγχάνεται με τοποθέτηση επαρκών οριζόντιων αντιανέμιων συνδέσμων». Η προσφεύγουσα «...», στο Συνημμένο ... του υπομνήματός της παρουσιάζει τεύχος στατικών υπολογισμών για μεταλλικό σκελετό «προς διάσωση της τεχνικά άρτιας και ορθής προσφοράς» της. Στην αρχή αυτού του τεύχους - Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται: «3. Κανονισμοί – Πρότυπα EN... Βάσεις σχεδιασμού EN... Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές Γενικές δράσεις-Πυκνότητα, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία κτιρίων EN... Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές Γενικές δράσεις – Φορτία χιονιού EN... Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές Γενικές δράσεις – Δράσεις του

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ανέμου EN... Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών - Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια ΕΑΚ... Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 4. Υλικά Ποιότητα δομικού .... – S... 5. Παραδοχές I. ΦΟΡΤΙΑ 1. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ 1.1 ΜΟΝΙΜΑ • Ίδιο βάρος δομικού ... : 78,50 kN/m<sup>3</sup> • Μόνιμα φορτία Στέγης (Επικάλυψη) : 0,25 kN/m<sup>2</sup> 1.2 ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ • Χιόνι I sk=0.80 kN/m<sup>2</sup> Γενικώς : 0,51 kN/m<sup>2</sup> • Άνεμος κατηγορία ανάγλυφου III ταχύτητα αναφοράς 27m/sec 2. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΦΟΡΤΙΑ 2.1 ΣΕΙΣΜΟΣ (σύμφωνα με τον ΕΑΚ ...) • Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : III (α=0.16) • Κατηγορία σεισμικής επικινδυνότητας εδάφους : B • Κατηγορία σπουδαιότητας Σ2 : γ1 =1.20 • Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς q : 1.50 • Συντελεστής θεμελίωσης θ : 1.00 • Διορθωτικός συντελεστής η (μεταλλικές κοχλιωτές κατασκευές): 1.08 Φασματική επιτάχυνση (Διεύθυνση Χ-Υ) 0,24 x 2.5 x 1.08 x 1.00 / 3.5=0.185 g» και ακολουθούν αποσπάσματα από τις παραδοχές σχεδιασμού και τα αποτελέσματα που προέκυψαν από το υπολογιστικό πρόγραμμα ... που χρησιμοποιήθηκε. Από τα παρατιθέμενα στο εν λόγω τεύχος υπολογισμών απουσιάζουν τα φορτία που εφαρμόστηκαν (assigned loads) στο υπολογιστικό προσομοίωμα για κάθε φορτιστική κατάσταση (load case). Έτσι, δε μπορεί να εξακριβωθεί η εφαρμογή των ανωτέρω παραδοχών σχετικά με τα Μόνιμα και Κινητά φορτία και επομένως και η εφαρμογή συγκεκριμένου Κανονισμού-Προτύπου (EN... ή EN...). Σχετικά με τη σεισμική δράση, η οποία δηλώνεται ότι έχει υπολογιστεί σύμφωνα με τον ΕΑΚ... και όχι τον EC... (EN... - Ευρωκώδικας ...), στο εν λόγω τεύχος υπολογισμών, Page ... of 1462, παρατίθεται πίνακας με τις παραδοχές για αυτόματη γένεση της σεισμικής δράσης και ειδικότερα ο συντελεστής που ορίζει ο χρήστης (User Coefficient): [...] • Σύμφωνα με τον ΕΑΚ..., η τιμή της Φασματικής επιτάχυνσης σχεδιασμού Φ<sub>d</sub>(T) για τον οριζόντιο κλάδο του φάσματος

$$\Phi_d(T) = \gamma_I \cdot A \cdot \frac{\eta \cdot \theta \cdot \beta_0}{q}$$

σχεδιασμού (T<sub>1</sub> ≤ T ≤ T<sub>2</sub>) υπολογίζεται από τη σχέση:

όπου β<sub>0</sub> = 2.50 και λαμβάνοντας δεδομένα του Κ.Μ.Ε. (παρ. ... με τίτλο «...»): γ<sub>1</sub> = 1.20, A = 0.16g, η = 1.00 (για ζ=5%), θ = 1.00 (για έδαφος Β), και q = 1.50 (συνηθέστερο για μεταλλική κατασκευή, επιλέγεται και από τον μελετητή). Επομένως, υπολογίζεται: Φ<sub>d</sub>(T) = 1,20·0.16g·1.00·1.00·2.50/1.50 = 0.32g • Όμως, οι απαιτήσεις του Κ.Μ.Ε., παρ. ... με τίτλο «...»,

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

αναφέρονται στον υπολογισμό των σεισμικών δράσεων σύμφωνα με τον EC8... (EN ...), ο οποίος προβλέπει αντίστοιχα για τον οριζόντιο κλάδο του φάσματος σχεδιασμού ( $T_B \leq T \leq T_C$ ) τη σχέση:

$$S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \frac{2,5}{q}$$

κι επομένως, για:  $\gamma_I = 1.20$ ,  $a_{gR} = 0.16g$ ,  $\eta = 1.00$  (για  $\zeta=5\%$ ),  $S = 1.20$  και  $q = 1.50$  (συνηθέστερο για μεταλλική κατασκευή, επιλέγεται και από τον μελετητή), υπολογίζεται:  $S_d(T) = 1,20 \cdot 0.16g \cdot 1.20 \cdot 2.50 / 1.50 = 0.384g$  • Η προσφεύγουσα στην τεχνική προσφορά της, Κεφάλαιο ... - Έργα Πολίτικου Μηχανικού του Τεύχους 1, αναφέρεται σε υπολογισμό των σεισμικών δράσεων σύμφωνα με τον EC... (EN ...), με παραδοχές για:  $\gamma_I = 1.20$ ,  $a_{gR} = 0.16g$ ,  $S = 1.35$  και  $q = 1.50$ , οπότε υπολογίζεται:  $S_d(T) = 1,20 \cdot 0.16g \cdot 1.35 \cdot 2.50 / 1.50 = 0.432g$  Αντίθετα, ο προσφεύγων στο υπόμνημά του έχει υπολογίσει και εφαρμόσει για τους υπολογισμούς:  $\Phi_d(T) = 0.24 \times 2.5 \times 1.08 \times 1.00 / 3.5 = 0.185g$ , δηλαδή για:  $\gamma_I = 1.00$ ,  $A = 0.24g$ ,  $\eta = 1.08$  (για  $\zeta=4\%$ ),  $\theta = 1.00$  (για έδαφος B),  $\beta_0 = 2.50$  και  $q = 3.50$ , μη εφαρμόζοντας ούτε τις απαιτήσεις του ΚΜΕ ούτε τις δικές του παραδοχές. Επιπλέον, επισημαίνεται ότι στο εν λόγω τεύχος υπολογισμών, Page ... of 1462, παρατίθενται οι παραδοχές σχετικά με τις ιδιότητες των διατομών: [...] όπου έχει αποδοθεί ποιότητα χάλυβα ... σε όλα τα μέλη του προσωμοιώματος, δηλαδή ανώτερη του δηλούμενου από τον ίδιο τόσο στην προσφορά του όσο και στο συνημμένο ... του υπομνήματός του «Ποιότητα δομικού χάλυβα κοιλοδοκών - ...». Επομένως, οι υπολογισμοί που επισυνάπτει στο υπόμνημα δεν αποδεικνύουν ότι ο προσφερόμενος μεταλλικός σκελετός ανωδομής του ξηραντηρίου έχει σχεδιαστεί σε εφαρμογή των απαιτούμενων παραδοχών και κανονισμών όπως αυτά ορίζονται στα συμβατικά τεύχη. Επιπλέον, οι εν λόγω υπολογισμοί δεν βασίζονται στις παραδοχές που δηλώνει η ίδια στην Τεχνική προσφορά της, για τα υλικά και το σεισμό σχεδιασμού.»

8. Επειδή, σε συνέχεια της προηγούμενης σκέψης και από τη συνδυαστική εφαρμογή των ανωτέρω νομικών και πραγματικών δεδομένων, προκύπτουν τα εξής: Από τα συμβατικά τεύχη απαιτείται αφενός για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών του έργου, οι οικονομικοί φορείς να

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

συνεργασθούν με τους ορισθέντες μελετητές ή μελετητικά γραφεία, η συνεργασία με τους οποίους θα αποδεικνύεται στα δικαιολογητικά του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 77 του ν.4412/16, χωρίς να απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών στην παρούσα φάση, αλλά για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται μόνο η προσκόμιση των μελετητικών πτυχίων, αφετέρου κατά την υποβολή της προσφοράς οι υποψήφιοι υποχρεούνται να υποβάλλουν σε αυτή το ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις – Υπολογισμοί, το ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια και το ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ Εξοπλισμός, κατά τα ειδικότερα ορισθέντα στον Κανονισμό Μελετών του Έργου (ΚΜΕ). Περαιτέρω, από τα τεύχη του διαγωνισμού προκύπτει ότι απαιτείται η εκπόνηση της μελέτης της ανωδομής να γίνει σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες. Σημειωτέον ότι στους αναφερόμενους στον ΚΜΕ κανονισμούς για όλες τις φάσεις της μελέτης των χαλύβδινων κατασκευών για τον αντισεισμικό σχεδιασμό, σε σχέση με τα αντίστοιχα αναφερόμενα στην ΤΣΥ, πέρα από τον Ευρωκώδικα ... αναφέρεται και ο ΕΑΚ. Προσέτι, το πρότυπο EN ... παρέχει πληροφορίες για το σχεδιασμό θερμοκηπίων με προσαρμογή των κανόνων των Ευρωκωδίκων, καθώς σε αντίθεση με τα συνήθη έργα, τα θερμοκήπια έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής σχεδιασμού. Έτσι, στο σχεδιασμό λαμβάνονται υπόψη οι δράσεις και οι επιρροές που είναι πιθανό να εμφανιστούν κατά την ελάχιστη διάρκεια ζωής του θερμοκηπίου. Σημειωτέον ότι, κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα, για τα θερμοκήπια εμπορικής παραγωγής, οι συνέπειες της αστοχίας τους ή διακοπής της λειτουργίας τους είναι μικρότερες από ό,τι για τα κτίρια που προορίζονται για χρήση από ανθρώπους ή άλλα έργα εγκαταστάσεων μεγάλης κοινωνικοοικονομικής σημασίας, η πιθανή οικονομική απώλεια περιορίζεται στον ιδιοκτήτη και συνήθως δεν υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Ο έλεγχος των κατασκευών, εν γένει, έναντι αστοχίας ή λειτουργικότητας επιτυγχάνεται με τη χρήση των λεγόμενων “καταστάσεων σχεδιασμού”, που περιγράφουν με επαρκή αξιοπιστία όλους τους συνδυασμούς φορτιστικών καταστάσεων, στις οποίες θα εκτεθεί η κατασκευή τόσο κατά τη φάση ανέγερσης όσο και κατά την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής της (15-30 χρόνια για γεωργικές και παρόμοιες κατασκευές, 50 χρόνια για κτιριακά έργα και άλλες κοινές κατασκευές, 100 χρόνια για μνημειακά κτιριακά έργα, γέφυρες και άλλα έργα πολιτικού μηχανικού). Υπό

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

τις παραδοχές αυτές, κατά τον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών, για τον υπολογισμό των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού, καθορίζεται για κάθε κατηγορία σπουδαιότητας έργου ένας συντελεστής σπουδαιότητας  $\gamma$ , με τον οποίο πολλαπλασιάζεται η εδαφική επιτάχυνση κάθε σεισμικής ζώνης -με πιθανότητα υπέρβασης σε 50 έτη. Συνακολούθως, οι κατασκευές κατατάσσονται σε κατηγορίες σπουδαιότητας, με σκοπό τη διαφοροποίηση της αξιοπιστίας τους και ανάλογα με τον κίνδυνο που συνεπάγεται για τον άνθρωπο και τις κοινωνικοοικονομικές συνέπειες που μπορεί να έχει ενδεχόμενη καταστροφή τους ή διακοπή της λειτουργίας τους. Επομένως, το πρότυπο EN ... δεν έχει εφαρμογή στη μελέτη για τον σκελετό (φέροντα οργανισμό) της ανωδομής του ηλιακού ξηραντηρίου, καθώς οι δράσεις και οι συνδυασμοί φορτίσεων που προβλέπονται σε αυτό (EN...) δεν ανταποκρίνονται στη διάρκεια ζωής σχεδιασμού του υπό ανάθεση έργου. Επιπλέον, σύμφωνα με τον ΚΜΕ, στον οποίον ορίζονται τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της τεχνικής μελέτης προσφοράς, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου, για τα έργα πολιτικού μηχανικού ζητείται περιγραφή της διαστασιολόγησης της θεμελίωσης του φέροντος οργανισμού, καθώς επίσης και το επιλεγέν στατικό μοντέλο των δομικών κατασκευών της μονάδας ξήρανσης. Ειδικότερα, ο διαγωνιζόμενος καλείται να αξιολογήσει τα γεωλογικά και γεωτεχνικά στοιχεία, που χορήγησε ο ΚΤΕ, να συντάξει έκθεση με τις παραδοχές, τις μεθόδους ανάλυσης και το επιλεγόμενο στατικό μοντέλο για την διαστασιολόγηση των δομικών κατασκευών, χωρίς να απαιτείται η υποβολή στατικών υπολογισμών. Ζητούνται δε, για τους μεταλλικούς φορείς των ηλιακών ξηραντηρίων σχέδια κατόψεων και τομών με αναγραφή διαστάσεων όλων των δομικών στοιχείων τους (κύριος φορέας, μηκίδες, τεγίδες, αντιανέμοιο σύνδεσμοι). Η ώδε προσφεύγουσα δηλώνει στην προσφορά της ότι «προέβη σε λεπτομερή και βέλτιστο σχεδιασμό της ανωδομής των ηλιακών ξηραντηρίων» και στην τεχνική της προσφορά επιβεβαιώνει την εκπόνηση στατικής μελέτης, λαμβάνοντας μάλιστα υπόψη τις προμελέτες (τεχνική και γεωτεχνική), με κατάστρωση υπολογιστικού προσομοιώματος και ανάλυση «μέσω του προγράμματος της ...». Στο ίδιο Κεφάλαιο ... -Έργα Πολιτικού Μηχανικού της Τεχνικής προσφοράς της, περιγράφεται για την ανωδομή του ηλιακού

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ξηραντήριου μεταλλικό κτίριο διαστάσεων σε κάτοψη περίπου ...μχ...μ και ύψους περίπου ...μ. Η στέγη μορφώνεται με εσχάρα ολόσωμων δοκών ενώ εδράζεται σε μεταλλικά υποστυλώματα από διατομή διπλού ταυ. Εντούτοις, σε αντίθεση προς τα ανωτέρω επικληθέντα, τόσο στο Κεφάλαιο ... - Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή του Τεύχους ..., όσο και στο Κεφάλαιο ... - Ηλιακά Ξηραντήρια του Τεύχους ..., περιγράφεται η ανωδομή της μονάδας ηλιακής ξήρανσης ως «τύπου θερμοκηπιακής μονάδας τροποποιημένου τοξωτό ... Γοθικό» με σκελετό κατασκευασμένο «από γαλβανισμένες σωλήνες εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ ... (min standards). ... EN-...». Τούτα μάλιστα σε πλήρη αντιστοιχία με το συνημμένο στην προσφορά της «Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή ...», στο οποίο περιγράφεται ως «...» και δηλώνεται αφενός ότι «Ο υπολογισμός σχεδιασμού και της δομής βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον Πελάτη και σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ για τη συγκεκριμένη περιοχή» και αφετέρου ότι «Η θερμοκηπιακή κατασκευή και η θεμελίωση είναι σύμφωνα με τα στάνταρτ NEN ..., 4th ... .». Επισημαίνεται δε ότι, η αναφορά «type ...» αφορά σε τύπο θερμοκηπίου κατά EN ..., με διάρκεια ζωής σχεδιασμού της κατασκευής τουλάχιστον 15 χρόνια, κι έτσι δίδεται από τον κατασκευαστή εγγύηση 10 ετών για τον μεταλλικό σκελετό της ανωδομής. Εκ των ανωτέρω, καθίσταται σαφές ότι ο σκελετός που προσφέρει η κατασκευάστρια εταιρεία προέκυψε από μελέτη θερμοκηπίου σύμφωνα με το πρότυπο EN ... . Ο προσφερόμενος αυτός μεταλλικός σκελετός αποτελείται από πλαίσια με κύρια δοκό (τόξο) κοίλης κυκλικής διατομής (σωλήνα - ...) και υποστυλώματα (ποδαρικά) κοίλης ορθογωνικής διατομής (...). Το πλαίσιο φέρει δευτερεύοντα σκελετό για ανάρτηση καλλιέργειας, από οριζόντιο σωλήνα και τέσσερεις κάθετους σωλήνες. Το σκελετό της κατασκευής συμπληρώνουν τεγίδες, αντιανέμιοι και σωλήνες σύνδεσης καλλιέργειών. Ομοίως, στο σχέδιο ... της προσφοράς της πρώτης προσφεύγουσας, παρουσιάζεται μεταλλικό κτίριο διαστάσεων σε κάτοψη ...μχ...μ με στέγη που μορφώνεται από τόξα ενώ εδράζεται σε μεταλλικά υποστυλώματα κοίλης ορθογωνικής διατομής (...), σε αντίθεση με τα περιγραφόμενα στα έργα πολιτικού μηχανικού της προσφοράς της αλλά σύμφωνα με την έκθεση της κατασκευάστριας εταιρίας. Επομένως, με βάση τα σχέδια του μεταλλικού σκελετού και την ταύτισή τους με την προσφορά της

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

κατασκευάστριας εταιρείας, συνάγεται ότι ο σκελετός της ανωδομής του ηλιακού ξηραντηρίου έχει σχεδιαστεί ως θερμοκήπιο με βάση το πρότυπο EN ... . Το συμπέρασμα αυτό ενισχύεται και από τη διαφοροποίηση των σχεδίων με τα προτεινόμενα από τον μελετητή των στατικών τόσο για τις διαστάσεις του κτιρίου κι επομένως τη μορφή και διάταξη των πλαισίων, όσο και για τη διατομή των δομικών μελών. Εκ των ως άνω γενόμενων δεκτών, προκύπτει ότι η τεχνική προσφορά της πρώτης προσφεύγουσας δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παρ. ... της ΤΣΥ για τις δομικές κατασκευές. Επιπλέον δε, οι υπολογισμοί, που επισυνάπτει εκ νέου στο υπόμνημά της η πρώτη προσφεύγουσα, δεν αποδεικνύουν ότι ο προσφερόμενος μεταλλικός σκελετός ανωδομής του ξηραντηρίου πληροί τα αξιωθέντα και έχει σχεδιαστεί σε εφαρμογή των απαιτούμενων από τα συμβατικά τεύχη. Ως εκ τούτου και δοθέντος ότι, κατά πάγια νομολογία, η αναθέτουσα αρχή νομίμως απορρίπτει προσφορά που, σε κάθε περίπτωση, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της διακήρυξης (ΣΤΕ ΕΑ 179/2009, 61/2011, ΕΛΣυν 524/2012 Τμ. VI, υπόθ. C-6/05 ΔΕΚ, απόφ. της 14.6.2007, C278/14, SC Enterprise Focused Solutions SRL ECLI:EU:C:2015: 228, σκ. 28, και απόφαση Medipac C-6/05, EU:C:2007, σκέψη 54) οι προβαλλόμενοι διά του πρώτου σκέλους της προσφυγής ισχυρισμοί της πρώτης προσφεύγουσας, ότι δηλαδή πλημμελώς απορρίφθηκε η προσφορά της διά της προσβαλλομένης και με εσφαλμένη αιτιολογία, πρέπει να απορριφθούν. Αντιθέτως, δεκτά πρέπει να γίνουν τα όσα σχετικώς προβάλλει ο αναθέτων φορέας, διά του εγγράφου των απόψεων του.

9. Επειδή, η πρώτη προσφεύγουσα με το δεύτερο σκέλος της προσφυγής της στρέφεται κατά της προσβαλλομένης καθ' ο μέρος αφορά στην αποδοχή και βαθμολόγηση της τεχνικής προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης, ισχυριζόμενη ειδικότερα ότι, η προσφορά της ανωτέρω πλημμελώς και μη νομίμως έγινε δεκτή, διότι περιλαμβάνει εκπόνηση μελέτης μεταλλικής ανωδομής με εφαρμογή του κανονισμού EN ... . Συναφώς δε και επικουρικώς προβάλλει η προσφεύγουσα με τον τελευταίο λόγο της προσφυγής της ότι παραβιάζεται το ενιαίο μέτρο κρίσης.

10. Επειδή, από την επισκόπηση της τεχνικής προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ (με αρ. ...) εμφανίζονται και προκύπτουν τα εξής: Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... \_signed\_signed.pdf' δηλώνεται: «2.4.1. Δομικές κατασκευές Τα ξηραντήρια κατασκευάζονται, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας ..., με σκελετό από βαμμένο ... . Η ανωδομή θα κατασκευαστεί από ... προφίλ ... εν θερμώ. Ο ... θα είναι ποιότητας ... (...), με αντιδιαβρωτική προστασία κατηγορίας C-... και ανθεκτικότητα βαφής medium, σύμφωνα με το ISO ... . Η μελέτη της μεταλλικής κατασκευής είναι σύμφωνη με τους Ευρωκώδικες, καθώς επίσης και με την EN ... "..."» Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... \_signed\_signed.pdf' αναφέρεται: «3.5. Δομικές κατασκευές Το ξηραντήριο κατασκευάζεται, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας ..., με σκελετό από ... . [...] Η ανωδομή θα κατασκευαστεί από ... προφίλ γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO .... Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...), με αντιδιαβρωτική προστασία κατηγορίας ... και [...] Η μελέτη της μεταλλικής κατασκευής είναι σύμφωνη με τους Ευρωκώδικες, καθώς επίσης και την EN ... "..."». Για την επικάλυψη και την πλαγιοκάλυψη του θερμοκηπίου θα χρησιμοποιηθεί γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm. [...] Τα φύλλα γυαλιού μέγιστων διαστάσεων πλαισίου 2,0m x 1,5m προσαρμόζονται με λάστιχο U-shape στη δευτερεύουσα μεταλλική κατασκευή, που διαμορφώνεται από κοιλοδοκούς RHS ...x...x..., όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομερειών AR-... της τεχνικής μας προσφοράς. ...» Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ, του Τεύχους ... - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, με όνομα αρχείου 'ΤΕΥΧΟΣ ... - ΚΕΦΑΛΑΙΟ ... \_signed\_signed.pdf' δηλώνεται: «2.2. Στατική Μελέτη Σιδηρών Κατασκευών 2.2.1. Κανονισμοί Μελέτης Η μελέτη των σιδηρών κατασκευών πραγματοποιείται για όλες τις φάσεις της μελέτης, σύμφωνα με παρακάτω Κανονισμούς: • ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων» • ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Δράσεις σε δομήματα» Όταν απαιτούνται αυξημένες



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

δράσεις σχεδιασμού, π.χ. αυξημένες θερμοκρασίες λειτουργίας μηχανών, στατικά και δυναμικά φορτία του εξοπλισμού καθώς και τα φορτία του μελλοντικού εξοπλισμού, γερανογέφυρες, τότε θα λαμβάνονται υπ' όψη αυτές, τόσο στο σύνολο της κατασκευής όσο και σε μεμονωμένα στοιχεία της. • ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα» • ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Σχεδιασμός σύμμικτων κατασκευών από χάλυβα και σκυρόδεμα» • ΕΛΟΤ ... - Ευρωκώδικας ... «Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών» • Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.) ... • Βρετανικοί Κανονισμοί (...), όπου αυτοί είναι σαφέστεροι ή καλύπτουν κενά των ισχυόντων Ελληνικών. • Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα είναι σύμφωνες με το EN ... . • EN ...: 2020 “...” Ο ... θα είναι ποιότητας S... (...). Οι κατασκευές θα αποτελούνται από πλαισιωτούς φορείς επί των οποίων επικάθονται τεγίδες και η επικάλυψη. 2.2.2. Μέθοδος Μελέτης & Προσομοιώματα Υπολογισμού Ο υπολογισμός των εντατικών μεγεθών και η τελική διαστασιολόγηση των σιδηρών φορέων πραγματοποιείται με τη χρήση Η/Υ και ειδικών λογισμικών που χρησιμοποιούν τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων σε προσομοίωμα χωρικού πλαισίου, όπου οι δοκοί, τα διαγώνια στοιχεία και οι στύλοι προσομοιώνονται με ραβδωτά στοιχεία αντίστοιχων διατομών. Η ανάλυση και ο έλεγχος των συνδέσεων θα γίνει με τη χρήση εξειδικευμένου στατικού λογισμικού με τη χρήση πεπερασμένων στοιχείων. Η μελέτη λαμβάνει υπόψη την ανάγκη ύπαρξης ευστάθειας, τόσο της συνολικής κατασκευής, όσον και των μεμονωμένων στοιχείων της, σε όλες τις φάσεις της ανέγερσης. Οι προσωρινές ενισχύσεις σχεδιάζονται λαμβάνοντας υπ' όψη όλες τις φορτίσεις που θα μπορούσαν να παρουσιασθούν κατά την φάση της ανέγερσης, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που οφείλονται στον εξοπλισμό ανέγερσης και στην λειτουργία του. Οι ενισχύσεις αυτές εμφανίζονται στα σχέδια μαζί με τις κατάλληλες οδηγίες για τη φάση κατά την οποία πρέπει να αφαιρεθούν. Ειδικότερα η επίλυση των σιδηρών κατασκευών πραγματοποιείται εφαρμόζοντας τα παρακάτω λογισμικά: • Στατική ανάλυση μεταλλικών φορέων σε χωρικό μοντέλο: ... • Διαστασιολόγηση και έλεγχος μεταλλικών συνδέσεων: ... • Τρισδιάστατος σχεδιασμός μεταλλικών φορέων: ... Η ανεμοπίεση και η φόρτιση χιονιού, έχει εισαχθεί αυτόματα ως επιφανειακό φορτίο, στο τριδιάστατο προσομοίωμα, πάνω σε επιφάνειες

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

φόρτισης, οι οποίες το κατανέμουν γραμμικά στις μηκίδες και τεγίδες. 2.2.3. Στέγες κτιρίων Οι μεταλλικές στέγες κτιρίων σχεδιάζονται ώστε να δρουν στατικά ως δίσκοι. Αυτό επιτυγχάνεται με τοποθέτηση επαρκών οριζόντιων αντιανέμιων συνδέσμων. ...» Στο ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ... - ΗΛΙΑΚΑ ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΑ, του Τεύχους ... - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, με όνομα αρχείου 'ΤΜΗΜΑ ... ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ signed\_ signed.pdf' δεν αναφέρεται κάτι σχετικά με τον φέροντα οργανισμό της ανωδομής του ηλιακού ξηραντηρίου. Στα ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ του Τεύχους ..., αρχείο με όνομα 'ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ \_signed \_signed.pdf', και με αρ. Σχεδίου SI-..., ... και ... , παρουσιάζεται ο μεταλλικός φέρων οργανισμός του ηλιακού ξηραντηρίου σε κάτοψη στέγης, κάτοψη στη στάθμη +0.00, τομές και όψεις και κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Παρουσιάζεται δε απόσπασμα του σχεδίου με την όψη τυπικού πλαισίου, όπου εμφανίζεται μεταλλικό πλαίσιο τριών ανοιγμάτων (συνολικά 73,00μ), με ολόσωμη δοκό στέγης διατομής ΙΡΕ, υποστυλώματα διατομής ΗΕΑ ανά 12,00μ περίπου (με ενδιάμεσο στύλο στη θέση του καρφιά της στέγης) και ενισχύσεις στους κόμβους δοκών-στύλων. Παρουσιάζονται επίσης οι τεγίδες και οι μηκίδες για την επικάλυψη και την πλαγιοκάλυψη του κτιρίου, καθώς και κατασκευαστικές λεπτομέρειες σύνδεσης των δομικών μελών. Επίσης, παρουσιάζεται σε όψη και ο σκελετός των ακραίων πλαισίων - πλαισίων όψης, καθώς αυτά πάντα διαφοροποιούνται από το τυπικό πλαίσιο.

11. Επειδή, σε συνέχεια της προηγούμενης σκέψης και από την επισκόπηση της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης επί τη βάση των αιτιάσεων της προσφεύγουσας προκύπτει ότι η ως άνω παρεμβαίνουσα δηλώνει ότι θα εφαρμόσει τους κατάλληλους κανονισμούς σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των συμβατικών τευχών, καθώς επίσης και το EN..., ωστόσο, από τη προσφορά της δεν προκύπτει η χρήση του EN... για την στατική επίλυση του φορέα (SI... έως SI...), ως βασίμως ισχυρίζεται εν προκειμένω ο αναθέτων φορέας. Εξάλλου, επί του θέματος, το επιληφθέν της προσφυγής κλιμάκιο αιτήθηκε τη συνδρομή του ειδικού επιστημονικού προσωπικού της Αρχής και κατόπιν τούτου, από την από 15.11.2023 υποβληθείσα από τ... Πολιτικό Μηχανικό ... σχετική έκθεση, προκύπτει ότι

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

από την ειδικότερη μελέτη της υποβληθείσας από την ώδε παρεμβαίνουσα ένωση προσφοράς και με βάση τα σχέδια του μεταλλικού σκελετού, την επιλογή των διατομών για τα δομικά μέλη, τη μορφή των συνδέσεων και ενισχύσεών τους, ως αποτυπώνονται σε αυτή, η σχεδίαση έγινε σε εφαρμογή και συμμόρφωση με τους Ευρωκώδικες. Ειδικότερα δε και καθόσον, στα τεύχη του διαγωνισμού απαιτείται η εκπόνηση της μελέτης του φέροντα οργανισμού (σκελετού) της ανωδομής της μονάδας ηλιακής ξήρανσης να γίνει σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες, ενώ το πρότυπο EN ... , όπως αναλύθηκε προηγουμένως, δεν φέρεται να έχει εφαρμογή στη μελέτη για τον σκελετό (φέροντα οργανισμό) της ανωδομής του ηλιακού ξηρατηρίου, όπως προκύπτει από την προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης, καθώς, ως προελέχθη, οι δράσεις και οι συνδυασμοί φορτίσεων που προβλέπονται σε αυτό (το πρότυπο) δεν συνάδουν με τη διάρκεια ζωής σχεδιασμού του υπό ανάθεση έργου, συνάγεται ότι η τεχνική προσφορά της παρεμβαίνουσας είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παρ. ... της ΤΣΥ για τις δομικές κατασκευές. Τούτων δοθέντων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί της πρώτης προσφεύγουσας πρέπει να απορριφθούν και αντιθέτως πρέπει να γίνουν δεκτά τα όσα σχετικώς προβάλλουν ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα.

12. Επειδή, έτι περαιτέρω, η πρώτη προσφεύγουσα υποστηρίζει ότι η προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών είναι σε απόκλιση από τις ορισθείσες τεχνικές προδιαγραφές για τους ανιχνευτές εύφλεκτων αερίων και υδροθείου που τοποθετούνται σε διάφορους χώρους του έργου. Συναφώς ισχυρίζεται η προσφεύγουσα ότι από τον υποβληθέντα από την ώδε παρεμβαίνουσα Πίνακα Συμμόρφωσης («ΕΛΕΓΧΟΣ ...» σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης) και πιο συγκεκριμένα το άρθρο ... αυτού που αφορά τον εξοπλισμό που εγκαθίσταται στην Μονάδα Υποδοχής αφυδατωμένης ιλύος (ΤΣΥ ... ), προκύπτει ότι δεν είναι σε συμμόρφωση η προσφορά της με τα τεύχη δημοπράτησης και δη με τα ειδικότερα απαιτούμενα για την ακρίβεια μέτρησης των ανιχνευτών εύφλεκτων αερίων και τον πίνακα ανίχνευσης με ζώνες, συνεπώς η προσφορά της είναι απορριπτέα.

13. Επειδή, από τους προδιαληφθέντες στη σκέψη 5 της παρούσας όρους της διακήρυξης προκύπτει καταρχάς ότι 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: η προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ), η υπόψη διακήρυξη, καθώς και ο πίνακας συμμόρφωσης των τευχών, το τεύχος των τυχόν τροποποιήσεων μετά τη διαδικασία της διαβούλευσης του αρ. 20Α της παρούσας, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος, ο προϋπολογισμός δημοπράτησης, το τιμολόγιο δημοπράτησης, ο Κανονισμός Μελετών Έργου, η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων - Τεχνικές προδιαγραφές ΠΜ και ΗΜ το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών, το τεύχος τεχνικής περιγραφής, οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι και τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από τον αναθέτοντα φορέα επί όλων των ανωτέρω. Σημειωτέον ότι ρητώς ορίζονται ως ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις, στη τεχνική προσφορά να περιλαμβάνεται ο Πίνακας Συμμόρφωσης, στον οποίο αναφέρονται οι ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις του έργου. Με βάση άλλωστε τον Πίνακα Συμμόρφωσης εξετάζεται καταρχήν η συμμόρφωση των τεχνικών προσφορών με τις βασικές απαιτήσεις του έργου. Περαιτέρω, στο Τεύχος ... των συμβατικών τευχών (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων) και σχετικά με τα ως άνω κρίσιμα ζητήματα, προβλέπεται: «4.1.1 Δεξαμενή αποθήκευσης Θα κατασκευαστεί δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος, ενεργού όγκου  $\geq 60 \text{ m}^3$ , στην οποία θα καταλήγει η αφυδατωμένη ιλύς, που θα παράγεται καθημερινά στην ΕΕΛ, καθώς επίσης και αφυδατωμένη ιλύς από γειτονικές Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων. Στη στέψη της δεξαμενής πρέπει να διαμορφωθεί άνοιγμα, κατάλληλων διαστάσεων, το οποίο θα καλύπτεται από ανοξείδωτο κάλυμμα με υδραυλική υποβοήθηση. Στο άνοιγμα, στο οποίο θα εκκενώνουν τα οχήματα, πρέπει να εγκατασταθεί μεταλλικό πλέγμα ελάχιστων διαστάσεων 350mm x 350mm για τη προστασία εισόδου στη δεξαμενή ογκωδών αντικειμένων. Εσωτερικά της δεξαμενής θα διαμορφωθούν με

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

δευτερογενές σκυρόδεμα κατάλληλες ρύσεις, που θα οδηγούν την αφυδατωμένη λάσπη από τον πυθμένα της δεξαμενής στο σύστημα τροφοδότησης των ηλιακών ξηραντηρίων. Ανάλογα με το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων θα πρέπει να εγκατασταθεί υδραυλικό σύστημα κινούμενου δαπέδου για την προώθηση της ιλύος, ή εναλλακτικά συστοιχία κοχλιών εγκιβωτισμένων στο σκυρόδεμα, για να εξασφαλίζεται: · ασφαλής μεταφορά της αφυδατωμένης ιλύος με τη μικρότερη δυνατή καταπόνηση των κοχλιών · ομοιόμορφη απομάκρυνση της ιλύος από τον πυθμένα της δεξαμενής περιορίζοντας στο ελάχιστο τις επικαθήσεις από τον πυθμένα της δεξαμενής. Ο σχεδιασμός θα είναι επιλογή του προμηθευτή. Η δυναμικότητα του συστήματος προώθησης της ιλύος (σε ...) θα καθοριστεί από τον Ανάδοχο, ανάλογα με τον σχεδιασμό του. Η δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα και θα είναι πλήρως κλειστή και στεγανή, εφοδιασμένη με ανιχνευτή ... και σύστημα εξαναγκασμένου εξαερισμού. Ο αναρροφώμενος αέρας θα οδηγείται σε κεντρική μονάδα απόσμησης. Όταν ο ανιχνευθεί συγκέντρωση, που υπερβαίνει το 50% του Κατώτατου Ορίου Έκρηξης – LEL (5% κατ' όγκο) θα πρέπει να αυξάνεται ο ρυθμός εναλλαγής του αέρα, θα πρέπει να αυξάνεται σε 10 εναλλαγές την ώρα και να ενεργοποιείται συναγερμός. Στη δεξαμενή αφυδατωμένης ιλύος θα πρέπει να εγκατασταθεί ένας μετρητής στάθμης χωρητικού τύπου, οι ενδείξεις του οποίου θα μεταφέρονται στο Σύστημα Ελέγχου Μονάδας (ΣΕΜ). Πλησίον της δεξαμενής αποθήκευσης ιλύος πρέπει να προβλεφθεί παροχή βιομηχανικού νερού για την πλύση του εσωτερικού της δεξαμενής, καθώς επίσης και διάταξη απομάκρυνσης των νερών πλύσης προς το δίκτυο στραγγιδίων της εγκατάστασης.

#### 4.1.2 Αίθουσα πινάκων Δίπλα στη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος θα κατασκευαστεί αίθουσα κατάλληλων διαστάσεων για την εγκατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων εξυπηρέτησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης. Η αίθουσα των πινάκων πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση από τον περιβάλλοντα χώρο και επαρκή ανοίγματα για τον φυσικό φωτισμό του χώρου. Για τον εξαερισμό της αίθουσας πρέπει να εγκατασταθεί αξονικός ανεμιστήρας, που θα ελέγχεται από θερμοστάτη χώρου. Το δάπεδο της αίθουσας πρέπει να επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια δαπέδου. Η τοιχοποιία, καθώς επίσης και η οροφή της αίθουσας θα σοβατιστεί και θα βαφεί με

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ακρυλικά χρώματα.» Αντιστοίχως, στο τεύχος 9 Τεχνική Περιγραφή των συμβατικών τευχών, ορίζεται: «4.2.1. Δεξαμενή αποθήκευσης Η δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος, εσωτερικών διαστάσεων ...m x ...m, ενεργού όγκου ... m<sup>3</sup>, κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα για την εξασφάλιση της καθημερινής τροφοδοσίας της μονάδας. Η στάθμη πυθμένα της δεξαμενής βρίσκεται στο +13,00, ενώ η στέψη της στο +16,75m. Στην οροφή της δεξαμενής διαμορφώνεται άνοιγμα, διαστάσεων 2m x 3m, στο οποίο τα φορτηγά οχήματα θα εκκενώνουν την αφυδατωμένη ιλύ. Η πρόσβαση στην οροφή της δεξαμενής γίνεται από τον περιβάλλοντα χώρο, μέσω ράμπας πρόσβασης, μήκους ...m και κλίσης 9%. Το άνοιγμα τροφοδότησης της δεξαμενής θα καλυφθεί με στεγανό κάλυμμα, κατηγορίας D... με υδραυλική υποβοήθηση. Στον πυθμένα της δεξαμενής εγκαθίσταται υδραυλικό σύστημα κινούμενου δαπέδου προώθησης της ιλύος, το οποίο εγκιβωτίζεται στην πλάκα πυθμένα της δεξαμενής. Το υδραυλικό σύστημα κινούμενου δαπέδου τροφοδοτεί με αφυδατωμένη ιλύ τη μονάδα ξήρανσης. Η ιλύς απορρίπτεται στη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος. Στη συνέχεια το πλαίσιο δαπέδου με υδραυλική υποβοήθηση οδηγεί την αφυδατωμένη λάσπη σε δύο οριζόντιους κοχλίες, οι οποίοι την προωθούν στο σύστημα τροφοδότησης των ηλιακών ξηραντηρίων. Για τον έλεγχο λειτουργίας του συστήματος τροφοδότησης εγκαθίσταται στη δεξαμενή αποθήκευσης ένας μετρητής στάθμης χωρητικού τύπου. Για την απομάκρυνση του δύσοσμου αέρα από τη δεξαμενή αποθήκευσης, εγκαθίσταται μονάδα απόσμησης, δυναμικότητας ... m<sup>3</sup>/h.

4.2.2. Αίθουσα πινάκων Δίπλα από την δεξαμενή αποθήκευσης κατασκευάζεται η αίθουσα πινάκων, εσωτερικών διαστάσεων ...m x ...m. Στην αίθουσα πινάκων εγκαθίστανται όλοι οι ηλεκτρικοί πίνακες της μονάδας ηλιακής ξήρανσης. Το δάπεδο θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια δαπέδου, ενώ για τον φωτισμό της αίθουσας προβλέπονται φεγγίτες από υαλότουβλα. Από την αίθουσα πινάκων, μέσω μεταλλικής κλίμακας, παρέχεται πρόσβαση στην υπόγεια αίθουσα εξυπηρέτησης. Για τον εξαερισμό της αίθουσας εγκαθίσταται επίτοιχος αξονικός ανεμιστήρας, που λειτουργεί αυτόματα, μέσω θερμοστάτη χώρου. Στην οροφή της αίθουσας εγκαθίσταται ο μετεωρολογικός σταθμός για τον έλεγχο λειτουργίας της μονάδας ηλιακής ξήρανσης.»

Περαιτέρω στο Τεύχος 5.3. Γενικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικών Εργασιών

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ορίζεται, μεταξύ άλλων: «7.2.8.1 Ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων Ο ανιχνευτής θα διαθέτει αισθητήρα καταλυτικής καύσης για την ανίχνευση εύφλεκτων αερίων και ατμών στην ατμόσφαιρα. Ο ανιχνευτής θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά: • εύρος μέτρησης 0 - 99% LEL • ακρίβεια μέτρησης  $\pm 1\%$  LEL • αναλογική έξοδο 0/4...20 mA • αυτόματη βαθμονόμηση οργάνου • αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας του όλου συστήματος και παροχή σήματος σε περίπτωση βλάβης • δυνατότητα ακύρωσης συναγερμών • τάση λειτουργίας: ... V / ... V DC 7.2.8.2 Ανιχνευτής ... Ο ανιχνευτής θα διαθέτει ηλεκτροχημικό αισθητήρα καταλυτικής μέτρησης ... , με διάρκεια ζωής άνω των δύο ετών ανάλογα με το επίπεδο συγκέντρωσης και το χρόνο εκθεσης του, με τα εξής χαρακτηριστικά: • εύρος μέτρησης 0 – 50 ppm ... • ακρίβεια μέτρησης  $\pm 1\%$  • αναλογική έξοδο 0/4...20 mA • αυτόματη βαθμονόμηση οργάνου • αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας του όλου συστήματος και παροχή σήματος σε περίπτωση βλάβης. [...]»

14. Επειδή, από τη γραμματική διατύπωση των ανωτέρω όρων σε συνδυαστική εφαρμογή με τα πορίσματα που προέκυψαν από την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , ύστερα από το σχετικό αίτημα επιστημονικής συνδρομής του επιληφθέντος κλιμακίου επί του θέματος, προκύπτει ότι όσον αφορά στην απαίτηση οι ανιχνευτές αερίων να συνδέονται σε κατάλληλο πίνακα ανίχνευσης η τεχνική προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών είναι σε συμμόρφωση με τα εν προκειμένω αξιωθέντα, ενόψει του ότι στο σχέδιο ... του αρχείου διαγραμμάτων του τεύχους ... της τεχνικής της προσφοράς αποτυπώνεται συνδεσμολογία μεταφοράς των σημάτων από τους προσφερόμενους ανιχνευτές μεθανίου και υδροθείου προς κατάλληλους πίνακες ανίχνευσης (πίνακες ID- ..., ID-... και ID-...). Σε ό,τι αφορά τις αιτιάσεις της προσφεύγουσας σχετικά με την μη συμμόρφωση της προσφοράς της ανωτέρω ένωσης με την κατά τα συμβατικά τεύχη απαιτούμενη ακρίβεια μέτρησης των ανιχνευτών εύφλεκτων αερίων και υδροθείου (H<sub>2</sub>S) που απαιτείται να είναι της τάξης του  $\pm 1\%$ , αυτές συνάγεται ότι προβάλλονται βασίμως και τούτο διότι από την εξέταση των στοιχείων του υποβληθέντος τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή των προσφερόμενων από την παρεμβαίνουσα ένωση εταιρειών ανιχνευτών αερίων (μεθανίου και

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

υδροθείου), εμφανίζεται ότι η ακρίβεια μέτρησης των ανιχνευτών αυτών είναι  $\pm 5\%$  (βλ. ειδικότερα: «accuracy  $<\pm 5\%$  full scale or 10% reading»), επομένως η αποτυπωθείσα ακρίβεια μέτρησης των προσφερόμενων από την εν λόγω ένωση εταιρειών ανιχνευτών αερίων δεν συμμορφώνεται με την απαιτούμενη κατά τις παρ. 7.2.8.1 και 7.8.2.2 του συμβατικού τεύχους ... (Γενικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικών Εργασιών) ακρίβεια μέτρησης των υπόψη ανιχνευτών αερίων, ήτοι του ανιχνευτή εύφλεκτων αερίων και του ανιχνευτή υδροθείου H<sub>2</sub>S του  $\pm 1\%$ . Ως εκ τούτου, βασίμως ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι κατά αυτό το σκέλος η προσφορά της παρεμβαίνουσας δεν είναι σε συμμόρφωση με τα ορισθέντα, ενώ αντιθέτως αβασίμως και αλυσιτελώς ισχυρίζεται η παρεμβαίνουσα ότι οι τεθείσες στο Τεύχος ... (Γενικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικών Εργασιών) είναι προαιρετικές και όχι υποχρεωτικές απαιτήσεις, διότι, αντιθέτως, το εν λόγω τεύχος αποτελεί μέρος των συμβατικών τευχών σε συμμόρφωση με τα οποία, άλλωστε, καταρτίζουν τη προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι, ο ειδικότερος δε όρος ότι ο υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά – Μελέτη» πρέπει να περιέχει τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους «Κανονισμός μελετών έργου» και να είναι σύμφωνη με τον πίνακα συμμόρφωσης της υπόψη διακήρυξης, δεν αναιρεί την απαίτηση κατάρτισης και σύνταξης της τεχνικής προσφοράς κατά τα ειδικότερα ορισθέντα στο σύνολο των συμβατικών τευχών του διαγωνισμού.

15. Επειδή, περαιτέρω, η πρώτη προσφεύγουσα υποστηρίζει ότι η προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών είναι σε απόκλιση από τα αξιωθέντα και τον Πίνακα Συμμόρφωσης, όσον αφορά την αρτιότητα και πληρότητα του κεφαλαίου ... (Μεθοδολογία και οργάνωση της κατασκευής του έργου) του Τεύχους ... , της Τεχνικής Προσφοράς του διαγωνιζόμενου. Ισχυρίζεται συναφώς η πρώτη προσφεύγουσα ότι στην προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης και ειδικότερα στο Τεύχος ... , αναφέρονται τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν μόνο για τα έργα πολιτικού μηχανικού, χωρίς να υπάρχει ειδικότερη αναφορά στα μέσα και τους πόρους που απαιτούνται για την ανέγερση και εγκατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού (γερανοί, περονοφόρα κ.λπ.), παρόλο που ο Η/Μ εξοπλισμός της εγκατάστασης είναι εκ της ίδιας της λειτουργίας της το πλέον σημαντικό κομμάτι της εγκατάστασης. Από τους προδιαληφθέντες στη σκέψη 5 της παρούσας όρους της διακήρυξης



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

προκύπτει ότι κατά το Τεύχος «Κανονισμός Μελετών Έργου», στη τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων και στο τεύχος ... αυτής όπου περιλαμβάνονται οι Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί θα πρέπει να αποτυπώνεται και η μεθοδολογία και οργάνωση της κατασκευής του έργου. Ορίζεται δε, ρητώς ότι στο κεφάλαιο αυτό θα υποβληθούν, μεταξύ άλλων, το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου και η έκθεση τεκμηρίωσης, όπου πρέπει να γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στον τρόπο κατασκευής όλων των επιμέρους τμημάτων του έργου, στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, καθώς επίσης και στην οργάνωση του διαγωνιζόμενου. Από την επισκόπηση της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης εμφανίζεται ότι στο Τεύχος ... Κεφάλαιο ..., αναφέρει τα εξής: «3.1. Ανθρώπινοι πόροι και μηχανήματα Οι πόροι που θα απασχοληθούν στο έργο είναι το ανθρώπινο δυναμικό και τα μηχανήματα. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα συνεργεία εκτέλεσης των εργασιών. Η απόδοση του ανθρώπινου δυναμικού αντιστοιχεί σε οκτάωρη πενήμερη εργασία ανά εβδομάδα». Στον πίνακα δε που παρατίθεται αναφέρεται το ανθρώπινο δυναμικό (δ/ντης έργου 20ετούς εμπειρίας, υπεύθυνος προμηθειών, οδηγοί - χειριστές μηχανημάτων έργου κ.ο.κ.) και τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν (περιστροφική τσάπα ... HP ..., φορτωτής – εκσκαφέας ... κ.α.) Εκ των ανωτέρω δηλωθέντων συνάγεται ότι στην προσφορά της η παρεμβαίνουσα έχει μεριμνήσει για την αναφορά στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, αορίστως εν προκειμένω παραπονεΐται η πρώτη προσφεύγουσα ότι αναφέρονται μόνο τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για τα έργα πολιτικού μηχανικού, δοθέντος ότι ρητώς δηλώνονται οι πόροι (ανθρώπινο δυναμικό και μηχανήματα) που θα απασχοληθούν συνολικά στο έργο. Ως εκ τούτου, οι σχετικοί ισχυρισμοί της πρώτης προσφεύγουσας πρέπει να απορριφθούν και αντιθέτως να γίνουν δεκτά τα προβαλλόμενα κατά αυτό το σκέλος από τη παρεμβαίνουσα.

16. Επειδή, με τον τέταρτο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς δεν προσφέρεται από την ως άνω ένωση εξοπλισμός που είναι απαιτούμενος για την επεξεργασία και τον καθαρισμό του πετρευσμένου αέρα, όπως απαιτείται στο Τεύχος ... των συμβατικών τευχών. Πιο συγκεκριμένα, στο Τεύχος ... Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών, στο οποίο προβλέπεται

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ειδικότερη συμμόρφωση κατά το στοιχείο 14 του πίνακα συμμόρφωσης και κατά τον έλεγχο της συμφωνίας του φακέλου της προσφοράς σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, ορίζεται: «Πνευματικοί μεταδότες κίνησης (pneumatic actuator) Οι μεταδότες κίνησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν το πλήρες κλείσιμο της δικλείδας για τη διαφορική πίεση σχεδιασμού. Το διαθέσιμο περιθώριο ισχύος για το άνοιγμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον το 150% της μέγιστης ροπής κλεισίματος ή ανοίγματος, όποια από τις δύο είναι μεγαλύτερη. Γενικά οι πνευματικοί μεταδότες θα είναι διπλής ενέργειας και εφόσον προδιαγράφεται σχετικά μονής ενέργειας με ελατήριο (spring type). Ο πνευματικός μεταδότης θα μπορεί να απομακρύνεται, χωρίς την ανάγκη αποσυναρμολόγησης και της δικλείδας, και να αντικαθίσταται από χειροτροχό. Η βάση στήριξης θα είναι σύμφωνη με το ISO ... . Ο πνευματικός μεταδότης θα διαθέτει: • Ένδειξη θέσης: μηχανική, ψηφιακή (σε περιπτώσεις επικοινωνίας με το ΚΕΛ της εγκατάστασης) και αναλογική (σε περίπτωση που η δικλείδα ορίζεται ως «ρυθμιστική») • Δύο τουλάχιστον οριακούς διακόπτες (limit switch) για τις θέσεις «Ανοικτό», «Κλειστό» Όταν απαιτείται αναλογική λειτουργία αυτή θα επιτυγχάνεται είτε: • με πνευματικό σήμα ... και έξοδο ... mA (feedback position) • με είσοδο σήματος ... mA και έξοδο ... mA (feedback position) Το μέσο λειτουργίας θα είναι πεπιεσμένος αέρας, φιλτραρισμένος. Στη γραμμή του αέρα θα πρέπει να προβλεφθεί μεταψύκτης και ξηραντής, καθώς επίσης και διατάξεις ελαιοπαγίδας και υδατοπαγίδας. Η πίεση λειτουργίας θα είναι μικρότερη από 10 bar.» Εν προκειμένω, από την εξέταση των προδιαγραφών του αεροσυμπιεστή της τεχνικής προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ..., συγκεκριμένα από την παράγραφο ... σελ. ... του τμήματος ... του τεύχους 3 της υπόψη τεχνικής προσφοράς και ειδικότερα την παράγραφο 2.10.2 όπου παρατίθεται συνοπτική περιγραφή του εν λόγω αεροσυμπιεστή καθώς και την παράγραφο 2.10.3 της τεχνικής προσφοράς, όπου ενσωματώνεται το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή στα αγγλικά δεν παρουσιάζεται η τυποποιημένη διάταξη του προσφερόμενου αεροσυμπιεστή, παρά τα όσα περί αντιθέτου προβάλλει η παρεμβαίνουσα, επομένως δεν προκύπτει ότι η τεχνική προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών περιλαμβάνει τον προβλεπόμενο

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

μεταψύκτη και ξηραντή, προκειμένου για την επεξεργασία και τον καθαρισμό του προσδιδόμενου από τον αεροσυμπιεστή πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τη σχετική ως άνω απαίτηση του συμβατικού τεύχους 5.2 (Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών). Το συμπέρασμα δε αυτό προκύπτει και από την εξέταση του σχετικού διαγράμματος παραγωγής και διανομής αέρα των βαλβίδων πνευματικών ενεργοποιητών (air production and distribution for valve pneumatic actuators) του ηλιακού ξηραντηρίου στο σχέδιο ... του αρχείου διαγραμμάτων του τεύχους ... της τεχνικής προσφοράς της ως άνω ένωσης εταιρειών, το οποίο παραθέτει η τελευταία με την παρέμβασή της, προβάλλοντας τον ισχυρισμό ότι στην τεχνική προσφορά περιλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός του αεροσυμπιεστή, χωρίς ωστόσο από το συγκεκριμένο διάγραμμα να προκύπτει ότι η τεχνική προσφορά της υπόψη ένωσης εταιρειών περιλαμβάνει τον προβλεπόμενο μεταψύκτη και ξηραντή. Συνεπεία τούτων, οι προβαλλόμενοι από τη πρώτη προσφεύγουσα ισχυρισμοί ότι δηλαδή η τεχνική προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών δεν περιλαμβάνει τον απαιτούμενο κατά την παράγραφο 3.2.4.2 του συμβατικού τεύχους ... (Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών) εξοπλισμό για την επεξεργασία και τον καθαρισμό του πεπιεσμένου αέρα για τους πνευματικούς μεταδότες κίνησης δικλιδών και θυροφραγμάτων, πρέπει να γίνουν δεκτοί ως βάσιμοι.

17. Επειδή, με τον πέμπτο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας διά της προσβαλλομένης, ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι δεν ικανοποιείται από την ως άνω ένωση η τεθείσα διά των συμβατικών τευχών απαίτηση για εργοστασιακή εγγύηση των μηχανικών χαρακτηριστικών, της φωτοδιαπερατότητας και της αντοχής σε UV των προσφερόμενων υλικών επικάλυψης των ξηραντηρίων (υαλοπινάκων) για 10 έτη. Στο τεύχος ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, προβλέπεται σχετικά: «4.3 Ηλιακά ξηραντήρια [...] 4.3.3 Δομικές κατασκευές [...] Για τη πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη των ηλιακών ξηραντηρίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν: • Γυαλί ασφαλείας (securit), ελάχιστου πάχους 4mm, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 90\%$  • Πολυκαρβονικά φύλλα με προστασία από UV, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 80\%$  • Διπλό φιλμ πολυαιθυλενίου με ενσωματωμένες φυσαλίδες αέρα και προστασία από UV (PE air bubble foil

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

- UV coated), με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 80\%$ . Το υλικό επικάλυψης πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών, στον οποίο θα καθορίζονται τα μηχανικά χαρακτηριστικά, η φωτεινή διαπερατότητα, η αντοχή σε UV και να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών. Ο προμηθευτής των υλικών επικάλυψης και πλαγαιοκάλυψης του ξηραντηρίου, θα πρέπει να εγγυηθεί την φωτεινή διαπερατότητα του υλικού, καθώς επίσης και την αντοχή του σε UV ακτινοβολία. Επισημαίνεται ότι στους υπολογισμούς του Κεφαλαίου ... του Τεύχους Ι της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγγυημένη τιμή φωτοδιαπερατότητας». Περαιτέρω στο Τεύχος ... Κανονισμός μελετών του έργου, ορίζεται: «3. ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ εξοπλισμός Το Τεύχος ... θα περιέχει ακριβείς και σαφείς πληροφορίες για τον εξοπλισμό, που περιλαμβάνεται στη προσφορά των διαγωνιζομένων. Επισημαίνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι θα περιλάβουν στην προσφορά τους ένα μόνο τύπο και κατασκευαστή για κάθε τμήμα εξοπλισμού. Δεν θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προτάσεις όσον αφορά τον εξοπλισμό. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι μονοσήμαντα καθορισμένος και σαφής, χωρίς διαζεύξεις του τύπου «τύπου Α ή ισοδύναμου», ώστε να μην είναι δυνατή η οποιαδήποτε παρερμηνεία της προσφοράς. Ασάφειες, υποεκτιμήσεις μεγεθών, ή παραγνώριση των απαιτήσεων των προδιαγραφών, δεν γίνονται αποδεκτές [...] 3.2 Τμήμα 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού: Γίνονται δεκτά στοιχεία τεκμηρίωσης στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. Οι ζητούμενες δηλώσεις, εγγυήσεις κτλ. πρέπει να υπογράφονται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή από τον εκπρόσωπο του στην Ελλάδα Στο Μέρος 3.2 θα υποβληθούν τα στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού και ειδικότερα: ... (2) Υλικό επικάλυψης ξηραντηρίων: - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο - Εγγυημένη φωτεινή διαπερατότητα και αντοχή σε UV του υλικού επικάλυψης...» Από την επισκόπηση των στοιχείων της προκειμένης υπόθεσης και δη της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης συνάγεται ότι προκειμένου για την επικάλυψη και πλαγαιοκάλυψη των ξηραντηρίων δηλώνει ότι θα χρησιμοποιήσει υαλοπίνακες οι οποίοι έχουν υποστεί θερμική κατεργασία σκλήρυνσης. Οι εν λόγω υαλοπίνακες (...) κατασκευάζονται από την εταιρεία «...» και στη συνέχεια επεξεργάζονται με θερμική κατεργασία - σκλήρυνση

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

σύμφωνα με το EN ... από την εταιρεία «... (...)». Τελικός προμηθευτής του προϊόντος για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου είναι η εταιρεία «...» Στο δε Τεύχος 3 – Τμήμα ... της προσφοράς της δίδονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υαλοπινάκων, γίνεται μία συνοπτική περιγραφή και επισυνάπτεται το πιστοποιητικό ... και τεχνικά φυλλάδια για τον υαλοπίνακα που κατασκευάζει η εταιρεία «...» (πριν την θερμική κατεργασία). Από τα φυλλάδια αυτά προκύπτει η τιμή της φωτοδιαπερατότητας (light transmittance=91%) του υαλοπίνακα και κάποια βασικά φυσικά χαρακτηριστικά του, ωστόσο δεν γίνεται καμία αναφορά σχετικά με την προστασία που παρέχουν οι συγκεκριμένοι υαλοπίνακες έναντι της UV ακτινοβολίας. Επιπλέον προκύπτει ότι δεν συμπεριλαμβάνεται δήλωση από την κατασκευάστρια εταιρεία σχετικά με την εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών, ως απαιτείται βάσει των προδιαληφθέντων όρων του τεύχους ΤΣΥ. Επισυνάπτεται δε, εγγύηση προμήθειας υλικού και Υπεύθυνη Δήλωση από την εταιρεία «...» που, ως προαναφέρθηκε, αποτελεί τον προμηθευτή του προϊόντος. Στην εγγύηση αυτή περιγράφονται οι προς προμήθεια υαλοπίνακες και διατυπώνεται ότι η εταιρεία «..εγγυάται για χρονικό διάστημα 10 ετών από την ημερομηνία του τιμολογίου, την ακεραιότητα και τη σταθερότητα των υαλοπινάκων». Εντούτοις, από το περιεχόμενο της εν λόγω δήλωσης δεν προκύπτει καμία αναφορά στην αντοχή σε UV ακτινοβολία, όπως απαιτείται από τους προδιαληφθέντες όρους και ως βασίμως ισχυρίζεται η προσφεύγουσα. Και ναι μεν η εγγύηση αυτή δίνεται για 10 χρόνια αλλά τούτο δηλώνεται από τον τελικό προμηθευτή, χωρίς να επισυνάπτεται σχετική εγγύηση από την κατασκευάστρια εταιρεία («...») ή την εταιρεία που επεξεργάζεται τους υαλοπίνακες («...») για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, σε απόκλιση των ρητώς εν προκειμένω αξιωθέντων για την εργοστασιακή εγγύηση που δύναται να χορηγείται και από τον εκπρόσωπο του κατασκευαστή στην Ελλάδα. Επιπλέον των ανωτέρω και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής, Πολιτικού Μηχανικού ..., ύστερα από σχετικό αίτημα του επιληφθέντος κλιμακίου για χορήγηση επιστημονικής συνδρομής, προκύπτει ότι όσον αφορά στη φωτοδιαπερατότητα του τελικού (θερμικά – σκληρυμένου) προϊόντος, λεκτέα τα εξής: ο προμηθευτής των υλικών («...») εγγυάται για τη φωτεινή

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

διαπερατότητα, σύμφωνα με το ... της κατασκευάστριας εταιρείας («...») των αρχικών υαλοπινάκων σε ποσοστό 91%. Η θερμική σκλήρυνση, σύμφωνα με τη δήλωση του προμηθευτή, γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN... από την εταιρεία «...» η οποία δραστηριοποιείται στον σχεδιασμό, στην παραγωγή και κατασκευή θερμικά σκληρυμένων υαλοπινάκων και είναι πιστοποιημένη κατά ISO ...:2015. Η διαδικασία της θερμικής σκλήρυνσης προσδίδει στον υαλοπίνακα μεγάλη αντοχή σε μηχανική και θερμική καταπόνηση και προδιαγεγραμμένα χαρακτηριστικά θρυμματισμού (σε περίπτωση θραύσης τα κομμάτια που προκύπτουν είναι μη αιχμηρά, μικρού διαμετρήματος τμήματα υαλοπίνακα που δεν αποτελούν κίνδυνο τραυματισμού για το χρήστη). Κατά το πρότυπο EN ... και τα αναφερόμενα ιδίως στις παραγράφους 4.3.1.1 και 4.3.1.2 αυτού, οι βασικές φυσικές ιδιότητες του θερμικά σκληρυμένου υαλοπίνακα, όπως η θερμική αγωγιμότητα, η φωτοδιαπερατότητα, η περατότητα του φωτός και της ενέργειας κ.α. παραμένουν όμοια με τα αντίστοιχα του βασικού επίπεδου υαλοπίνακα. Τα παραπάνω δε επιρρωνύονται και από τις σχετικές αναφορές που γίνονται στην Τεχνική Οδηγία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΟΤΕΕ) «Υαλοπίνακες Ασφαλείας». Ενόψει τούτων και από τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά που δίδονται και προκύπτουν από τη προσφορά της παρεμβαίνουσας για τα επίμαχα είδη εμφανίζεται καταρχήν ότι καλύπτονται οι απαιτήσεις περί της φωτεινής διαπερατότητας, παρά τα όσα περί αντιθέτου ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα σχετικά με την δηλωθείσα εν προκειμένω τιμή που επηρεάζεται από τη διαδικασία της θερμικής κατεργασίας σκλήρυνσης και έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της φωτοδιαπερατότητας. Εντούτοις, δοθέντος ότι, ως προκύπτει από τα στοιχεία του φακέλου και δη από την προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας και τα ειδικώς προσκομισθέντα από αυτή στοιχεία, αφενός δεν προκύπτει η παροχή από αυτή της απαιτούμενης εν προκειμένω εργοστασιακής εγγύησης 10 ετών για τους υαλοπίνακες, αφετέρου δεν δίδεται καμία πληροφορία σχετικά με την αντοχή σε UV ακτινοβολία, ως απαιτείται και αποτελεί κανονιστικού περιεχομένου τεχνική προδιαγραφή («αντοχή σε UV του υλικού επικάλυψης»), συνάγεται ότι η προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας παρουσιάζει απόκλιση εκ των ως άνω ορισθέντων και επομένως η προσφορά της, κατά δέσμια αρμοδιότητα της αναθέτουσας

αρχής, είναι απορριπτέα. Τούτων δοθέντων ο σχετικός λόγος της προσφυγής πρέπει να γίνει δεκτός ως βάσιμος και αντιθέτως πρέπει να απορριφθούν τα όσα σχετικώς υποστηρίζουν αμφότεροι ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα.

18. Επειδή, με τον έκτο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς από την προσφορά της ανωτέρω δεν προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων του Τεύχους ... των συμβατικών τευχών σχετικά με την κατασκευή ανεξάρτητων αιθουσών ηλιακών ξηραντηρίων. Στο Τεύχος ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων των συμβατικών τευχών και σχετικά με τα ως άνω ζητήματα ορίζονται τα εξής: «4.3 Ηλιακά ξηραντήρια Για την ξήρανση της αφυδατωμένης ιλύος θα κατασκευαστούν ηλιακά ξηραντήρια συνολικής ενεργής επιφάνειας  $\geq 9.000 \text{ m}^2$ . Με τον όρο ενεργή επιφάνεια ξήρανσης εννοείται η επιφάνεια ξήρανσης της ιλύος αφαιρουμένων των επιφανειών φόρτωσης της αφυδατωμένης ιλύος και εκφόρτωσης του τελικού προϊόντος. Σε κάθε περίπτωση, με τον σχεδιασμό του διαγωνιζομένου πρέπει να διασφαλίζεται η ικανοποίηση των οριακών τιμών της παράγραφου ... του παρόντος, λαμβάνοντας υπόψη: • Τα χαρακτηριστικά της αφυδατωμένης ιλύος της παρ... του παρόντος • Τα κλιματολογικά δεδομένα της παρ... του παρόντος • Την ηλιακή διαπερατότητα του υλικού επικάλυψης και πλαγιοκάλυψης, που έχει εγγυηθεί ο Ανάδοχος στη προσφορά του. Η ηλιακή διαπερατότητα δεν θα ληφθεί μεγαλύτερη από τις οριακές τιμές της παρ. ... του παρόντος. • Πρόσθετη θερμική ενέργεια από το δίκτυο τηλεθέρμανσης της περιοχής. Η μέγιστη θερμική ισχύς, που θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από  $150 \text{ W/m}^2$ . [...] Η πρόσθετη θερμική ενέργεια μπορεί να παρέχεται στη μονάδα ηλιακής ξήρανσης: (α) με σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης της μονάδας ή (β) με θερμαντήρες αέρα 4.3.1 Μηχανισμός ανάδευσης και προώθησης της ιλύος Ο μηχανισμός ανάδευσης και προώθησης – διάστρωσης της ιλύος θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και πρέπει να είναι βιομηχανικό προϊόν κατασκευαστή, που θα διαθέτει ISO ... ή ισοδύναμο για τον σχεδιασμό και την κατασκευή παρόμοιων μονάδων. [...] 4.3.2 Σύστημα εξαερισμού [...] 4.3.3 Δομικές κατασκευές Η βάση των ηλιακών ξηραντηρίων, καθώς και τα πλευρικά τοιχία

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα ... και το φινίρισμα της κατασκευής πρέπει να είναι σύμφωνο με τις υποδείξεις του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης. Η επικάλυψη του οπλισμού θα είναι τουλάχιστον 50mm, ενώ θα πρέπει να προβλεφθεί ικανοποιητική διάταξη αρμών στη δαπεδόπλακα. Η επιφάνεια θα πρέπει να λεία για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμοστεί κατάλληλη στρώση ισοστάθμισης με πολυμερές πρόσμικτο, φινιρισμένη μηχανικά με ... . [...] Για τη πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη των ηλιακών ξηραντηρίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν:

- Γυαλί ασφαλείας (securit), ελάχιστου πάχους 4mm, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 90\%$
- Πολυκαρβονικά φύλλα με προστασία από UV, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 80\%$
- Διπλό φιλμ πολυαιθυλενίου με ενσωματωμένες φυσαλίδες αέρα και προστασία από UV (PE air bubble foil - UV coated), με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα  $\leq 80\%$ .

Το υλικό επικάλυψης πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών, στον οποίο θα καθορίζονται τα μηχανικά χαρακτηριστικά, η φωτεινή διαπερατότητα, η αντοχή σε UV και να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών. Ο προμηθευτής των υλικών επικάλυψης και πλαγιοκάλυψης του ξηραντηρίου, θα πρέπει να εγγυηθεί την φωτεινή διαπερατότητα του υλικού, καθώς επίσης και την αντοχή του σε UV ακτινοβολία. Επισημαίνεται ότι στους υπολογισμούς του Κεφαλαίου ... του Τεύχους ... της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγγυημένη τιμή φωτοδιαπερατότητας. Στην οροφή των ηλιακών ξηραντηρίων πρέπει να διαμορφωθούν συλλεκτήρες ομβρίων (ντερέδες), μέσω των οποίων να συλλέγονται τα όμβρια ύδατα και στη συνέχεια, μέσω φρεατίων και αγωγών να καταλήγουν στο δίκτυο ομβρίων της ...» Εκ των ανωτέρω όρων και τεχνικών προδιαγραφών συνάγεται ότι δεν απαιτείται ρητώς, εν προκειμένω, δομικός διαχωρισμός των διαδοχικών αιθουσών των ξηραντηρίων με συγκεκριμένη κατασκευαστική παρέμβαση φυσικού διαχωρισμού όπως επί παραδείγματι τοποθέτηση διαχωριστικών πάνελ, υαλοπινάκων, γυψοσανίδων κλπ. Με βάση τα προεκτεθέντα και κατά την έκθεση τ.. ειδικού επιστήμονα της Αρχής, Χημικού Μηχανικού ..., από τις ως άνω τεχνικές προδιαγραφές προκύπτει ότι ο όρος «πλευρικά τοιχία» δεν αναφέρεται σε διαχωριστικές επιφάνειες μεταξύ των διαδοχικών ξηραντηρίων αλλά στη βάση στήριξης και κίνησης του αναστροφέα ιλύος. Εξάλλου, εάν



## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

ήθελε υποθεθεί ότι η ανωτέρω τεχνική περιγραφή («πλευρικά τοιχία») συνεπάγεται απαίτηση τοποθέτησης πλαγιοοκάλυψης αυτή θα έπρεπε να συνοδεύεται από σαφή αναφορά στο υλικό κατασκευής της, ήτοι, γυαλί ασφαλείας, πολυκαρβονικά φύλλα ή διπλό φιλμ πολυαιθυλαινίου. Καθόσον, κάτι τέτοιο δεν προκύπτει με σαφήνεια από τις ορισθείσες τεχνικές προδιαγραφές των Δομικών Κατασκευών, παρά τα όσα περί αντιθέτου ισχυρίζεται η προσφεύγουσα, ενώ από την τεχνική προσφορά της παρεμβαίνουσας διαγωνιζόμενης ένωσης (Τεύχος 1 Κεφάλαιο ... παρ. ...) προκύπτει με ευκρίνεια η παροχή του ζητούμενου αριθμού των ... λειτουργικά ανεξάρτητων ξηραντηρίων, πρέπει να γίνει δεκτό ότι η προσφορά της είναι σε συμμόρφωση κατά αυτό το σκέλος με τα αξιωθέντα. Περαιτέρω, η λειτουργική ανεξαρτησία των εν λόγω μονάδων ξήρανσης έγκειται στον τρόπο τροφοδοσίας της ιλύος σε κάθε ένα από αυτά, στη διάστρωση και αναμόχλευσή της μέσω ανεξάρτητου αναστροφέα ιλύος, στην παροχή πρόσθετης θερμικής ενέργειας από ανεξάρτητες μονάδες θέρμανσης, στο εγκατεστημένο σύστημα διακριτού εξαερισμού σε κάθε ξηραντήριο και στον ξεχωριστό έλεγχο λειτουργίας, μέσω τοπικών αισθητηρίων καταγραφής των σημειακών ατμοσφαιρικών συνθηκών, τα δεδομένα των οποίων μεταβιβάζονται σε συνεχή βάση, μέσω διακριτού ... για κάθε ξηραντήριο, σε κεντρική μονάδα επεξεργασίας δεδομένων για τη συνεχή επικαιροποίηση και βελτιστοποίηση των παραμέτρων λειτουργίας των διακριτών μονάδων ξήρανσης. Η συγκεκριμένη απαίτηση λειτουργικής ανεξαρτησίας των επιμέρους ξηραντηρίων προκύπτει ευκρινώς από την τεχνική προσφορά της ανωτέρω διαγωνιζόμενης ένωσης, ούτως διασφαλίζοντας την απαιτούμενη κατά τα συμβατικά τεύχη αυτόνομη και βελτιστοποιημένη λειτουργία των μηχανισμών ανάδευσης και προώθησης ιλύος, των συστημάτων εξαερισμού και των συστημάτων θερμικής υποβοήθησης μέσω θερμαντήρων αέρα. Αλυσίτελως ωστόσο προβάλλει η ώδε παρεμβαίνουσα περαιτέρω ισχυρισμούς σχετικά με την υπεροχή της λειτουργικής έναντι της δομικής ανεξαρτησίας των επί μέρους ξηραντηρίων. Και τούτο διότι αφενός και προεχόντως κρίσιμο εν προκειμένω ζήτημα παραμένει η συμμόρφωση της υποβληθείσας προσφοράς με τους κανονιστικού περιεχομένου όρους των συμβατικών τευχών, αφετέρου, η λειτουργική απόδοση των ηλιακών

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

ξηραντηρίων, με ή χωρίς την ύπαρξη φυσικών διαχωριστικών στοιχείων, δεν είναι δυνατόν να αξιολογηθεί συγκριτικά αν δεν προηγηθεί αναλυτικός υπολογισμός όλων των κατασκευαστικών και λειτουργικών παραμέτρων της εγκατάστασης για τα δύο αυτά σενάρια. Τούτων δοθέντων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί πρέπει να απορριφθούν.

19. Επειδή, με τον έβδομο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς στην προσφορά της ως άνω ένωσης δεν έχουν υποβληθεί οι ορθοί υπολογισμοί, κατά παράβαση του Τεύχους 4. Κανονισμός Μελετών Έργου σύμφωνα με το οποίο, οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν υπολογισμούς από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη, που θα περιλάβουν οι διαγωνιζόμενοι στο πίνακα εγγυήσεων. Ισχυρίζεται ειδικότερα η πρώτη προσφεύγουσα ότι όσον αφορά τους υπολογισμούς της πρόσθετης θερμικής ενέργειας, όπως αυτοί παρατίθενται στη προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης, διαπιστώνεται ότι αναφέρει στον Πίνακα ... την απαίτηση για πρόσθετη θερμική ενέργεια (ανά μήνα και για το έτος) χωρίς να παρουσιάζει ωστόσο τους υπολογισμούς στους οποίους αυτή βασίζεται. Στο τεύχος ... (Κανονισμός Μελετών Έργου (ΚΜΕ)) αναφορικά με το περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων προβλέπεται ότι στο κεφάλαιο ... (Υπολογισμοί) του τεύχους 1 υπό τον τίτλο «...» της τεχνικής τους προσφοράς οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν υπολογισμούς διαστασιολόγησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη, που θα περιλάβουν οι διαγωνιζόμενοι στο πίνακα εγγυήσεων, όπως επίσης και ότι οι υπολογισμοί του ηλιακού ξηραντηρίου πρέπει να έχουν την έγκριση του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης και θα πραγματοποιηθούν ανά μήνα λαμβάνοντας υπόψη: (α) τα κλιματολογικά στοιχεία, που αναφέρονται στο Τεύχος ... (ΤΣΥ), (β) το επιλεγέν υλικό επικάλυψης του ξηραντηρίου και (γ) τη πρόσθετη θερμική ενέργεια από το δίκτυο τηλεθέρμανσης της περιοχής. Παράλληλα, στο κεφάλαιο ... (Εγγυήσεις) του ιδίου ως άνω τεύχους της τεχνικής τους προσφοράς οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπληρώσουν συγκεκριμένους πίνακες εγγυημένων μεγεθών της μονάδας ξήρανσης, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και πίνακας πρόσθετης θερμικής ενέργειας που

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ... (τιμές ανά μήνα του έτους σε ... και συνολική ετήσια τιμή σε MWh/έτος), υπό τον όρο ότι οι τιμές αυτές θα προκύπτουν από τους υπολογισμούς του Κεφαλαίου ... του Τεύχους Ι και την εγγύηση, που θα χορηγήσει ο προμηθευτής τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης, για τα φορτία σχεδιασμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη παρ. 3.3 της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΤΣΥ). Εκ των ανωτέρω κανονιστικού περιεχομένου όρων των συμβατικών τευχών, ρητώς συνάγεται, ότι οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο τεύχος ... κεφάλαιο ... της τεχνικής προσφοράς τους υπολογισμούς διαστασιολόγησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης, από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη της υπόψη μονάδας που θα περιληφθούν στον πίνακα εγγυήσεων και τούτο δε ανεξαρτήτως της υποχρέωσης των διαγωνιζομένων όπως συνυποβάλλουν εντός του ίδιου κεφαλαίου και τεύχους της τεχνικής τους προσφοράς αντίστοιχη δήλωση – έγκριση των εν λόγω υπολογισμών εκ του προμηθευτή / παρόχου τεχνολογίας και εξοπλισμού των ηλιακών ξηραντηρίων της προσφοράς τους. Από την επισκόπηση της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης και δη από το τεύχος ... κεφάλαιο ... (Υπολογισμοί) παράγραφος ... (Πρόσθετη Θερμική Ενέργεια) αυτής προκύπτει ότι περιλαμβάνεται ο σχετικός πίνακας της πρόσθετης θερμικής ενέργειας που θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ... προκειμένου, όπως αναφέρεται σχετικώς, να εξασφαλίζεται ότι καθ' όλη τη διάρκεια του έτους η συγκέντρωση του τελικού προϊόντος θα είναι > 75% DS, λαμβανομένης υπόψη της συνολικής ενεργής επιφανείας των ηλιακών ξηραντηρίων των ... m<sup>2</sup>, στον οποίο περιλαμβάνονται οι εξής στήλες: α) των ανά μήνα του έτους τιμών της πρόσθετης θερμικής ενέργειας σε MWh, οι οποίες ωστόσο δεν συνοδεύονται από αναλυτικούς υπολογισμούς τεκμηρίωσης και οι οποίες αθροίζονται στη συνολική ανά έτος πρόσθετη θερμική ενέργεια σε MWh, και β) των ανά μήνα του έτους τιμών της πρόσθετης θερμικής ενέργειας σε kWh/d.m<sup>2</sup>, καθώς και των ανά μήνα του έτους τιμών της πρόσθετης ειδικής θερμικής ισχύος σε W/m<sup>2</sup>, οι οποίες προκύπτουν προφανώς διά της κατάλληλης αναγωγής ανά ημέρα και ανά m<sup>2</sup> από τη στήλη των προαναφερομένων ανά μήνα του έτους τιμών της πρόσθετης θερμικής ενέργειας σε MWh. Με βάση τα προεκτεθέντα

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , διαπιστώνεται ότι οι ανά μήνα του έτους τιμές της πρόσθετης θερμικής ενέργειας σε MWh που περιλαμβάνονται στον πίνακα 4 του τεύχους ... κεφ. ... παρ. ... της τεχνικής προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης, οι οποίες αποτελούν τη βάση των υπολογισμών των υπολοίπων προαναφερόμενων τιμών πρόσθετης θερμικής ενέργειας του υπόψη πίνακα, συμπεριλαμβανομένης της πρόσθετης ειδικής θερμικής ισχύος σε  $W/m^2$  που θα παρέχεται ανά μήνα του έτους στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο τηλεθέρμανσης της περιοχής και η οποία δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από ...  $W/m^2$  κατά τον ειδικό όρο της παρ. ... του συμβατικού τεύχους ... (ΤΣΥ), δεν τεκμηριώνονται, ως απαιτείται κατά τους προαναφερόμενους όρους του συμβατικού τεύχους ... (Κανονισμός Μελετών Έργου) με αναλυτικούς υπολογισμούς. Και τούτο δε, ως προελέχθη, ανεξαρτήτως του ότι οι υπολογισμοί αυτοί συνοδεύονται από την αντίστοιχη δήλωση – έγκριση του προμηθευτή/παρόχου τεχνολογίας και εξοπλισμού των ηλιακών ξηραντηρίων, την οποία η ώδε παρεμβαίνουσα ένωση εταιρειών υπέβαλε στο Παράρτημα III του κεφαλαίου ... (Συνοπτική Περιγραφή του Έργου) του ιδίου ως άνω τεύχους της τεχνικής της προσφοράς (βλ. υπό σελ. ... όπου περιλαμβάνεται η από .../2023 δήλωση της ... , προμηθευτή/πάροχου τεχνολογίας και εξοπλισμού του ... της υπόψη ένωσης εταιρειών, στην οποία βεβαιώνεται, μεταξύ άλλων, ότι ο συγκεκριμένος πάροχος ήλεγξε την υπόψη τεχνική προσφορά και συμφωνεί με το σχεδιασμό της μονάδας ηλιακής ξήρανσης, όπως οριοθετείται από τη μονάδα υποδοχής αφυδατωμένης ιλύος μέχρι και την απομάκρυνση του τελικού προϊόντος από τα ξηραντήρια, και με τους υπό κεφάλαιο ... του τεύχους ... αυτής υπολογισμούς και εγγυάται την πρόσθετη θερμική ενέργεια που απαιτείται), ως άλλωστε απαιτείται κατά διακριτή και αυτοτελή υποχρέωση των διαγωνιζομένων. Ενόψει τούτων οι σχετικοί ισχυρισμοί της προσφεύγουσας πρέπει να γίνουν δεκτοί ως βάσιμοι. Αντιθέτως αβασίμως υποστηρίζει ο αναθέτων φορέας ότι στην προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης, τα αποτελέσματα του Πίνακα 4 για την πρόσθετη θερμική ενέργεια τεκμηριώνονται με υπολογισμούς στο Τεύχος ..., Κεφάλαια ..., ..., Παράρτημα I, καθώς και ότι στο Παράρτημα I του Κεφαλαίου I, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των αναλυτικών υπολογισμών της

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

εξάτμισης εντός της μονάδας, δοθέντος ότι στις παρ. ... και ... του κεφαλαίου ... (Υπολογισμοί) του προαναφερόμενου τεύχους της τεχνικής προσφοράς της ανωτέρω ένωσης εταιριών περιλαμβάνονται η μέθοδος υπολογισμού και οι πίνακες τιμών της μηνιαίας εξάτμισης από την επιφάνεια της ιλύος και της μέσης μηνιαίας ποσότητας τελικού προϊόντος της ... αντίστοιχα, ενώ στο Παράρτημα Ι του ίδιου ως άνω κεφαλαίου του υπόψη τεύχους της εν λόγω τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνονται οι αναλυτικοί υπολογισμοί της μηνιαίας εξάτμισης από την επιφάνεια της ιλύος, οι οποίοι δεν δύνανται να θεωρηθούν ως υπολογισμοί τεκμηρίωσης της πρόσθετης θερμικής ενέργειας που παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ... .

20. Επειδή, με τον όγδοο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς δεν έχει προσφερθεί από την ανωτέρω διαγωνιζόμενη ένωση η απαιτούμενη αντιπλημμυρική προστασία των έργων. Στο τεύχος ... . Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των συμβατικών τευχών, προβλέπεται: «5.2.4 Αποχέτευση ομβρίων Για την αποστράγγιση του χώρου κατασκευής των νέων έργων, το δίκτυο οδοποιίας και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου θα έχουν κατάλληλες κλίσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η ταχεία απορροή των ομβρίων προς το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων της ... . Η απορροή των ομβρίων μπορεί να γίνεται είτε επιφανειακά ή με την κατασκευή υπογείου δικτύου με στόμια υδροσυλλογής και σιμεντοσωλήνες ελάχιστης διαμέτρου 40cm. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί για την απορροή των ομβρίων από την στέγη των ηλιακών ξηραντηρίων. Για τον σκοπό αυτό, στην οροφή των ηλιακών ξηραντηρίων πρέπει να διαμορφωθούν συλλεκτήρες ομβρίων (ντερέδες), μέσω των οποίων να συλλέγονται τα όμβρια ύδατα και στη συνέχεια, μέσω φρεατίων και αγωγών, ελάχιστης διαμέτρου Φ400, να καταλήγουν στο δίκτυο ομβρίων της ... .» Εν προκειμένω ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι η παρεμβαίνουσα ένωση παρουσιάζει στην προσφορά της το νέο δίκτυο οδοποιίας που προσφέρει και το οποίο θα διαμορφωθεί στο δυτικό τμήμα των έργων, με μηδενική κλίση (έχει σχεδιαστεί το δίκτυο αυτό στο δυτικό τμήμα των έργων με το ίδιο υψόμετρο +13,65μ) με αποτέλεσμα να μην ικανοποιείται η απαίτηση για εξασφάλιση ταχείας απορροής των ομβρίων προς το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων της ..., με το απευκταίο αποτέλεσμα να

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

πλημμυρίζει ο χώρος κατασκευών στο δυτικό τμήμα των νέων έργων σε κάθε βροχοπτώση. Συναφώς, η ώδε παρεμβαίνουσα αντιτείνει ότι η αντιπλημμυρική προστασία στο σημείο αυτό του έργου εξασφαλίζεται με την κατά πλάτος κλίση του οδοστρώματος, η οποία δημιουργείται από την υψομετρική διαφορά +13.75m, +13.70m και +13.65m στη βόρεια πλευρά του κτιρίου N42.1 και ταυτόχρονα από την κατά μήκος κλίση που δημιουργείται με την υψομετρική διαφορά +13.85m και +13.65m στην ανατολική πλευρά του παραπάνω κτιρίου, ώστε, η κλίση σε καμία περίπτωση δεν είναι μηδενική. Ενόψει των ανωτέρω και κατά την έκθεση τ.. ειδικού επιστήμονα της Αρχής, Πολιτικού Μηχανικού ... , ύστερα από σχετικό αίτημα του επιληφθέντος κλιμακίου για την χορήγηση επιστημονικής συνδρομής, προκύπτει καταρχάς ότι αμφότεροι ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα αναφέρονται στην πλατεία ελιγμών που διαμορφώνεται βόρεια από το κτίριο ..., η δε προσφεύγουσα αναφέρεται ειδικώς στο τμήμα δυτικά του κτιρίου ... και ..., όπου φαίνεται ότι το τμήμα της οδού έχει σχεδιαστεί στην ίδια στάθμη +13,65μ. Στη θέση ..., όπως προκύπτει από το σχέδιο επιτυγχάνεται κατάλληλη κλίση για την επιφανειακή απορροή όμβριων τόσο κατά μήκος όσο και κατά πλάτος της οδού και της πλατείας ελιγμών, ενώ έχει προβλεφθεί και φρεάτιο συλλογής ομβρίων μπροστά από το κτίριο. Ωστόσο δυτικά του κτιρίου ... η οδός σχεδιάζεται με σταθερή κατά μήκος κλίση σε στάθμη +13,65μ (σε ένα μήκος περί των 30 μέτρων) χωρίς να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη επιφανειακή κλίση για την απορροή των όμβριων, ως βασίμως ισχυρίζεται εν προκειμένω η πρώτη προσφεύγουσα. Περαιτέρω σύμφωνα με την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής, Πολιτικού Μηχανικού ..., από τα υποβληθέντα διά της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης σχέδια και εν γένει την προσφορά της, δεν δύναται να προκύψει ασφαλές συμπέρασμα για την κατά πλάτος κλίση (επίκλιση) της οδοποιίας, ωστόσο και τούτο γενόμενο δεκτό συνεπάγεται ότι οι ισχυρισμοί της πρώτης προσφεύγουσας περί μη κάλυψης από την παρεμβαίνουσα των αξιωθέντων, κατά αυτό το σκέλος, πρέπει να γίνουν δεκτοί ως βάσιμοι.

21. Επειδή, με τον ένατο λόγο κατά της αποδοχής διά της προσβαλλομένης της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι η ανωτέρω προσφέρει ακατάλληλη

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ποιότητα ασφαλικού σκυροδέματος. Ειδικότερα ισχυρίζεται η προσφεύγουσα ότι κατά παράβαση των ορισθεισών προδιαγραφών από την προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης προκύπτει ότι προσφέρει αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ... , που είναι ωστόσο διαφορετική ποιότητα ασφαλικού σκυροδέματος από αυτήν που απαιτείται κατά το τεύχος ... των συμβατικών τευχών. Στο τεύχος ... ΤΣΥ δίνονται οι προδιαγραφές για την κατασκευή των ασφαλικών οδοστρωμάτων. Ειδικότερα στο ανωτέρω τεύχος προβλέπεται: «5.2.1 Εσωτερική οδοποιία [...] Η μονάδας ηλιακής ξήρανσης θα εξυπηρετείται από την υφιστάμενη εσωτερική οδοποιία της ... . Στην υφιστάμενη οδοποιία θα γίνουν όλες οι απαραίτητες επεμβάσεις (διαπλατύνσεις κτλ.) για την άνετη διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς ιλύος. [...] Η κατασκευή των ασφαλικών οδοστρωμάτων περιλαμβάνει: • Υπόβαση, πάχους 10cm, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ... με θραυστό υλικό • Βάση, σε δύο στρώσεις, πάχους 10cm εκάστη, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ... • Ασφαλική προεπάλειψη, με ασφαλικό γαλάκτωμα, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ... • Ασφαλική στρώση κλειστού τύπου με ασφαλτόμιγμα, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ..., πάχους 5 cm • Αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ..., πάχους 5 cm Όλοι οι δρόμοι θα έχουν κατάλληλη επίκλιση, τουλάχιστον 1%, για την διευκόλυνση απορροής των ομβρίων. Τα κράσπεδα και τα ρείθρα θα κατασκευαστούν, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ-...». Από την επισκόπηση της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης εμφανίζεται ότι στο ΤΕΥΧΟΣ 1 – Κεφ. ... παρ. ... δηλώνει ότι η ανώτερη στρώση θα είναι από «Αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού σκυροδέματος, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ ..., πάχους 5 cm», ενώ στο σχέδιο ... ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΔΟΠΟΙΪΑ, όπως παρατίθεται στη προσφορά της, αποτυπώνεται σχεδιαστικά σε μορφή τομής το οδόστρωμα της οδού και αναγράφεται ότι η ανώτερη στρώση είναι «Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας (...cm) κατά ... (ΠΤΠ ...)». Εκ των ανωτέρω συνάγεται ότι σε δύο διαφορετικά σημεία της προσφοράς της, η διαγωνιζόμενη ένωση περιγράφει δύο διαφορετικούς τύπους ασφαλικού σκυροδέματος παραπέμποντας και στις δύο περιπτώσεις στο πρότυπο ... . Περαιτέρω σύμφωνα με την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής, Πολιτικού Μηχανικού ... , και επί των τεθέντων ζητημάτων διευκρινίστηκε ότι

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

στην ΕΛΟΤ ... που αφορά σε «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου» ορίζονται μεταξύ άλλων προδιαγραφές για την επιφανειακή στρώση ή στρώση κυκλοφορίας (την τελική στρώση του οδοστρώματος), αντιστοίχως στην ΕΛΟΤ ... που αφορά σε «Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος» ορίζονται ειδικότερες προδιαγραφές (όσον αφορά στον τύπο της ασφάλτου, την κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κ.λπ.) για την παραγωγή της επιφανειακής - αντιολισθηρής στρώσης ενώ επισημαίνεται ότι είναι δυνατόν να κατασκευαστεί η επιφανειακή στρώση τόσο με το ένα όσο και με το άλλο πρότυπο, ανάλογα δε με το πρότυπο που θα επιλεγθεί ορίζονται και διαφορετικές προδιαγραφές. Δοθέντος ότι αφενός, ρητώς και ευκρινώς από τα συμβατικά τεύχη απαιτείται συγκεκριμένο είδος για την ανώτερη στρώση του οδοστρώματος σύμφωνα με το πρότυπο ... του ΕΛΟΤ που αφορά σε αντιολισθητικές στρώσεις, αφετέρου από την προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας προκύπτει ότι η αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος, θα γίνει σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ..., πάχους ... cm, συνάγεται ότι η προσφορά της κατά αυτό το σκέλος παρουσιάζεται απόκλιση εκ των ρητώς αξιωθέντων και επομένως οι σχετικοί ισχυρισμοί της προσφεύγουσας πρέπει να γίνουν δεκτοί.

22. Επειδή, με τον δέκατο λόγο κατά της αποδοχής της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η πρώτη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς στην προσφορά της ανωτέρω δεν περιλαμβάνεται η απαιτούμενη δυναμικότητα του συστήματος απόσμησης του έργου. Στο Τεύχος ... . Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων ορίζεται, σχετικά με το ως άνω ζήτημα: «4.6 Έλεγχος οσμών 4.6.1 Γενικά Θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό των οσμών κατά την διακίνηση και αποθήκευση της αφυδατωμένης ιλύος. Για το σκοπό αυτό, στη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος πρέπει να εγκατασταθεί δίκτυο εξαερισμού, μέσω του οποίου ο δύσοσμος αέρας θα οδηγείται σε μονάδα απόσμησης πριν την απόρριψή του στην ατμόσφαιρα. 4.6.2 Δίκτυο αεραγωγών Όπου απαιτείται, θα πρέπει να εγκατασταθεί δίκτυο αεραγωγών για την συλλογή του προς επεξεργασία αέρα. Το δίκτυο θα κατασκευαστεί από ... ή ... και θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης της παροχής αέρα των επιμέρους κλάδων, μέσω ρυθμιστικών διαφραγμάτων αεραγωγών (control dampers). Το δίκτυο των αεραγωγών θα



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

σχεδιασθεί, ώστε η μέγιστη ταχύτητα να είναι μικρότερη των 15 m/sec. Ο δύσοσμος αέρας θα συλλέγεται κατά προτίμηση στη πηγή και ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την συλλογή και των βαρέων και των ελαφρύτερων αέριων ρύπων, προβλέποντας κατάλληλα στόμια τόσο σε χαμηλή όσο και σε υψηλή στάθμη. Θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό της παροχής του προς απόσμιση αέρα, απομονώνοντας κατά το δυνατό τους δύσοσμους χώρους, ώστε να μην διαχέονται οι οσμές σε ευρύτερες περιοχές. Η διαστασιολόγηση του δικτύου αεραγωγών θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τουλάχιστον πέντε (5) εναλλαγές / ώρα στη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος όταν αυτή είναι κενή. Στη δεξαμενή αφυδατωμένης ιλύος θα πρέπει να εγκατασταθεί ανιχνευτής ... και σύστημα εξαναγκασμένου εξαερισμού. Ο αναρροφώμενος αέρας θα οδηγείται σε κεντρική μονάδα απόσμισης. Όταν ο ανιχνευθεί συγκέντρωση, που υπερβαίνει το 50% του Κατώτατου Ορίου Έκρηξης – LEL (5% κατ' όγκο) θα πρέπει να αυξάνεται ο ρυθμός εναλλαγής του αέρα και να ενεργοποιείται συναγερμός.

4.6.3 Μονάδες απόσμισης Η διαστασιολόγηση της μονάδας απόσμισης θα γίνει για την μείωση τουλάχιστον κατά 95% των παρακάτω οσμηρών ουσιών: •  $H_2S \geq 10$  ppm •  $RSH \geq 10$  ppm •  $NH_3 \geq 15$  ppm Ο σχεδιασμός της μονάδας θα πραγματοποιηθεί για πέντε εναλλαγές την ώρα για συνεχή 24ωρη (8.760 h/έτος) λειτουργία της γραμμής εξαερισμού από τη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος. Για την απόσμιση μπορεί να εφαρμοστεί ένα από τα παρακάτω συστήματα, ή συνδυασμός τους: (1) Κλίνες προσρόφησης (1) Βιολογικό φίλτρο (2) Χημικές πλυντηρίδες». Από τη συνδυαστική εφαρμογή των ανωτέρω σχετικώς ορισθέντων για το προβλεπόμενο σύστημα απόσμισης του έργου και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , προκύπτει καταρχάς, ότι απαιτείται να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό των οσμών κατά την διακίνηση και αποθήκευση της αφυδατωμένης ιλύος και για το σκοπό αυτό, στη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος πρέπει να εγκατασταθεί δίκτυο εξαερισμού, μέσω του οποίου ο δύσοσμος αέρας θα οδηγείται σε μονάδα απόσμισης πριν την απόρριψή του στην ατμόσφαιρα. Η διαστασιολόγηση του δικτύου αεραγωγών θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τουλάχιστον πέντε (5) εναλλαγές/ώρα στη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος, όταν αυτή είναι κενή και ο

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

σχεδιασμός της μονάδας (απόσμησης) θα πραγματοποιηθεί για πέντε εναλλαγές την ώρα συνεχή 24ωρη (... h/έτος) λειτουργία της γραμμής εξαερισμού από τη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος, επομένως η διαστασιολόγηση του προβλεπόμενου συστήματος απόσμησης του έργου αφορά μόνο στις δεξαμενές αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος, όπως επίσης η δυναμικότητα της μονάδας απόσμησης σε όρους παροχής αέρα σε  $m^3/h$  πρέπει να διαστασιολογηθεί για 5 εναλλαγές αέρα / h στη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος όταν αυτή είναι κενή, ως βασίμως προβάλλουν αμφότεροι ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα ένωση. Σημειωτέον δε ότι από την απαιτούμενη κατά τον όρο της παρ. 4.1.1 του συμβατικού τεύχους ... (ΤΣΥ) αύξηση του ρυθμού εναλλαγής αέρα στη δεξαμενή αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος σε ... εναλλαγές ανά ώρα κατά την έκτακτη περίπτωση αύξησης του μεθανίου (βλ. ειδικότερα το σχετικό όρο: «Όταν ο ανιχνευθεί συγκέντρωση, που υπερβαίνει το 50% του Κατώτατου Ορίου Έκρηξης – LEL (5% κατ' όγκο) θα πρέπει να αυξάνεται ο ρυθμός εναλλαγής του αέρα, θα πρέπει να αυξάνεται σε 10 εναλλαγές την ώρα και να ενεργοποιείται συναγερμός») προκύπτει ότι αφορά στη διαστασιολόγηση του δικτύου αεραγωγών εξαερισμού του υπόψη χώρου κατά τις υπόψη έκτακτες συνθήκες και όχι στη διαστασιολόγηση της δυναμικότητας της μονάδας απόσμησης του εν λόγω χώρου υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Συνεπώς, υπό το πρίσμα των ανωτέρω, και από την ενδελεχή επισκόπηση της προσφοράς της παρεμβαίνουσας συνάγεται ότι η μονάδα απόσμησης, δυναμικότητας ...  $m^3/h$  κατά το τεύχος ... τμήμα ... παρ. ... της τεχνικής της προσφοράς, υπερκαλύπτει την κατά τα ανωτέρω ελάχιστη απαιτούμενη δυναμικότητα του συστήματος απόσμησης του έργου, η οποία, λαμβανομένου υπόψη του συνολικού εν κενώ όγκου των  $74m^3 (=2x37m^3)$  των δύο όμοιων δεξαμενών αποθήκευσης αφυδατωμένης ιλύος της τεχνικής της προσφοράς, είναι  $370m^3/h (=74m^3 \times 5 \text{ εναλλαγές αέρα/ώρα})$ . Ενόψει τούτων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί είναι απορριπτέοι.

23. Επειδή, η δεύτερη προσφεύγουσα διά της ασκηθείσας προσφυγής της βάλλει κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά την απόρριψη της προσφοράς της καθώς και κατά το σκέλος αυτής που έγινε δεκτή η τεχνική προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών. Στην προσβαλλομένη

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

και όσον αφορά την απόρριψη της προσφοράς της δεύτερης προσφεύγουσας διατυπώνονται τα εξής: «2.2. Για τον 2ο διαγωνιζόμενο: .... (Α/Α κατάθεσης ...), διαπιστώθηκε ότι: 2.2.1. Στις τεχνικές εκθέσεις και στην συνοπτική περιγραφή έργου δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί δεν προσκομίζεται το απαιτούμενο από το Τεύχος ..., παρ. ... (4), «Προσυμφωνητικό Συνεργασίας» και συνεπώς δεν καλύπτονται οι απαιτήσεις με το εδάφιο 1. 2.2.2. Στις τεχνικές εκθέσεις και στην αναλυτική τεχνική περιγραφή έργου δεν υφίσταται συμμόρφωση, καλύπτονται σε γενικές γραμμές οι απαιτήσεις για την αναλυτική περιγραφή του έργου, χωρίς όμως να γίνονται σαφείς παραπομπές στο Κεφ. ... του Τεύχους ... και στο Τεύχος ... (Πληροφορίες Η/Μ εξοπλισμός) της Τεχνικής Προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο Τεύχος ...: Κανονισμός Μελετών Έργου. 2.2.3. Στις τεχνικές εκθέσεις και στους υπολογισμούς δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί δεν έχουν υποβληθεί αναλυτικοί υπολογισμοί για την τεκμηρίωση των εγγυημένων τιμών, δεν έχουν υποβληθεί αναλυτικοί υπολογισμοί για την τεκμηρίωση των εγγυημένων τιμών, δεν έχουν υποβληθεί αναλυτικοί υπολογισμοί συστημάτων μεταφοράς (κοχλιομεταφορείς), λαμβάνονται υπόψη τα κλιματολογικά στοιχεία και η πρόσθετη θερμικής ενέργεια από το δίκτυο ... της ... , ενώ δεν προκύπτει ότι λήφθηκε υπόψη το επιλεγέν υλικό επικάλυψης του ξηραντηρίου και συνεπώς δεν καλύπτεται η απαίτηση του εδαφίου 3. 2.2.4. Στις τεχνικές εκθέσεις και στην μεθοδολογία και οργάνωση κατασκευής του έργου δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί στο Κεφ. ... υποβλήθηκαν σε γενικές γραμμές τα οριζόμενα από το Τεύχος ...: Κανονισμός Μελετών Έργου το χρονοδιάγραμμα καλύπτει τις απαιτήσεις του Κανονισμού Μελετών έργου, ενώ στην έκθεση τεκμηρίωσης γίνεται αναφορά στον τρόπο κατασκευής των επιμέρους τμημάτων του έργου χωρίς να γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στους διατεθειμένους πόρους και τα μέσα, καθώς και την οργάνωση. 2.2.5. Στις τεχνικές εκθέσεις και εγγυήσεις, δεν υφίσταται συμμόρφωση, γιατί δεν υπάρχουν σχετικοί υπολογισμοί για τη συμπλήρωση των πινάκων με αποδεκτές εγγυημένες τιμές. Οι εγγυημένες τιμές πρόσθετης θερμικής ενέργειας του Τ.1, Κεφ.... και αυτές του Τ1, Κεφ....., σελ. ... είναι διαφορετικές από τις εγγυημένες τιμές του παρόχου Τ1,Κεφ....., Παρ 4.2, σελ. ...Συνεπώς δεν τηρείται το εδάφιο ... για τις εγγυήσεις. 2.2.6. Στον Η/Μ Εξοπλισμό, στα στοιχεία τεκμηρίωσης, δεν υφίσταται συμμόρφωση γιατί,

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

υποβλήθηκαν τα στοιχεία τεκμηρίωσης και εξοπλισμού εκτός από το πιστοποιητικό ISO του Συστήματος αυτοματισμού (...) και δεν υποβλήθηκε η δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι θα συνάψει Συμβόλαιο συντήρησης με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού. 2.2.7. Στις παραμέτρους σχεδιασμού, δεν υφίσταται συμμόρφωση γιατί, στην φωτοδιαπερατότητα, στο Τ.1, Κεφ. ... , δεν έχει ληφθεί υπόψη τόσο στον υπολογισμό της εξάτμισης, όσο και στη διαστασιολόνηση των ηλιακών ξηραντηρίων η απομείωση της ηλιακής ακτινοβολίας, λόγω της φωτοδιαπερατότητας του υλικού επικάλυψης των ξηραντηρίων (80% σύμφωνα με την ΤΣΥ, παρ. ...), ενώ στην παράγραφο ... της ΤΣΥ (...), αναφέρεται ότι «η διαστασιολόγηση των ηλιακών ξηραντηρίων θα πρέπει να γίνει για την εγγυημένη τιμή φωτοδιαπερατότητας». Επίσης, επισημαίνεται ότι στην προσφορά επιλέχθηκε υλικό πολυκαρβονικών φύλλων με φωτοδιαπερατότητα: 76%, που είναι εκτός προδιαγραφών. Τέλος δεν βρέθηκε κατατεθειμένη δήλωση προμηθευτή τεχνολογία και Προσύμφωνο Συνεργασίας. 2.2.8. Στο σύστημα μεταφοράς, δεν υφίσταται συμμόρφωση γιατί, δεν προκύπτει η κάλυψη της απαίτησης για υπερδιαστασιολόγηση κατά 30% της απαιτούμενης ικανότητας των συστημάτων μεταφοράς.»

24. Επειδή, με τον πρώτο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η προσφεύγουσα κατά του πρώτου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί μη προσκόμισης του απαιτούμενου - από το Τεύχος ... , Κεφάλαιο ... , άρθρο ..., παρ. ... - Προσυμφώνου Συνεργασίας. Στον Κανονισμό μελετών έργου ορίζεται: «Α. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Γενικά Το παρόν Μέρος Α (Περιεχόμενα ...) του Κανονισμού Μελετών ορίζει τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς με βάση των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου. [...] Η δομή του φακέλου Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα είναι η ακόλουθη. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις – Υπολογισμοί ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ Εξοπλισμός [...] 1. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί Το Τεύχος αυτό περιλαμβάνει τα παρακάτω Κεφάλαια: (1) Κεφάλαιο 1: Συνοπτική Περιγραφή του Έργου: • Συνοπτική περιγραφή των έργων με αναφορά στις επιμέρους μονάδες • Αιτιολόγηση γενικής διάταξης με ιδιαίτερη

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

αναφορά στην εναρμόνιση των κατασκευών με το περιβάλλον • Στοιχεία τεκμηρίωσης του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης, όπως ορίζονται στο Τεύχος ... (παράγραφοι 3.4.(...) ÷ 3.4.(...)) [εννοείται το «Τεύχος 3. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων»] και ειδικότερα: - Αποδεικτικά εμπειρίας της παρ.3.4.(...) του Τεύχους 3 - Προσύμφωνο συνεργασίας της παρ.3.4.(...) του Τεύχους 3 - Δήλωση κατασκευαστή της παρ.3.4.(...) του Τεύχους 3 [...]». Περαιτέρω, στο Τεύχος 3. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στο Κεφάλαιο Α ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ..., στο άρθρο 3 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ορίζεται: «3.4 Λοιπές απαιτήσεις [...] (3) Κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να συνάψει συμφωνία (προσύμφωνο) συνεργασίας (όχι κατ' ανάγκη αποκλειστικής) με έναν προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης, το οποίο θα τεθεί σε ισχύ σε περίπτωση ανάθεσης του έργου σε αυτόν. Ο προμηθευτής τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία και πρέπει να διαθέτει ISO ... ή ισοδύναμο για τον σχεδιασμό και την κατασκευή παρομοίων μονάδων. Ο προμηθευτής θα πρέπει τη τελευταία 5ετία να έχει υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον έργο ηλιακής ξήρανσης, ελάχιστης δυναμικότητας 5.000 tη ιλύος / έτος, το οποίο να λειτουργεί ικανοποιητικά για τουλάχιστον δύο συνεχή χρόνια. Ο προμηθευτής της τεχνολογίας και του εξοπλισμού της ηλιακής ξήρανσης πρέπει να έχει υλοποιήσει την προμήθεια του εξοπλισμού. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού καθώς επίσης και η λειτουργία της μονάδας ηλιακής ξήρανσης μπορεί να έχει υλοποιηθεί είτε από τον προμηθευτή, είτε από άλλο φορέα. Η παραπάνω τεχνική εμπειρία του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικά, που θα κατατεθούν κατά τη φάση του διαγωνισμού στο Τόμο ... της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων (βλ. Τεύχος 4: «Κανονισμός Μελετών»). Διευκρινίζεται ότι θα ληφθούν υπόψη Πιστοποιητικά ή / και Βεβαιώσεις που έχουν εκδοθεί από τον Κύριο του Έργου ή από το Φορέα Λειτουργίας ή πραγματογνωμοσύνες ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων. (4) Στο πλαίσιο της εν λόγω συμφωνίας, ο προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης θα αναλάβει κατ' ελάχιστον: 1. Τον έλεγχο και την αποδοχή – έγκριση της Μελέτης Εφαρμογής του έργου σε ότι αφορά τη

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

μονάδα ηλιακής ξήρανσης και ειδικότερα: i. Τη διαστασιολόγηση της μονάδας ηλιακής ξήρανσης (ενεργή επιφάνεια ξήρανσης, συγκέντρωση τελικού προϊόντος, δυναμικότητα συστήματος τροφοδότησης, δυναμικότητα συστήματος απομάκρυνσης τελικού προϊόντος κτλ.). ii. Το σχεδιασμό και το τρόπο ελέγχου της λειτουργίας της μονάδας ηλιακής ξήρανσης, περιλαμβανομένων και των συστημάτων τροφοδότησης και απομάκρυνσης της ιλύος. iii. Την έγκριση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των προδιαγραφών όλου του κύριου και περιφερειακού εξοπλισμού της μονάδας ηλιακής ξήρανσης (αναστροφέας, κοχλιομεταφορείς, σύστημα εξαερισμού κτλ.) iv. Τη διάταξη των ηλιακών ξηραντηρίων (αναστροφέας ιλύος και σύστημα εξαερισμού) της αυτόματης τροφοδότησης της μονάδας και της διάταξης απομάκρυνσης τελικού προϊόντος Η αποδοχή - έγκριση της μελέτης θα πιστοποιείται με επιστολή του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης προς τον Ανάδοχο, η οποία θα κοινοποιείται στον Κύριο του Έργου, πριν την έγκριση της Μελέτης Εφαρμογής από την Υπηρεσία. Η εν λόγω αποδοχή της μελέτης αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την έγκριση της μελέτης εφαρμογής. [...]» Από τη γραμματική διατύπωση των προπαρατεθέντων όρων σαφώς προκύπτει ότι απαιτείται από τους διαγωνιζόμενους η υποβολή του οριζόμενου κατά τα ως άνω προσυμφώνου συνεργασίας με έναν προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης και δη με το περιεχόμενο που ορίζεται στην ως άνω υποπαρ. 4 του συμβατικού τεύχους. Το ότι το εν λόγω προσύμφωνο θα τεθεί σε ισχύ κατά την εκτέλεση της σύμβασης από τον ανάδοχο, δεν συνεπάγεται, ως αβασίμως ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι αποτελεί δικαιολογητικό που υποβάλλεται με τα λοιπά δικαιολογητικά του αναδόχου. Αντιθέτως η σαφής διατύπωση «Κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να συνάψει συμφωνία (προσύμφωνο) συνεργασίας» αλλά και το ορισθέν εν προκειμένω κατά τα αναλυτικά αναφερθέντα στην υποπαρ. 4 περιεχόμενο του επίμαχου προσυμφώνου, δεν καταλείπει αμφιβολία ότι τούτο αποτελεί προαπαιτούμενο για την άρτια υποβολή της προσφοράς, στην περίπτωση δε που ελλείπει από αυτή, τοιαύτη προσφορά είναι απορριπτέα. Επομένως, τα όσα περί αντιθέτου προβάλλει εν προκειμένω η δεύτερη προσφεύγουσα πρέπει να απορριφθούν ως αβάσιμα, οι δε ισχυρισμοί της ότι συμπεριέλαβε στην τεχνική της

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

προσφορά την από 15.05.2023 σύμβαση εμπιστευτικότητας με την αλλοδαπή εταιρεία «...», στο πλαίσιο της οποίας ρητώς τα μέρη δεσμεύθηκαν ότι θα συνεργαστούν για την ανάθεση της συγκεκριμένης σύμβασης, αλυσιτελώς προβάλλονται διότι ερείδονται σε εσφαλμένη αφετηρία, ήτοι στο ότι η ως άνω σύμβαση εμπιστευτικότητας ικανοποιεί τα ανωτέρω αξιωθέντα σχετικά με το προσύμφωνο συνεργασίας με τον προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης, όπερ ωστόσο δεν συντρέχει.

25. Επειδή, με τον δεύτερο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του δεύτερου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί έλλειψης σαφών παραπομπών στο Κεφ. ... του Τεύχους ... και στο Τεύχος ... (Πληροφορίες Η/Μ εξοπλισμός) της τεχνικής της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο Τεύχος 4: Κανονισμός Μελετών Έργου. Ειδικότερα στο Τεύχος 4: Κανονισμός Μελετών Έργου ορίζεται: «Α. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Γενικά Το παρόν Μέρος Α (Περιεχόμενα της Τεχνικής Προφοράς) του Κανονισμού Μελετών ορίζει τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς με βάση των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου. [...] Η δομή του φακέλου Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα είναι η ακόλουθη. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις – Υπολογισμοί ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ Εξοπλισμός [...] 1. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί Το Τεύχος αυτό περιλαμβάνει τα παρακάτω Κεφάλαια: [...] Κεφάλαιο 2: Αναλυτική τεχνική περιγραφή: Στο κεφάλαιο αυτό θα γίνεται η αναλυτική τεχνική περιγραφή όλων των επιμέρους μονάδων Το Κεφάλαιο αυτό θα χωρίζεται σε επιμέρους υποκεφάλαια, κάθε ένα από τα οποία θα αντιστοιχεί στα Φυσικά Μέρη του έργου, όπως αυτά ορίζονται στο Τιμολόγιο. Σε κάθε υποκεφάλαιο της Αναλυτικής Τεχνικής Περιγραφής θα αναφέρονται τα βασικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του αντίστοιχου τμήματος του έργου: κύριες διαστάσεις, δυναμικότητα, αποδόσεις, εγκαθιστάμενος κύριος και εφεδρικός εξοπλισμός (κατασκευαστής, μοντέλο, δυναμικότητα κτλ.), καθώς επίσης και ο τρόπος λειτουργίας του. Θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στη τήρηση των υποχρεωτικών απαιτήσεων, όπως αυτές καθορίζονται στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Κάθε υποκεφάλαιο της Αναλυτικής Τεχνικής

Περιγραφής πρέπει να συνοδεύεται με σαφείς παραπομπές στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους ... (Υπολογισμοί) και στο Τεύχος ... (Πληροφορίες Η/Μ εξοπλισμού) της Τεχνικής Προσφοράς.» Από τη γραμματική διατύπωση των ως άνω όρων προκύπτει ότι ρητώς και υποχρεωτικώς κάθε υποκεφάλαιο της αναλυτικής τεχνικής περιγραφής συνοδεύεται με σαφείς παραπομπές στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους ... (Υπολογισμοί) και στο Τεύχος ... (Πληροφορίες Η/Μ εξοπλισμού) της τεχνικής προσφοράς, πρόκειται δηλαδή για ορισθείσα επί ποινή αποκλεισμού υποχρέωση καταγραφής στην τεχνική προσφορά σαφών παραπομπών, κατά τα απαιτούμενα στον ως άνω όρο του Κανονισμού μελετών του έργου και όχι για ήσσονος σημασίας αναφορές, η παράλειψη των οποίων θα εδύνατο να οδηγήσει στην παροχή σχετικών διευκρινήσεων, ως αβασίμως ισχυρίζεται εν προκειμένω η δεύτερη προσφεύγουσα. Από την επισκόπηση της προσφοράς της προσφεύγουσας ένωσης και ειδικότερα από το περιεχόμενο του ΤΕΥΧΟΥΣ 1 (αρχείο με τίτλο «... . ΤΕΥΧΟΣ 1\_...\_signed\_sgn») της τεχνικής της προσφοράς, εμφανίζεται μία παραπομπή στο «Κεφάλαιο ... του Τεύχους 1 (Υπολογισμοί)», η οποία γίνεται στη σελ. ... του «Κεφαλαίου ... : Αναλυτική τεχνική περιγραφή» της τεχνικής της προσφοράς, ενώ δεν εμφανίζεται καμία σαφής παραπομπή στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους 1 (Υπολογισμοί) καθώς και στο Τεύχος 3 (Πληροφορίες Η/Μ εξοπλισμού) της τεχνικής της προσφοράς, σε απόκλιση των όσων ρητώς και ευκρινώς κατά τα ανωτέρω απαιτούνται. Ενόψει τούτων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας πρέπει να απορριφθούν και αντιθέτως να γίνουν δεκτά τα όσα σχετικώς προβάλλει ο αναθέτων φορέας διά του εγγράφου των απόψεων του.

26. Επειδή, με τον τρίτο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του τρίτου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, ισχυριζόμενη καταρχάς ότι στερείται σαφούς και επαρκούς αιτιολογίας. Ισχυρίζεται δε συναφώς και κατ' ουσίαν η δεύτερη προσφεύγουσα ότι ουδεμία πλημμέλεια της προσφοράς της υφίσταται, εν προκειμένω, διότι α) στο Κεφάλαιο ... : «Υπολογισμοί» του Τεύχους ... της τεχνικής προσφοράς της ρητώς διέλαβε ότι έχει λάβει υπόψη της όλα τα δεδομένα υπολογισμών που ζητούνταν από



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

τον ΚΜΕ και β) στην από 15.05.2023 δήλωση του προμηθευτή της προκύπτει ότι εγγυάται την κάλυψη όλων των απαιτήσεων των τευχών δημοπράτησης. Με το δεύτερο σκέλος του ίδιου λόγου της προσφυγής της υποστηρίζει η δεύτερη προσφεύγουσα ένωση ότι παραβιάζεται το ίσο μέτρο κρίσης, διότι ούτε η ώδε παρεμβαίνουσα ένωση παρέθεσε στην προσφορά της αναλυτικότερους υπολογισμούς.

27. Επειδή, σχετικά με τα ως άνω τεθέντα ζητήματα, στο τεύχος ... (Κανονισμός Μελετών Έργου (ΚΜΕ)) των συμβατικών τευχών και στο μέρος Α (Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς) προβλέπεται ότι στο κεφάλαιο ... (Υπολογισμοί) του τεύχους ... υπό τον τίτλο «...» της τεχνικής τους προσφοράς οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν υπολογισμούς διαστασιολόγησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη, που θα περιλάβουν οι διαγωνιζόμενοι στο πίνακα εγγυήσεων, όπως επίσης και ότι οι υπολογισμοί του ηλιακού ξηραντηρίου πρέπει να έχουν την έγκριση του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης και θα πραγματοποιηθούν ανά μήνα λαμβάνοντας υπόψη: (α) τα κλιματολογικά στοιχεία, που αναφέρονται στο Τεύχος ... (ΤΣΥ), (β) το επιλεγέν υλικό επικάλυψης του ξηραντηρίου και (γ) τη πρόσθετη θερμική ενέργεια από το δίκτυο ... της ... . Παράλληλα, στο κεφάλαιο ... (Εγγυήσεις) του ως άνω συμβατικού τεύχους προβλέπεται ότι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν συγκεκριμένους πίνακες εγγυημένων μεγεθών της μονάδας ξήρανσης, και συγκεκριμένα πίνακα περιεκτικότητας στερεών ξηραμένης ιλύος (τιμές σε % ανά μήνα) και πίνακα πρόσθετης θερμικής ενέργειας (τιμές ανά μήνα του έτους σε kWh/m<sup>2</sup>.d και συνολική ετήσια τιμή σε MWh/έτος) η οποία θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ... , υπό τον όρο ότι όλες οι εγγυημένες τιμές πρέπει να αποδεικνύονται από σχετικούς υπολογισμούς (που θα περιληφθούν στο Κεφάλαιο ... ) και από στοιχεία τεκμηρίωσης (βεβαιώσεις κατασκευαστών κτλ.), που θα υποβληθούν στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους ... και στο Τεύχος ... του Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς. Από τη γραμματική διατύπωση των ανωτέρω όρων, σαφώς συνάγεται ότι οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνταν να συμπεριλάβουν στο τεύχος 1 κεφάλαιο ... της τεχνικής προσφοράς τους υπολογισμούς διαστασιολόγησης της

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

μονάδας ηλιακής ξήρανσης, από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη (περιεκτικότητα στερεών ξηραμένης ιλύος (τιμές σε % ανά μήνα) και πρόσθετη θερμική ενέργεια (τιμές ανά μήνα του έτους σε kWh/m<sup>2</sup>.d και συνολική ετήσια τιμή σε MWh/έτος)) της υπόψη μονάδας που θα περιληφθούν στον αντίστοιχο πίνακα εγγυήσεων, και τούτο δε ανεξαρτήτως της διακριτής και αυτοτελούς υποχρέωσης των διαγωνιζομένων όπως συνυποβάλλουν εντός του ίδιου κεφαλαίου και τεύχους της τεχνικής τους προσφοράς σχετική δήλωση – έγκριση των εν λόγω υπολογισμών εκ του προμηθευτή/παρόχου τεχνολογίας και εξοπλισμού των ηλιακών ξηρατηρίων. Εν προκειμένω, από την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της προσφεύγουσας ένωσης εταιρειών, σύμφωνα με την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , ύστερα από το σχετικό αίτημα επιστημονικής συνδρομής του επιληφθέντος κλιμακίου επί του θέματος προκύπτει ότι στο τεύχος ... κεφάλαιο ... (Υπολογισμοί) της υπόψη τεχνικής προσφοράς δεν συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κατά τα ανωτέρω υπολογισμοί τεκμηρίωσης των προαναφερόμενων εγγυημένων μεγεθών της μονάδας ξήρανσης, και συγκεκριμένα των τιμών του υποβληθέντος πίνακα περιεκτικότητας στερεών ξηραμένης ιλύος και του υποβληθέντος πίνακα πρόσθετης θερμικής ενέργειας που θα παρέχεται στα ηλιακά ξηρατήρια από το δίκτυο τηλεθέρμανσης της περιοχής. Τούτο άλλωστε συνομολογεί και η ίδια η προσφεύγουσα ένωση εταιρειών διά της σχετικής αναφοράς στην προσφυγή της ότι: «Οίκοθεν νοείται ότι οι εν λόγω υπολογισμοί είναι στη διάθεση της αναθέτουσας αρχής και θα αποκαλυφθούν αφότου αναδειχθεί ανάδοχος η ένωσή μας...». Προσέτι, από την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της ώδε δεύτερης προσφεύγουσας διαπιστώνεται ότι δεν έχουν υποβληθεί αναλυτικοί υπολογισμοί ως προς τα προσφερόμενα από αυτήν συστήματα μεταφοράς (κοχλιομεταφορείς) αφυδατωμένης και ξηραμένης ιλύος, αβασίμως εν προκειμένω ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι η εκπόνηση και υποβολή των εν λόγω υπολογισμών δεν αποτελούσε επί ποινή αποκλεισμού απαίτηση του κεφ. ... του Τεύχους 1 του Κεφ. ... του Κ.Μ.Ε., διότι αντιθέτως από τη γραμματική διατύπωση των ορισθέντων σε αυτό αλλά και του συνόλου των συμβατικών τευχών προκύπτει ότι η απόκλιση εκ των προκαθορισμένων τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων θεμελιώνει λόγο

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

απόρριψης της προσφοράς. Εξάλλου, από την υποχρέωση υποβολής και άρτιας συμπλήρωσης του πίνακα συμμόρφωσης υπό τον τίτλο «Πίνακας συμμόρφωσης - έλεγχος συμφωνίας φακέλου προσφοράς (σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης)», εμφανίζεται ότι για τα «Συστήματα μεταφοράς» της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων προβλέπεται υποχρέωση συμμόρφωσης τους με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις «Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών εργασιών παρ. ... », σε συνδυασμό με τον όρο της παρ. ... (Υλικά) του κεφαλαίου ... (Συστήματα Μεταφοράς) του συμβατικού τεύχους ... (Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών), όπου ειδικότερα προβλέπεται ότι «τα συστήματα μεταφοράς θα σχεδιασθούν με ικανοποιητικά περιθώρια ασφαλείας για συνεχή λειτουργία (υπερδιαστασιολόγηση κατά 30% τουλάχιστον της απαιτούμενης ικανότητας, που προκύπτει από τον σχεδιασμό)», επομένως ο έλεγχος πλήρωσης του εν λόγω όρου δεν δύναται βασίμως να υποστηριχθεί ότι είναι δυνατός χωρίς την υποβολή εκ μέρους των προσφερόντων έστω στοιχειωδών υπολογισμών διαστασιολόγησης της δυναμικότητας (σε m<sup>3</sup>/h) των συστημάτων μεταφοράς (κοχιλιομεταφορέων) αφυδατωμένης και ξηραμένης ιλύος της προσφοράς τους. Ενόψει τούτων, οι προβαλλόμενοι από τη δεύτερη προσφεύγουσα διά αυτού του λόγου της προσφυγής της ισχυρισμοί πρέπει να απορριφθούν.

28. Επειδή, σε συνέχεια της προηγούμενης σκέψης και σε ό,τι αφορά τις αιτιάσεις της δεύτερης προσφεύγουσας περί παραβίασης του ενιαίου μέτρου κρίσης σχετικά με την αποδοχή της τεχνικής προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών λεκτέα τα εξής: Από την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής ηλεκτρολόγου μηχανικού ... , διαπιστώνεται καταρχάς ότι οι ανά μήνα του έτους τιμές της πρόσθετης θερμικής ενέργειας σε MWh που περιλαμβάνονται στον πίνακα ... του τεύχους ... κεφ. ... (Υπολογισμοί) παρ. ... της τεχνικής προσφοράς της ένωσης εταιρειών «...», οι οποίες αποτελούν τη βάση των υπολογισμών των υπολοίπων τιμών του εγγυημένου μεγέθους της πρόσθετης θερμικής ενέργειας του υπόψη πίνακα, συμπεριλαμβανομένης της πρόσθετης ειδικής θερμικής ισχύος σε W/m<sup>2</sup> που θα παρέχεται ανά μήνα του έτους στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ... και η οποία δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 150 W/m<sup>2</sup> κατά τον ειδικό όρο της παρ. ... του συμβατικού τεύχους ... (ΤΣΥ), δεν τεκμηριώνονται,

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

ως απαιτείται κατά τους σχετικούς όρους του συμβατικού τεύχους ... (Κανονισμός Μελετών Έργου (ΚΜΕ)), με αναλυτικούς υπολογισμούς και τούτο δε ανεξαρτήτως του ότι οι τιμές αυτές συνοδεύονται από αντίστοιχη υποβληθείσα δήλωση – έγκριση του προμηθευτή/παρόχου τεχνολογίας και εξοπλισμού των ηλιακών ξηραντηρίων της υπόψη προσφοράς. Τούτο δε, διότι η υποβολή της δήλωσης αποτελεί, ως προελέχθη, διακριτή και αυτοτελή υποχρέωση των διαγωνιζομένων. Περαιτέρω, από την εξέταση του τεύχους ... κεφ. ... (Υπολογισμοί) της τεχνικής προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης εταιρειών διαπιστώνεται ότι στις παρ. ... (Σύστημα Τροφοδοσίας Ηλιακών Ξηραντηρίων) και ... (Υπολογισμός Συστήματος Απομάκρυνσης Τελικού Προϊόντος) έχουν υποβληθεί οι στοιχειώδεις υπολογισμοί διαστασιολόγησης της απαιτούμενης δυναμικότητας (σε  $m^3/h$ ) του προσφερόμενου συστήματος κοχλιομεταφορέων αφυδατωμένης και ξηραμένης ιλύος αντίστοιχα (βλ. ειδικότερα: α) παρ. ... : «Σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού του συστήματος ηλιακής ξήρανσης, το σύστημα τροφοδότησης των ηλιακών ξηραντηρίων διαστασιολογείται για τροφοδότηση των ξηραντηρίων σε ...  $h/d$ . Συνεπώς, ο ρυθμός τροφοδότησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης υπολογίζεται σε:  $68,5 m^3/d \div 12h/d \approx 5,7 m^3/h$ . Λαμβάνοντας υπόψη ένα περιθώριο ασφαλείας  $>30\%$ , όπως ορίζουν τα Τεύχη Δημοπράτησης (Τεύχος ... , παρ. ...), η απαιτούμενη δυναμικότητα του συστήματος τροφοδότησης των ηλιακών ξηραντηρίων ανέρχεται σε:  $5,7 m^3/h \times 1,30 \approx 7,5 m^3/h$ » και β) παρ. 5.1: «Η απομάκρυνση από τα ηλιακά ξηραντήρια του τελικού προϊόντος γίνεται καθημερινά. Όπως προκύπτει από τον Πίνακα ... , αυτού του Κεφαλαίου, η μέγιστη μηνιαία παραγωγή ξηραμένης ιλύος ανέρχεται σε  $625,37 m^3/μήνα$ . Επομένως η μέγιστη ημερήσια παραγωγή ιλύος εκτιμάται σε:  $625,37 m^3/month \div 30 d/month \approx 20,9 m^3/d$ . Το σύστημα απομάκρυνσης τελικού προϊόντος διαστασιολογείται για λειτουργία 6 ώρες ημερησίως. Άρα η μέγιστη ωριαία παροχή τελικού προϊόντος ανέρχεται σε:  $20,9 m^3/d \div 6 h/d \approx 3,5 m^3/h$ . Λαμβάνοντας υπόψη ένα περιθώριο ασφαλείας  $>30\%$ , όπως άλλωστε ορίζεται στα συμβατικά τεύχη (Τεύχος ... , παρ....), η απαιτούμενη δυναμικότητα του συστήματος απομάκρυνσης τελικού προϊόντος ανέρχεται σε:  $3,5 m^3/h \times 1,30 \approx 4,6 m^3/h$ », με βάση τους οποίους, ως άνω

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

παρατιθέμενους υπολογισμούς, δύναται να ελεγχθεί από τον αναθέτοντα φορέα εάν η τεχνική προσφορά πληροί την ως άνω τεθείσα τεχνική προδιαγραφή. Ενόψει των ανωτέρω και δοθέντος ότι από την προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας δεν προκύπτει η κατά τον ειδικό όρο της παρ. ... του συμβατικού τεύχους ... (ΤΣΥ), τεκμηρίωση με αναλυτικούς υπολογισμούς, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του σκέλους του λόγου της προσφυγής της δεύτερης προσφεύγουσας πρέπει να γίνουν δεκτοί.

29. Επειδή, με τον τέταρτο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του τέταρτου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί πλημμελούς υποβολής τεχνικών εκθέσεων και μεθοδολογίας και οργάνωσης κατασκευής του έργου. Στον Κανονισμό μελετών έργου ορίζεται, μεταξύ άλλων: «Α. ... Γενικά [...] Η δομή του φακέλου Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα είναι η ακόλουθη. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις – Υπολογισμοί ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ Εξοπλισμός [...] 1. ΤΕΥΧΟΣ 1: Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί Το Τεύχος αυτό περιλαμβάνει τα παρακάτω Κεφάλαια: [...] Κεφάλαιο 5: Μεθοδολογία και οργάνωση της κατασκευής του έργου: Στο κεφάλαιο αυτό θα υποβληθούν: • Αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου • Έκθεση Τεκμηρίωσης Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί για το Τμήμα Α του έργου, με χρονική βάση τον μήνα και για χρονική διάρκεια κατασκευής είκοσι τέσσερις (24) μήνες (περιλαμβανόμενης της θέσης σε αποδοτική λειτουργία και της 4 μηνες δοκιμαστικής λειτουργίας). Στο χρονοδιάγραμμα πρέπει να υπάρχει σαφής αναφορά στις τμηματικές προθεσμίες, που προδιαγράφονται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων. Στην Έκθεση τεκμηρίωσης πρέπει να γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στο τρόπο κατασκευής όλων των επιμέρους τμημάτων του έργου, στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, καθώς επίσης και στην οργάνωση του διαγωνιζόμενου.» Από τη γραμματική προσήλωση στους προπαρατεθέντες όρους συνάγεται ότι απαιτείται στην τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων και δη στην απαιτούμενη Έκθεση Τεκμηρίωσης του «ΤΕΥΧΟΥΣ ... - Κεφάλαιο ... : Μεθοδολογία και οργάνωση της κατασκευής του έργου» να περιλαμβάνεται ιδιαίτερη αναφορά στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, καθώς επίσης και στην οργάνωση του διαγωνιζόμενου. Από τη συνδυαστική

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

εφαρμογή των ανωτέρω και την επισκόπηση της προσφοράς της δεύτερης προσφεύγουσας συνάγεται ότι αβασίμως και αλυσιτελώς ισχυρίζεται εν προκειμένω η τελευταία ότι στο Τεύχος ... της προσφοράς της, κεφ ... , Παρ. ... «...» αναφέρονται λεπτομερώς τόσο ο προσφερόμενος εξοπλισμός όσο και η οργάνωση και οι επιμέρους κατασκευαστικές εργασίες που συνθέτουν το έργο, διότι αυτές οι αναφορές δεν ικανοποιούν την ως άνω τεθείσα απαίτηση για ιδιαίτερη αναφορά στο τρόπο κατασκευής όλων των επιμέρους τμημάτων του έργου, στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, καθώς επίσης και στην οργάνωση του διαγωνιζόμενου, αφού οι αναφορές στη προσφορά της προσφεύγουσας δεν αφορούν στα ως άνω ζητούμενα στο ΚΜΕ αλλά στον η/μ εξοπλισμό του έργου. Εξάλλου, ρητώς προκύπτει εκ των ανωτέρω ότι ως προς την οργάνωση, απαιτείται ιδιαίτερη αναφορά στην οργάνωση του διαγωνιζομένου και όχι στην οργάνωση του έργου, ως εσφαλμένως υπολαμβάνει η δεύτερη προσφεύγουσα. Ούτε όμως η αναφορά στην προσφορά της ως προς τον εξοπλισμό αρκεί διότι για την πλήρωση της ως άνω απαίτησης προϋποτίθεται ιδιαίτερη αναφορά στους διατιθέμενους πόρους και μέσα, ο δε αναφερόμενος εξοπλισμός αποτελεί μόνο τμήμα αυτών. Συνεπεία τούτων, οι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας πρέπει να απορριφθούν, ενώ αντιθέτως τα όσα προβάλλει ο αναθέτων φορέας διά του εγγράφου των απόψεων του, κατά αυτό το σκέλος, πρέπει να γίνουν δεκτά.

30. Επειδή, με τον πέμπτο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του πέμπτου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί μη υποβολής υπολογισμών διά της προσφοράς της για την συμπλήρωση των πινάκων με αποδεκτές εγγυημένες τιμές. Ως έχει αναφερθεί στην σκέψη 27 της παρούσας, κατά τα αξιωθέντα στο τεύχος τεύχους ... (Κανονισμός Μελετών Έργου - ΚΜΕ) στο κεφάλαιο ... (Υπολογισμοί) του τεύχους ... υπό τον τίτλο «...» της τεχνικής τους προσφοράς προκύπτει ότι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν υπολογισμούς διαστασιολόγησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης από τους οποίους θα προκύπτουν τα εγγυημένα μεγέθη, που θα περιλάβουν οι διαγωνιζόμενοι στο πίνακα εγγυήσεων, όπως επίσης και ότι οι υπολογισμοί του ηλιακού ξηραντηρίου πρέπει να έχουν την έγκριση

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

του προμηθευτή τεχνολογίας και εξοπλισμού συστήματος ηλιακής ξήρανσης και θα πραγματοποιηθούν ανά μήνα λαμβάνοντας υπόψη: (α) τα κλιματολογικά στοιχεία, που αναφέρονται στο Τεύχος ... (ΤΣΥ), (β) το επιλεγέν υλικό επικάλυψης του ξηραντηρίου και (γ) τη πρόσθετη θερμική ενέργεια από το δίκτυο ... της ... , επιπλέον δε προβλέπεται ότι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν συγκεκριμένους πίνακες εγγυημένων μεγεθών της μονάδας ξήρανσης, και δη πίνακα περιεκτικότητας στερεών ξηραμένης ιλύος (τιμές σε % ανά μήνα) και πίνακα πρόσθετης θερμικής ενέργειας (τιμές ανά μήνα του έτους σε kWh/m<sup>2</sup>.d και συνολική ετήσια τιμή σε MWh/έτος) η οποία θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ..., υπό τον όρο ότι όλες οι εγγυημένες τιμές πρέπει να αποδεικνύονται από σχετικούς υπολογισμούς (που θα περιληφθούν στο Κεφάλαιο ...) και από στοιχεία τεκμηρίωσης (βεβαιώσεις κατασκευαστών κτλ.), που θα υποβληθούν στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους ... και στο Τεύχος ... του Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς. Εν προκειμένω, από την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της δεύτερης προσφεύγουσας και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , διαπιστώνεται ότι η τελευταία έχει δηλώσει διαφορετικές εγγυημένες μηνιαίες τιμές πρόσθετης θερμικής ενέργειας (σε kWh/m<sup>2</sup>.d), συναφώς δε και διαφορετική συνολική ετήσια τιμή πρόσθετης θερμικής ενέργειας (σε MWh/έτος) η οποία θα παρέχεται στα ηλιακά ξηραντήρια από το δίκτυο ... της ..., σε δύο διαφορετικά σημεία του τεύχους 1 της τεχνικής της προσφοράς, και ειδικότερα στο κεφάλαιο 1 παρ. ... του εν λόγω τεύχους (συγκεκριμένα στον πίνακα εγγυημένων τιμών πρόσθετης θερμικής ενέργειας της εταιρείας «...», προμηθευτή/παρόχου τεχνολογίας και εξοπλισμού των ηλιακών ξηραντηρίων) και στο κεφάλαιο 3 παρ. ... του ίδιου τεύχους, με τις εγγυημένες τιμές του πίνακα του ως άνω προμηθευτή/παρόχου να είναι μεγαλύτερες των εγγυημένων τιμών του πίνακα της προσφεύγουσας ένωσης εταιρειών. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η συνολική εγγυημένη ετήσια τιμή πρόσθετης θερμικής ενέργειας του παρόχου είναι ... MWh/έτος ενώ η αντίστοιχη εγγυημένη τιμή της δεύτερης προσφεύγουσας είναι ... MWh/έτος). Την ύπαρξη διαφορετικών τιμών εξάλλου συνομολογεί και η ίδια η προσφεύγουσα, εντούτοις, αβασίμως ισχυρίζεται ότι δεν επηρεάζεται αρνητικά

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

η απόδοση των ηλιακών ξηραντηρίων από τις δηλωθείσες τιμές του προμηθευτή, ήτοι της αλλοδαπής εταιρεία «...», στο Κεφάλαιο ... του Τεύχους 1 του Φακέλου της τεχνικής της προσφοράς και θα πρέπει να υπερισχύσουν. Αντιθέτως με τα όσα σχετικώς υποστηρίζει η δεύτερη προσφεύγουσα, ως βασίμως ισχυρίζεται εν προκειμένω ο αναθέτων φορέας στη συμπληρωματική του αιτιολογία, διά του εγγράφου των απόψεων του, η δήλωση διαφορετικών εγγυημένων τιμών σε διάφορα σημεία της τεχνικής προσφοράς συνιστά αντιφατικότητα της προσφοράς και ισοδυναμεί με έλλειψη δήλωσης συγκεκριμένων εγγυημένων τιμών, όπως από τα συμβατικά τεύχη απαιτείται, συνακολούθως τούτο άγει αυτόθροα στον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου.

31. Επειδή, με τον έκτο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του έκτου προβαλλόμενου με την αιτιολογία της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί μη υποβολής πιστοποιητικού ISO του συστήματος αυτοματισμού ... και δήλωσης για σύναψη συμβολαίου συντήρησης. Στον Κανονισμό μελετών έργου ορίζεται: «Α. ... Γενικά Το παρόν Μέρος Α (Περιεχόμενα της Τεχνικής Προφοράς) του Κανονισμού Μελετών ορίζει τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς με βάση των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά του κάθε διαγωνιζόμενου. [...] Η δομή του φακέλου Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα είναι η ακόλουθη [...] ΤΕΥΧΟΣ 3: Η/Μ εξοπλισμός Το Τεύχος 3 θα περιέχει ακριβείς και σαφείς πληροφορίες για τον εξοπλισμό, που περιλαμβάνεται στη προσφορά των διαγωνιζομένων. Επισημαίνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι θα περιλάβουν στην προσφορά τους ένα μόνο τύπο και κατασκευαστή για κάθε τμήμα εξοπλισμού. Δεν θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προτάσεις όσον αφορά τον εξοπλισμό. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι μονοσήμαντα καθορισμένος και σαφής, χωρίς διαζεύξεις του τύπου «τύπου ... ή ισοδυνάμου», ώστε να μην είναι δυνατή η οποιαδήποτε παρερμηνεία της προσφοράς. Ασάφειες, υποεκτιμήσεις μεγεθών, ή παραγνώριση των απαιτήσεων των προδιαγραφών, δεν γίνονται αποδεκτές. Το Τεύχος ... θα έχει την παρακάτω συγκεκριμένη δομή, η οποία εξασφαλίζει την απόλυτη σαφήνεια της προσφοράς και καθιστά ευχερέστερο τον έλεγχο και την αξιολόγηση του προσφερόμενου εξοπλισμού: Τμήμα 3.1: Πληροφορίες προσφερόμενου



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

εξοπλισμού: [...] Τμήμα 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού: Γίνονται δεκτά στοιχεία τεκμηρίωσης στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. Οι ζητούμενες δηλώσεις, εγγυήσεις κτλ. πρέπει να υπογράφονται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή από τον εκπρόσωπο του στην Ελλάδα Στο Μέρος ... θα υποβληθούν τα στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού και ειδικότερα: [...] (3) Σύστημα αυτοματισμού (...): - Πιστοποιητικό ISO ή ισοδύναμο [...] (4) Σύστημα ξήρανσης: [...] - Δήλωση του διαγωνιζόμενου, ότι θα συνάψει Συμβόλαιο συντήρησης με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στο συμβόλαιο συντήρησης ο κατασκευαστής θα αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες τουλάχιστον για μία 5ετία (μετά τη θέση σε αποδοτική λειτουργία) την πλήρη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εν λόγω εξοπλισμού. [...]». Από τους ως άνω όρους ρητώς και εναργώς προκύπτει ότι απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, μεταξύ άλλων, η υποβολή πιστοποιητικού ISO (ή ισοδύναμου) για το σύστημα αυτοματισμού (...) καθώς και Δήλωση του διαγωνιζόμενου, ότι θα συνάψει Συμβόλαιο συντήρησης με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού. Από την επισκόπηση των στοιχείων της υπόθεσης και δη της προσφοράς της δεύτερης προσφεύγουσας συνάγεται καταρχάς ότι δεν έχει υποβάλει το απαιτούμενο κατά τα ως άνω πιστοποιητικό ISO καθώς, ως και η ίδια συνομολογεί, κατασκευαστής του συστήματος αυτοματισμού ... , είναι η εταιρεία «...», ενώ στην προσφορά της υποβάλει πιστοποιητικά της εταιρείας «...» που δεν έχουν όμως ως πεδίο εφαρμογής το σύστημα αυτοματισμού ... . Κατά δεύτερον, ελλείπει από την προσφορά της δήλωση της ότι θα συνάψει Συμβόλαιο συντήρησης με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού, κατ' απόκλιση των σχετικώς ρητώς απαιτούμενων, περαιτέρω αλυσιτελώς προβάλλει η δεύτερη προσφεύγουσα ότι συμπεριλαμβάνεται στη προσφορά της Δήλωση Προμηθευτή, ήτοι του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού και εν προκειμένω της εταιρείας «...», διότι η δήλωση αυτή δεν αποτελεί την απαιτούμενη κατά τους ανωτέρω κανονιστικού περιεχομένου όρους δήλωση του υποψηφίου/ διαγωνιζόμενου. Τούτων δοθέντων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας πρέπει να απορριφθούν.

32. Επειδή, με τον έβδομο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του έβδομου προβαλλόμενου διά της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί μη λήψης υπόψη της απομείωσης της ηλιακής ακτινοβολίας στον υπολογισμό της εξάτμισης και στη διαστασιολόγηση των ηλιακών ξηραντηρίων. Εν προκειμένω από το συμβατικό τεύχος ΤΣΥ της διακήρυξης και ειδικότερα, από το περιεχόμενο της παραγράφου .... Δομικές Κατασκευές προκύπτει με σαφήνεια η απαίτηση συμπερίληψης της φωτοδιαπερατότητας του υλικού επικάλυψης ως παραμέτρου των υπολογισμών του Κεφαλαίου ... του Τεύχους Ι της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων. Ειδικότερα, προβλέπεται σε αυτό: «Για τη πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη των ηλιακών ξηραντηρίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν: • Γυαλί ασφαλείας (securit), ελάχιστου πάχους 4mm, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα < 90% • Πολυκαρβονικά φύλλα με προστασία από UV, με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα < 80% • Διπλό φιλμ πολυαιθυλενίου με ενσωματωμένες φυσαλίδες αέρα και προστασία από UV (PE ...), με μέγιστη φωτοδιαπερατότητα < 80%. Το υλικό επικάλυψης πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών, στον οποίο θα καθορίζονται τα μηχανικά χαρακτηριστικά, η φωτεινή διαπερατότητα, η αντοχή σε UV και να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών. Ο προμηθευτής των υλικών επικάλυψης και πλαγιοκάλυψης του ξηραντηρίου, θα πρέπει να εγγυηθεί την φωτεινή διαπερατότητα του υλικού, καθώς επίσης και την αντοχή του σε UV ακτινοβολία. Επισημαίνεται ότι στους υπολογισμούς του Κεφαλαίου ... του Τεύχους Ι της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγγυημένη τιμή φωτοδιαπερατότητας. [...]». Από την επισκόπηση δε της προσφοράς της προσφεύγουσας ένωσης και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Χημικού Μηχανικού ... , διαπιστώνεται ότι, παρόλο που στην προσφορά της ώδε δεύτερης προσφεύγουσας υπάρχουν σχετικές αναφορές (Κεφάλαιο ... του Τεύχους 1), για τη διαστασιολόγηση των ξηραντηρίων και δηλώνει ειδικότερα πως χρησιμοποιεί συγκεκριμένο μοντέλο για τους υπολογισμούς, η κατά τα ως άνω λεκτική αναφορά από μόν... τ... δεν δύναται να αποτελέσει στοιχείο τεκμηρίωσης της πλήρωσης της συγκεκριμένης απαίτησης, εάν δεν συνοδεύεται από συναφείς, σαφείς και αναλυτικούς υπολογισμούς, όπερ εν

προκειμένω δεν συντρέχει. Ούτε άλλωστε από το μοντέλο υπολογισμού που δηλώνει η δεύτερη προσφεύγουσα πως εφαρμόζει προκύπτει η σημασία και η τιμή της χρησιμοποιούμενης εμπειρικής παραμέτρου ... . Επιπλέον, η υποχρέωση υποβολής της Δήλωσης του Προμηθευτή αποτελεί διακριτή και αυτοτελή υποχρέωση που δεν δύναται να αναπληρώσει την κατά τα ως άνω παράλειψη παράθεσης σαφών και τεκμηριωμένων υπολογισμών της εξάτμισης, αλλά και της διαστασιολόγησης των ηλιακών ξηραντηρίων όσον αφορά τη φωτοδιαπερατότητα. Ενόψει τούτων, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί είναι απορριπτέοι, αντιθέτως πρέπει να γίνουν δεκτά τα όσα σχετικώς προβάλλει διά του εγγράφου των απόψεων του ο αναθέτων φορέας.

33. Επειδή, με τον όγδοο λόγο της προσφυγής της στρέφεται η δεύτερη προσφεύγουσα κατά του ... προβαλλόμενου διά της προσβαλλομένης λόγου απόρριψης της προσφοράς της, περί μη κάλυψης συγκεκριμένα της απαίτησης για υπερδιαστασιολόνηση κατά 30% της απαιτούμενης ικανότητας των συστημάτων μεταφοράς υποβολής. Όπως έχει ήδη προαναφερθεί στη σκέψη 27 της παρούσας, από το περιεχόμενο του πίνακα συμμόρφωσης υπό τον τίτλο «Πίνακας συμμόρφωσης - έλεγχος συμφωνίας φακέλου προσφοράς (σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης)», τον οποίο πρέπει να υποβάλλουν οι διαγωνιζόμενοι με τη προσφορά τους, προεχόντως δε να καταρτίζουν αυτή σε συμμόρφωση με τα ορισθέντα στον εν λόγω πίνακα, για τα «...» της τεχνικής προσφοράς προβλέπεται ειδικότερα υποχρέωση συμμόρφωσης τους με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις «... Μηχανολογικών εργασιών παρ. 5.2», σε συνδυασμό με τον όρο της παρ. ... (Υλικά) του κεφαλαίου ... (Συστήματα Μεταφοράς) του συμβατικού τεύχους ... (Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών) όπου προβλέπεται ότι «τα συστήματα μεταφοράς θα σχεδιασθούν με ικανοποιητικά περιθώρια ασφαλείας για συνεχή λειτουργία (υπερδιαστασιολόγηση κατά 30% τουλάχιστον της απαιτούμενης ικανότητας, που προκύπτει από τον σχεδιασμό)». Εν προκειμένω, από την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της δεύτερης προσφεύγουσας και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , διαπιστώνεται ότι στην τεχνική προσφορά της προσφεύγουσας ένωσης δεν έχουν υποβληθεί υπολογισμοί διαστασιολόγησης της δυναμικότητας (σε m<sup>3</sup>/h) των

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

προσφερόμενων από αυτήν συστημάτων μεταφοράς (κοχλιομεταφορέων) αφυδατωμένης και ξηραμένης ιλύος, όπερ αποτελεί πλημμέλεια λόγω της μη συμμόρφωσης σε κανονιστικού περιεχομένου όρους των τευχών δημοπράτησης. Αβασίμως εν προκειμένω ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι η παράθεση αναλυτικών υπολογισμών δεν αποτελεί επί ποινή αποκλεισμού απαίτηση, αφενός διότι ελλείπει οποιαδήποτε παράθεση υπολογισμών, αφετέρου διότι αντιθέτως από τη γραμματική διατύπωση των ανωτέρω αλλά και του συνόλου των συμβατικών τευχών προκύπτει ότι η απόκλιση εκ των ορισθεισών τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων θεμελιώνει λόγο απόρριψης της προσφοράς. Εξάλλου, από την υποχρέωση υποβολής και άρτιας συμπλήρωσης του πίνακα συμμόρφωσης υπό τον τίτλο «... - έλεγχος συμφωνίας φακέλου προσφοράς (σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης)», εμφανίζεται ότι για τα «...» της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων προβλέπεται υποχρέωση συμμόρφωσης αυτών με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις «Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών εργασιών παρ. ... », σε συνδυασμό με τον όρο της παρ. ... (Υλικά) του κεφαλαίου ... (Συστήματα Μεταφοράς) του συμβατικού τεύχους ... (Γενικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών), όπου ειδικότερα προβλέπεται ότι «τα συστήματα μεταφοράς θα σχεδιασθούν με ικανοποιητικά περιθώρια ασφαλείας για συνεχή λειτουργία (υπερδιαστασιολόγηση κατά 30% τουλάχιστον της απαιτούμενης ικανότητας, που προκύπτει από τον σχεδιασμό)», επομένως ο έλεγχος πλήρωσης του εν λόγω όρου δεν δύναται βασίμως να υποστηριχθεί ότι είναι δυνατός χωρίς την υποβολή εκ μέρους των προσφερόντων έστω στοιχειωδών υπολογισμών διαστασιολόγησης της δυναμικότητας (σε m<sup>3</sup>/h) των συστημάτων μεταφοράς (κοχλιομεταφορέων) αφυδατωμένης και ξηραμένης ιλύος της προσφοράς τους. Ενόψει τούτων, οι προβαλλόμενοι από τη δεύτερη προσφεύγουσα διά αυτού του λόγου της προσφυγής της ισχυρισμοί πρέπει να απορριφθούν.

34. Επειδή, με το δεύτερο σκέλος της προσφυγής της η δεύτερη προσφεύγουσα προβάλλει λόγους απόρριψης της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης. Με τον πρώτο λόγο κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά την αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης προβάλλει η δεύτερη προσφεύγουσα ίδιου περιεχομένου ισχυρισμούς με

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

αυτούς της πρώτης προσφεύγουσας σχετικά με την παραβίαση των αξιωθέντων για την μελέτη της ανωδομής των ηλιακών ξηραντηρίων (EN ...) και ισχυρίζεται συναφώς ότι παραβιάζεται η αρχή της ίσης μεταχείρισης. Για τους λόγους που αναφέρθηκαν κατά την εξέταση του σχετικού λόγου της πρώτης προσφεύγουσας, ιδίως στις σκέψεις 10-11 της παρούσας, οι ως άνω ισχυρισμοί είναι απορριπτέοι.

35. Επειδή, με τον δεύτερο λόγο κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τους όρους του Τεύχους 3: «...», Τμήμα 3.2: Στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού, του κεφ. Α του Κ.Μ.Ε. (Τεύχος ... της Διακήρυξης). Εν προκειμένω, ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι η παρεμβαίνουσα ένωση, για τη πλήρωση της ως άνω απαίτησης του Τεύχους 3, παρ. ... του κεφ. Α του Κ.Μ.Ε. αναφορικά με Υλικό Επικάλυψης, προσκομίζει στην προσφορά της το υπ' αριθμ. .../22.05.2020 πιστοποιητικό ISO ... της εταιρείας «...» του διαπιστευμένου φορέα «...», το οποίο ωστόσο είχε λήξει στις 21.05.2023 και στο οποίο εμπεριέχεται ρητή αναφορά ότι: «This certificate is valid from 22 May 2020 until 21 May 2023 and ... Recertification audit due before 28 March 2023. ...» (η ακριβής μετάφραση του οποίου στην ελληνική έχει ως εξής: Το πιστοποιητικό αυτό ισχύει από τις 22 Μαΐου 2020 έως τις 21 Μαΐου 2023 .... Ο έλεγχος επαναπιστοποίησης πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από τις 28 Μαρτίου 2023, ...). Περαιτέρω, υποστηρίζει η δεύτερη προσφεύγουσα ότι η ώδε παρεμβαίνουσα ένωση προσκόμισε την από 25.05.2023 Επιστολή της εταιρείας με την επωνυμία «...» (διαπιστευμένος φορέας), σύμφωνα με την οποία ο εν λόγω φορέας πιστοποίησης είναι πλέον επιφορτισμένος με την έγκριση των συστημάτων διαχείρισης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO και την χορήγηση των σχετικών πιστοποιητικών, στην εταιρεία «...» όπου αναφέρεται συγκεκριμένα: «We hereby confirm that the recertification assessment report has been approved today, 25.05.2023 and that the certificate of approval is in process of being issued» (η ακριβής μετάφραση του οποίου στην ελληνική έχει ως εξής: Με το παρόν επιβεβαιώνουμε ότι η έκθεση αξιολόγησης επαναπιστοποίησης εγκρίθηκε σήμερα, 25.05.2023, και ότι το πιστοποιητικό έγκρισης βρίσκεται σε

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

διαδικασία έκδοσης.». Από την επισκόπηση των στοιχείων του φακέλου της προκειμένης υπόθεσης συνάγεται ότι τα ανωτέρω προβαλλόμενα από τη δεύτερη προσφεύγουσα πράγματι συντρέχουν, αβασίμως ωστόσο υποστηρίζει ότι πλημμελώς η ώδε παρεμβαίνουσα υπέβαλε πιστοποιητικό του οποίου η ισχύς έχει λήξει διότι εν προκειμένω από την από 25.05.2023 υποβληθείσα επιστολή του διαπιστευμένου φορέα «...», που αφορά (και) την «...» προκύπτει ρητά «ότι η έκθεση αξιολόγησης επαναπιστοποίησης εγκρίθηκε σήμερα, 25.05.2023, και ότι το πιστοποιητικό έγκρισης βρίσκεται σε διαδικασία έκδοσης.». Επομένως, δεν πρόκειται για ζήτημα έλλειψης της απαιτούμενης πιστοποίησης ως αβασίμως υποστηρίζει η δεύτερη προσφεύγουσα, διότι, ως βεβαιώνεται από τον αρμόδιο φορέα, το νέο πιστοποιητικό ISO είναι ήδη σε ισχύ από τις 25.05.2023 και αυτό που εκκρεμεί είναι η έκδοση του, τούτο εντούτοις δεν αναιρεί την κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ισχύ του, ως βασίμως ισχυρίζεται διά του εγγράφου των απόψεων του ο αναθέτων φορέας.

36. Επειδή, με τον τρίτο λόγο κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους ... «...» της ενότητας ... (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ) του κεφ. ..., άρθρο ... (Μονάδα υποδοχής αφυδατωμένης ιλύος) και παρ. ... (Αίθουσα πινάκων). Πιο συγκεκριμένα, στο Τεύχος ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, προβλέπεται σχετικά με τα ζητήματα που εν προκειμένω τίθενται: «4.1.2 Αίθουσα πινάκων Δίπλα στη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος θα κατασκευαστεί αίθουσα κατάλληλων διαστάσεων για την εγκατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων εξυπηρέτησης της μονάδας ηλιακής ξήρανσης. Η αίθουσα των πινάκων πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση από τον περιβάλλοντα χώρο και επαρκή ανοίγματα για τον φυσικό φωτισμό του χώρου. Για τον εξαερισμό της αίθουσας πρέπει να εγκατασταθεί αξονικός ανεμιστήρας, που θα ελέγχεται από θερμοστάτη χώρου. Το δάπεδο της αίθουσας πρέπει να επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια δαπέδου. Η τοιχοποιία, καθώς επίσης και η οροφή της αίθουσας θα σοβατιστεί και θα βαφεί με ακρυλικά χρώματα». Από την επισκόπηση της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

Αρχής, Πολιτικού Μηχανικού ... , ύστερα από σχετικό αίτημα του επιληφθέντος κλιμακίου για χορήγηση επιστημονικής συνδρομής, προκύπτει ότι παρόλο που κατά τα ρητώς οριζόμενα στο Τεύχος ... - ΤΣΥ το δάπεδο του χώρου των ηλεκτρικών θα πρέπει να επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια, στην προσφορά της ώδε παρεμβαίνουσας ρητώς δηλώνεται ότι «Το δάπεδο της αίθουσας διαμορφώνεται από ... με τελική επιφάνεια αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με ... », από το σχέδιο δε, που συνοδεύει την προσφορά της εμφανίζεται ότι το δάπεδο του χώρου των ηλ. Πινάκων έχει σχεδιαστεί με τετραγωνικό πλέγμα που παραπέμπει σχεδιαστικά σε τετραγωνικά πλακίδια. Επιπλέον στο σχέδιο δεν υπάρχει υπόμνημα υλικών στο οποίο να αναφέρεται ότι το υλικό επικάλυψης, δηλαδή το τετραγωνικό πλέγμα, αντιστοιχεί σε κεραμικά πλακίδια. Ενόψει τούτων, συνάγεται ότι η προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης δεν είναι σε συμμόρφωση με τα ορισθέντα στην παρ. ... του Τεύχους ... της ΤΣΥ αναφορικά με την επίστρωση δαπέδου στον χώρο των ηλεκτρολογικών πινάκων, ως βασίμως ισχυρίζεται εν προκειμένω η δεύτερη προσφεύγουσα. Αλυσίτελώς υποστηρίζει η ώδε παρεμβαίνουσα ότι θα διαμορφώσει σε πρώτο στάδιο το δάπεδο αντιολισθηρό από σκυρόδεμα με ... και σε δεύτερο στάδιο θα προβεί στην επίστρωση του δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, διότι τούτα δεν προκύπτουν από τη προσφορά της, ως απαιτείται, πολλώ δε μάλλον που κατά τη γνώμη τ... ειδικού επιστήμονα, στην κατασκευαστική πρακτική δεν συνηθίζεται να τοποθετούνται κεραμικά πλακίδια επί νέου βιομηχανικού δαπέδου.

37. Επειδή, με τον τέταρτο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους 3: Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων της ενότητας της ενότητας ... (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ) του κεφ. 3Α, άρθρο .... (Ηλιακά ξηραντήρια) της παρ. 4.3.3. (Δομικές κατασκευές). Για τους λόγους που αναφέρθηκαν στη σκέψη 17 της παρούσας κατά την εξέταση του ομοίου περιεχομένου πέμπτου λόγου της πρώτης προσφεύγουσας, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί πρέπει να γίνουν δεκτοί ως βάσιμοι και αντιθέτως

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

πρέπει να απορριφθούν τα όσα σχετικώς προβάλλουν αμφότεροι ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα.

38. Επειδή, με τον πέμπτο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους 2 «...» παράγραφος 2.1: «Γενική διάταξη των έργων» του Κεφ. Α του Κανονισμού Μελετών του Έργου και των παρ. .... «Εσωτερική Οδοποιία» και 5.2.3 «Πεζοδρόμια – Χαλικόστρωση» του άρθρου .... «Χωματοουργικές Εργασίες» της ενότητας ... «Διαμόρφωση Χώρου – Μέτρα Ασφαλείας» του κεφ. ... «Μελέτη Κατασκευή Μονάδας Ηλιακής Ξήρανσης» του Τεύχους ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Για τους λόγους που αναφέρθηκαν στη σκέψη 21 της παρούσας κατά την εξέταση του ομοίου περιεχομένου ένατου λόγου της πρώτης προσφεύγουσας, οι ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας κατά το σκέλος που αφορούν στην απόκλιση της προσφοράς της παρεμβαίνουσας από τα απαιτούμενα για την αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος, πρέπει να γίνουν δεκτοί. Όσον αφορά ωστόσο τις αιτιάσεις της δεύτερης προσφεύγουσας σχετικά με την μη πλήρωση από τη παρεμβαίνουσα των προδιαγραφών των τευχών δημοπράτησης σχετικά με το πλάτος του πεζοδρομίου, δοθέντος ότι αφενός από τους σχετικούς όρους προκύπτει η υποχρέωση για την κατασκευή πεζοδρομίων συγκεκριμένου πλάτους, όχι όμως για την αναγραφή της διάστασης αυτών στα σχέδια της γενικής διάταξης, αφετέρου από τη μέτρηση επί των σχεδίων τόσο των γενικών διατάξεων (...) όσο και των αρχιτεκτονικών (...) προκύπτει ότι το πλάτος του πεζοδρομίου είναι εντός των αποδεκτών ορίων που τίθενται από την ΤΣΥ, συνάγεται ότι οι ως άνω αιτιάσεις πρέπει να απορριφθούν.

39. Επειδή, με τον έκτο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους ... «...» παράγραφος 2.1: «Γενική διάταξη των έργων» του Κεφ. Α του Κ.Μ.Ε. και



## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

της Ενότητας ... «Διαμόρφωση Χώρου – Μέτρα Ασφαλείας», άρθρο 5.2 «Χωματουργικές Εργασίες», παράγραφος 5.2.2 «Εξωτερικός Φωτισμός» του Τεύχους 3 Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Ειδικότερα, στο Τεύχος 3. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων προβλέπεται: «5. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ [...] 5.2.2 Εξωτερικός φωτισμός Ο Ανάδοχος θα επεκτείνει το υφιστάμενο δίκτυο φωτισμού στους δρόμους της μονάδας ξήρανσης με ιστούς φωτισμού σε μέγιστη μεταξύ τους απόσταση 30m, στην είσοδο, στα προαύλια των κτιρίων, καθώς επίσης και στους εξωτερικούς χώρους όλων των μονάδων επεξεργασίας, στις οποίες εγκαθίσταται η/μ εξοπλισμός. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι τύπου βραχίονα ή προβολέα, τύπου LED, θερμοκρασίας χρώματος 3000 K - 4.000 K, με απόκλιση  $\pm 5\%$ , με δείκτη χρωματικής απόδοσης  $Ra \geq 70$ , και θα τοποθετηθούν σε ιστούς ενιαίου ύψους 6 – 12 m ή σε τοίχους. Η μέση στάθμη φωτισμού θα είναι τουλάχιστον ... Lux...». Περαιτέρω, στο Τεύχος ... Κανονισμός Μελετών Έργου ορίζεται: «Α. ... Γενικά Το παρόν Μέρος Α (Περιεχόμενα της Τεχνικής Προφοράς) του Κανονισμού Μελετών ορίζει τα ελάχιστα περιεχόμενα του φακέλου της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς με βάση των οποίων θα αξιολογηθεί η προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου.[...] 2. ΤΕΥΧΟΣ 2: Σχέδια Με την Τεχνική Προσφορά θα υποβληθούν τα παρακάτω σχέδια: (1) Γενική διάταξη των έργων: Θα υποβληθούν τα σχέδια Γενικής Διάταξης σε κατάλληλη κλίμακα με τις κατασκευαζόμενες μονάδες, καθώς επίσης και τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, στις οποίες θα παρουσιάζονται: • Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, πεζοδρομήσεις κτλ.) με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου, • Δίκτυα σωληνώσεων ιλύος και στραγγιδίων, • Βοηθητικά δίκτυα (δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κτλ.) • Έργα οδοποιίας και αποχέτευση ομβρίων [...]» Από την συνδυαστική εφαρμογή των ανωτέρω όρων δεν προκύπτει ρητώς η απαίτηση για προσκόμιση σχεδίου δικτύου φωτισμού ή απεικόνιση των φωτιστικών σωμάτων στο σχέδιο της γενικής διάταξης, από την επισκόπηση δε της προσφοράς της παρεμβαίνουσας, εμφανίζεται ότι περιγράφει ακριβώς τον απαιτούμενο εξοπλισμό σχετικά με το φωτισμό, αβασίμως επομένως προβάλλει τις σχετικές διά αυτού του λόγου της προσφυγής της αιτιάσεις η δεύτερη προσφεύγουσα, δοθέντος ότι η προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης είναι

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

σε συμμόρφωση τόσο με τον ΚΜΕ όσον αφορά στο σχέδιο της ... όσο και με τους σχετικούς όρους της ΤΣΥ.

40. Επειδή, με τον έβδομο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους ... «...» παράγραφος 2.1: «Γενική διάταξη των έργων» του Κεφ. Α του Κ.Μ.Ε. Ισχυρίζεται ειδικότερα η δεύτερη προσφεύγουσα ότι πλημμελώς στην προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης δεν υφίσταται πρόβλεψη για δίκτυο πόσιμου νερού σε αντίθεση με τα απαιτούμενα από τον ΚΜΕ. Σύμφωνα με το τεύχος ΚΜΕ απαιτείται με την τεχνική προσφορά να υποβληθούν «...σχέδια βοηθητικών δικτύων (δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κλπ)». Στο τεύχος ΤΣΥ γίνεται περιγραφή των βοηθητικών δικτύων και συγκεκριμένα του δικτύου στραγγιδίων, του δικτύου βιομηχανικού νερού και του δικτύου πυρόσβεσης, τα οποία προβλέπεται να κατασκευαστούν σε επέκταση των υφιστάμενων δικτύων της ... Αντίστοιχα, στα συμβατικά τεύχη ... και ... γίνεται αναφορά σε προδιαγραφές για τα υλικά κατασκευής του δικτύου πόσιμου και βιομηχανικού νερού (είδος σωληνώσεων, διάμετρος κ.λπ.). Παρόλο δε που στο τεύχος ΤΣΥ δε γίνεται άλλη αναφορά σε δίκτυο πόσιμου νερού παρά μόνο στην αναγκαιότητα λήψης κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή μόλυνσης του πόσιμου νερού από το βιομηχανικό, δοθέντος ότι από τον ΚΜΕ ρητώς προκύπτει η απαίτηση για προσκόμιση σχεδίου βοηθητικών εγκαταστάσεων μεταξύ των οποίων και του πόσιμου νερού, οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί σχετικά με την κατά τούτο έλλειψη της προσφοράς της παρεμβαίνουσας ήτοι τη πρόβλεψη για τη χρήση πόσιμου νερού στους εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους της εγκατάστασης πρέπει να γίνουν δεκτοί.

41. Επειδή, με τον όγδοο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους 2 «Σχέδια» παράγραφος 2.1: «Γενική διάταξη των έργων» του Κεφ. Α του

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

Κ.Μ.Ε. και της Ενότητας 4 «...», άρθρο 4.7 «Βοηθητικά δίκτυα», παρ. ... «...» του Τεύχους ... Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Από την επισκόπηση των στοιχείων της υπόθεσης και κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ... , προκύπτει καταρχάς ότι στη τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα πρέπει να υποβληθούν τα σχέδια ... σε κατάλληλη κλίμακα με τις κατασκευαζόμενες μονάδες, καθώς επίσης και τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, στις οποίες θα παρουσιάζονται η διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, πεζοδρομήσεις κτλ.) με τα τελικά υψόμετρα του διαμορφωμένου χώρου, τα δίκτυα σωληνώσεων ιλύος και στραγγιδίων, τα βοηθητικά δίκτυα (δίκτυα πόσιμου, βιομηχανικού νερού κτλ.), τα έργα οδοποιίας και η αποχέτευση ομβρίων. Περαιτέρω, ορίζεται ότι το υφιστάμενο δίκτυο πυρόσβεσης της ... θα επεκταθεί για την εξυπηρέτηση και της περιοχής κατασκευής της μονάδας ξήρανσης και πρέπει να εγκατασταθούν τουλάχιστον δύο πυροσβεστικοί κρουνοί παροχής ... , στα 4,5bar. Εν προκειμένω, διαπιστώνεται ότι στο σχέδιο ... «...» (αρχείο με τίτλο «01. ...\_signed\_signed.pdf») του τεύχους 2 της τεχνικής προσφοράς της παρεμβαίνουσας ένωσης, όπου παρουσιάζεται το δίκτυο βιομηχανικού νερού και πυρόσβεσης, αποτυπώνεται η χωροθέτηση δυο πυροσβεστικών κρουνών (ΠΚ) συνδεδεμένων στο προσφερόμενο δίκτυο βιομηχανικού νερού, ενώ παράλληλα, στη τεχνική της προσφοράς συναφώς αναφέρεται ότι «θα επεκταθεί το υφιστάμενο δίκτυο βιομηχανικού νερού για τις ανάγκες πλύσης των επιμέρους μονάδων, την άρδευση του περιβάλλοντος χώρου και για την τροφοδότηση δύο πυροσβεστικών κρουνών. Το νέο δίκτυο κατασκευάζεται από αγωγούς ... διαμέτρου από ... έως ... και θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο σε φρεάτιο που έχει κατασκευαστεί μπροστά από τη δεξαμενή συγκέντρωσης ιλύος. Το δίκτυο βιομηχανικού νερού θα εξυπηρετεί: [...] Δύο πυροσβεστικούς κρουνοί, παροχής ... L/min, στα 4,5 bar, που εγκαθίστανται: ένας στη ΝΑ πλευρά των νέων έργων (πλησίον της εισόδου) και ένας δίπλα στο κτίριο εξυπηρέτησης.» Εκ των ανωτέρω, συνάγεται ότι η τεχνική προσφορά της παρεμβαίνουσας ένωσης τελεί σε συμμόρφωση με τους προαναφερόμενους όρους των συμβατικών τευχών ... (Κανονισμός Μελετών Έργου (Κ.Μ.Ε.)) και ... (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων) περί της υποχρέωσης των διαγωνιζομένων για αποτύπωση στο σχέδιο διαμόρφωσης

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

περιβάλλοντος χώρου της επέκτασης (διά δυο πυροσβεστικών κρουνών παροχής ...L/min και πίεσης 4,5bar) του υφιστάμενου δικτύου πυρόσβεσης της ... προς εξυπηρέτηση και της περιοχής κατασκευής της μονάδας ξήρανσης, ως βασίμως ισχυρίζονται αμφότεροι ο αναθέτων φορέας και η παρεμβαίνουσα. Συνεπεία των ανωτέρω οι προβαλλόμενοι διά αυτού του λόγου της προσφυγής ισχυρισμοί πρέπει να απορριφθούν.

42. Επειδή, με τον ένατο λόγο της προσφυγής της κατά της προσβαλλομένης όσον αφορά στην αποδοχή της προσφοράς της ώδε παρεμβαίνουσας ένωσης ισχυρίζεται η δεύτερη προσφεύγουσα ότι δεν συμμορφώνεται η προσφορά της ανωτέρω με τα απαιτούμενα του Τεύχους 3: «...», παρ. 3.1: Πληροφορίες προσφερόμενου εξοπλισμού και της παρ. ... του κεφ. Α: Στοιχεία τεκμηρίωσης του εξοπλισμού του κεφ. Α του Κ.Μ.Ε. και της Ενότητας 4 «...», άρθρο ... Ηλιακά ξηραντήρια», παράγραφος 4.3.3. «Δομικές κατασκευές» του Τεύχους 3 Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Κατά την έκθεση τ... ειδικού επιστήμονα της Αρχής Πολιτικού Μηχανικού ... και από την επισκόπηση ιδίως των υποβληθέντων διά της προσφοράς της ανωτέρω σχεδίων ... και ... προκύπτει ότι επιλέγεται εν προκειμένω η χρήση υαλοπινάκων συγκεκριμένων προδιαγραφών οι οποίοι καλύπτουν την οροφή του κτιρίου και το σύνολο της βόρειας, ανατολικής και δυτικής όψης. Πέραν των υαλοπινάκων, στη νότια όψη του κτιρίου τοποθετούνται συρόμενες θύρες, πρόκειται δε για πόρτες μεγάλου ανοίγματος με επένδυση πολυκαρβονικού οι οποίες ειδικότερα καταλαμβάνουν επιφάνεια ίση περίπου με το 45% της επιφάνειας της όψης (Εμβαδό ανοιγμάτων:  $6*10*2,80=168$  τμ , Εμβαδό όψης:  $72,90*4,53+ 6*1,22*12,15/2 =374,70$  τμ). Το υλικό αυτό ωστόσο δεν συνοδεύεται από κάποιο πιστοποιητικό, πίνακα με τεχνικά χαρακτηριστικά ούτε είναι γνωστή η φωτοδιαπερατότητά του. Αβασίμως και αλυσιτελώς ισχυρίζεται η ώδε παρεμβαίνουσα ότι οι θύρες αποτελούν κτιριακό εξοπλισμό για τον οποίο σύμφωνα με την παρ. ... του ΚΜΕ δεν απαιτείται υποβολή τεχνικών χαρακτηριστικών και φυλλαδίων και τούτο διότι από την ΤΣΥ προκύπτει ότι απαιτείται τόσο για την πλαγιοκάλυψη όσο και για την επικάλυψη των ξηραντηρίων να χρησιμοποιούνται υλικά συγκεκριμένων προδιαγραφών και φωτοδιαπερατότητας, τιμές οι οποίες θα πρέπει να καθορίζονται από τα συνοδευτικά φυλλάδια και πιστοποιητικά όπως

## Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023

συνάγεται από τους όρους της παρ. ... του ΚΜΕ. Άλλωστε, για τη διαστασιολόγηση της μονάδας ηλιακής ξήρανσης λαμβάνονται υπόψη, ως προελέχθη, τα κλιματολογικά στοιχεία, το επιλεγέν υλικό επικάλυψης - πλαγιοκάλυψης των ξηραντηρίων και η πρόσθετη θερμική ενέργεια από το δίκτυο τηλεθέρμανσης της περιοχής. Ανάλογα με την φωτοδιαπερατότητα του υλικού επικάλυψης/πλαγιοκάλυψης αλλάζει η διαθέσιμη ηλιακή ακτινοβολία εντός της μονάδας ηλιακής ξήρανσης και η τιμή αυτή επηρεάζει τελικώς τον υπολογισμό της εξάτμισης και της διαστασιολόγησης του ηλιακού ξηραντηρίου. Ως εκ τούτου κρίνεται αναγκαίο η προβλεπόμενη τιμή φωτοδιαπερατότητας να εξασφαλίζεται ει δυνατόν στο μεγαλύτερο μέρος της επικάλυψης και της πλαγιοκάλυψης του κτιρίου. Για αυτό άλλωστε και στα συμβατικά τεύχη γίνεται ειδική αναφορά στην απαιτούμενη τιμή φωτοδιαπερατότητας και στα πιστοποιητικά που θα συνοδεύουν τα υλικά αυτά (ΚΜΕ και ΤΣΥ). Προφανώς η απαίτηση για φωτοδιαπερατότητα δε μπορεί να εφαρμοστεί στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου ή στον μηχανολογικό εξοπλισμό, μπορεί όμως και πρέπει να εξασφαλίζεται στα λοιπά στοιχεία (υαλοπίνακες, πολυκαρβονικά κ.λπ.) που διαμορφώνουν τις όψεις και την οροφή του συγκεκριμένου κτιρίου. Ενόψει τούτων και δοθέντος ότι τα υλικά που τοποθετούνται στις όψεις και στην οροφή του ηλιακού ξηραντηρίου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ, προκύπτει ότι και για αυτά πρέπει να εξασφαλίζεται συγκεκριμένη τιμή φωτοδιαπερατότητας, πολλώ δε μάλλον για στοιχεία της όψης που καταλαμβάνουν τόσο μεγάλη επιφάνεια. Πλημμελώς επομένως για τα πολυκαρβονικά που χρησιμοποιεί η παρεμβαίνουσα ένωση στις συρόμενες θύρες δεν υποβάλλεται σχετικό πιστοποιητικό – τεχνικό φυλλάδιο κατ' απόκλιση των ορισθέντων στις παρ. ... - ... του ΚΜΕ και ενόψει των ανωτέρω οι ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας κατά αυτό το σκέλος πρέπει να γίνουν δεκτοί. Όσον αφορά στη Μονάδα αποθήκευσης τελικού προϊόντος (σχέδια ... και ...), από την επισκόπηση της προσφοράς της ένωσης προκύπτει ότι επιλέγει τη χρήση υαλοπινάκων συγκεκριμένων προδιαγραφών οι οποίοι καλύπτουν την οροφή του κτιρίου και τα παράθυρα στις όψεις του κτιρίου και πολυκαρβονικό φύλλο, στη νότια και βόρεια όψη του κτιρίου, σε μία πολύ μικρή επιφάνεια που διαμορφώνεται κάτω από το μεταλλικό σκελετό

## **Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

αυτού. Οι υαλοπίνακες συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια ενώ για το πολυκαρβουνικό δεν προσκομίζεται κάτι αντίστοιχο. Ωστόσο, όσον αφορά στα υλικά επικάλυψης – πλαγιοκάλυψης της μονάδας αποθήκευσης και δοθέντος ότι από τα τεύχη δημοπράτησης δεν προκύπτουν ειδικές απαιτήσεις (φωτοδιαπερατότητα, αντοχή σε UV, πιστοποιητικά) πέραν της γενικής απαίτησης σύμφωνα με την οποία: «Η αίθουσα αποθήκευσης θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα, με πλευρικά τοιχία ύψους 2,0m, θα είναι στεγασμένη, με πλαγιοκάλυψη και επικάλυψη από κατάλληλο υλικό επιλογής του Αναδόχου για την αξιοποίηση της ηλιακής ακτινοβολίας.» συνάγεται ότι το υλικό της επικάλυψης αποτελεί επιλογή του αναδόχου και επομένως κατά αυτό το σκέλος δεν παρουσιάζεται πλημμέλεια στην προσφορά της παρεμβαίνουσας. Και τούτο διότι η ειδικότερη ως άνω απαίτηση προκύπτει μόνο για τα ηλιακά ξηραντήρια, όπου λαμβάνει χώρα η διαδικασία της ξήρανσης. Ενόψει των ανωτέρω οι ισχυρισμοί της δεύτερης προσφεύγουσας κατά αυτό το σκέλος πρέπει να απορριφθούν και ο σχετικός λόγος της προσφυγής πρέπει να γίνει εν μέρει δεκτός.

43. Επειδή, κατόπιν των ανωτέρω, αμφότερες οι προσφυγές πρέπει να γίνουν εν μέρει δεκτές και επομένως, η προσβαλλόμενη πρέπει να ακυρωθεί καθ' ο μέρος έκανε δεκτή τη τεχνική προσφορά της ένωσης με την επωνυμία «...», αντιστοίχως δε οι παρεμβάσεις πρέπει να απορριφθούν. Τέλος, τα παράβολα που κατέθεσαν οι προσφεύγουσες πρέπει να επιστραφούν, κατά το άρθρο 363 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

### **Για τους λόγους αυτούς**

Δέχεται εν μέρει τις προσφυγές.

Απορρίπτει τις παρεμβάσεις.

Ακυρώνει τη προσβαλλόμενη με αρ. .../2023 απόφαση του αναθέτοντος φορέα, κατά τα διαλαμβανόμενα στο σκεπτικό.

Ορίζει την επιστροφή των παραβόλων στις προσφεύγουσες.

**Αριθμός απόφασης: 1794, 1795 /2023**

Κρίθηκε και αποφασίσθηκε στις 17 Νοεμβρίου 2023 και εκδόθηκε στις 5 Δεκεμβρίου 2023 στον Άγιο Ιωάννη Ρέντη.

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΑΡΑΔΗΜΑ**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗ**