



Λευκάδα, 5/3/2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

## ΠΡΑΚΤΙΚΟ Ι

ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ  
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ  
ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΣΧΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΙΜΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Μονάδας Προεπεξεργασίας Απορριμμάτων & Κομποστοποίησης (ΜοΠΑΚ) Δ.  
Λευκάδας»

Π/Υ: 9.887.361,74 € με ΦΠΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: Αρ. πρωτ. 15399/31-7-2019 , ΑΔΑΜ: 19PROC005376131 – 2019-08-01

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ: αρ. πρωτ. 15399/31-7-2019 (ΑΔΑ: 64ΜΠΩΛΙ-3ΧΘ.)

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ: 84148

ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 23/09/2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 π.μ.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ: 27/09/2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.

Στη Λευκάδα στις 27 του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους 2019, ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 10:00.πμ. συνήλθαν σε δημόσια συνεδρίαση στα γραφεία του ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ , που εδρεύει στον Όροφο του κτιρίου του ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ, η επιτροπή διαγωνισμού του ως άνω έργου, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αρ. 262/20-09-2019 (ΑΔΑ:6ΤΓΦΩΛΙ-ΒΑΦ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής του ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ, επταμελής επιτροπή για έργα άνω του ενός εκατομμυρίου ευρώ χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ / Α' 147). Η επιτροπή διαγωνισμού αποτελείται από τους κάτωθι υπαλλήλους:

- α) Στέφανος Κακλαμάνης, Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ, ως Πρόεδρος της Επιτροπής
- β) Δημήτριος Ζαβιτσάνος , Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ ,ως μέλος
- γ) Θεόδωρος Μανωλίτσης, Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ, μέλος
- δ) Μαρία Αρβανίτη, Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ ,ως μέλος
- ε) Αθανάσιος Περδικάρης Δημοτικός Σύμβουλος Λευκάδας, εκπρόσωπος της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων Ιονίων Νήσων (Π.Ε.Δ.Ι.Ν.) , ως μέλος,
- στ) Δημήτριος Φατούρος , Πολιτικός Μηχανικός, εκπρόσωπος του ΤΕΕ, ως μέλος,

ζ) Βασίλειος; Παπαλαμπίδης Πολιτικός Μηχανικός Ε.Δ.Ε, εκπρόσωπος της ΠΕΔΜΕΔΕ, ως μέλος.

Έργο της επιτροπής διαγωνισμού είναι η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών του ως άνω διαγωνισμού, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην οικεία διακήρυξη και στην Κ.Υ.Α. 117384/26-10-2017 (ΦΕΚ-3821/Β'/31-10-2017) με τη χρήση του υποσυστήματος για τα έργα του ΕΣΗΔΗΣ.

Συγκεκριμένα, μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, ο χειριστής διαγωνισμού της Αναθέτουσας Αρχής κοινοποίησε στους προσφέροντες τον σχετικό κατάλογο συμμετεχόντων, όπως αυτός παράχθηκε από το υποσύστημα (ΕΣΗΔΗΣ – έργα) και διαβίβασε ηλεκτρονικά, μέσω του υποσυστήματος, τον φάκελο του διαγωνισμού στην επιτροπή, διαγωνισμού προκειμένου να εκτελέσει το έργο της.

Ο κατάλογος συμμετεχόντων στην εκτυπώσιμη μορφή του αρχείου έχει ως εξής:

Ημ/νία Δημιουργίας: 25/09/2019 11:24:39

Σελίδα 1

A/A Συστήματος: 84148  
Τίτλος Έργου/Μελέτης: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  
ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
(ΜοΠΑΚ)Δ. Λ)

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

A/A	Επωνυμία Προσφέροντα	Χρόνος Υποβολής Προσφοράς
1	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΠΕ	12/08/2019 13:38:55
2	ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.	23/09/2019 13:24:33
3	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ και διακριτικό τίτλο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α. Ε.	23/09/2019 14:55:30

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.  
F5962B6966A5CA2404E28D61180C150E

Η επιτροπή διαγωνισμού προέβη αρχικά στη κατάργηση της πρόσβασης του χειριστή διαγωνισμού της Αναθέτουσας Αρχής, από το περιβάλλον του προέδρου επιτροπής του υποσυστήματος. Στη συνέχεια, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στη διακήρυξη, η επιτροπή διαγωνισμού προχώρησε σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του (α) υποφακέλου με την ένδειξη "Δικαιολογητικά Συμμετοχής" και του(β) υποφακέλου με την ένδειξη "Τεχνική Προσφορά" του υποσυστήματος, δηλαδή σε ηλεκτρονική αποσφράγιση της προσφοράς των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, μέσω του περιβάλλοντος αποσφράγισης του υποσυστήματος.

Στη συνέχεια, η επιτροπή προέβη στην αποσφράγιση των έντυπων αντιγράφων των τεχνικών προσφορών και την μονογραφή αυτών. Λόγω του μεγάλου όγκου το συνημμένων που υπήρχαν στις τεχνικές προσφορές, η Επιτροπή διέκοψε τη συνεδρίασή της στις 16:00 της ίδιας ημέρα.

Ακολούθως, έπειτα από νέα πρόσκληση, η Ε.Δ. συνεδρίασε ξανά στις 2-10-2019 όπου και ελέγχθηκαν τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 3.2 της οικείας διακήρυξης των συμμετεχόντων, αφού προβλήθηκαν και αντλήθηκαν μέσω σχετικής επιλογής του περιβάλλοντος προέδρου επιτροπής του υποσυστήματος.

Έγινε έλεγχος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, με ηλεκτρονική επιβεβαίωση όσων κατατέθηκαν ηλεκτρονικά και διαπιστώθηκε η εγκυρότητα καθεμίας από αυτές.

Στον παρακάτω κατάλογο καταχωρούνται συνοπτικά τα στοιχεία ελέγχου των προσφορών, μετά τον έλεγχο της κάλυψης των απαιτήσεων της διακήρυξης και τον έλεγχο της εγγυητικής επιστολής.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ					
A/A	αρθ	Δικαιολογητικό	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ	<del>ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ</del> <del>ΤΡΙΓΩΝΟ</del>
1		ΕΜΠΡΟΘΕΣΜΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ	v	v	OXI
2		ΕΕΕΣ	v	v Ικανότητες άλλων 2 Θ.ΤΣΙΛΙΩΝΗΣ ΜΗΧ Α.ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΗΜ	OXI
3		ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 159.473,00 - 12/8/2020	159.473 31/8/2020 ETE 46-007322	159.474 4/5/2021 ΤΜΕΔΕ 1748671	OXI
4		Επιβεβαίωση Εγγυητικής	19730/30-9-2019	ΤΜΕΔΕ 20641/30-9-2019	
5	23.2	Βεβαίωση Επίσκεψης στο χώρο από ΠΑ	v	v	
6		Υ.Δ. υποψηφίου για γνώση συνθηκών	v	v	
7	23.5	ΜΕΕΠ	ΑΡ. ΜΕΕΠ:19464	ΑΡ. ΜΕΕΠ: 16417	
8		Ενημερότητα Πτυχίου	Δ24/ΤΡ.10788/2019	Δ.24/ΤΡ.9837/2019	
9		Ανεκτέλεστο	v	v	
10	23.6	ΜΕΕΠ ΟΙΚ 2η, ΗΜ 1η, ΚΑΘ 3η	ΑΡ. ΜΕΕΠ:19464 ΟΙΚ 6η, ΗΜ 6η, ΚΑΘ 4η	ΑΡ. ΜΕΕΠ 16417 ΟΙΚ 6η, ΗΜ 6η, ΚΑΘ 4η	
11		Βεβαίωση Εμπειρίας Κατασκ. από Κύριο Έργου	3	0 - (4 υποβληθείσες)	
12		Υ.Δ ΟΜΑΔΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ α. Πολ >=9 β. Μηχ >=9 γ. Χημ >=9 δ. Ηλε ή Μηχ >=5	α. Πολ =30 β. Μηχ =26 γ. Χημ =30 δ. Ηλε =15 & 4 αναπληρ	α. Πολ =25 β. Μηχ =24 γ. Χημ =9 δ. Μηχ =20	
13	23.7	ISO 9001:2008 ή 9001:2015	v	v	
14		ISO 14001	v	v	
15		OHSAS18001 ή ISO 45001	v	v	
16	23.10	ΔΑΝΕΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	-	ΝΑΙ Μηχανικοί γ & δ	

Από τον έλεγχο των δικαιολογητικών προέκυψαν τα παρακάτω:

- 1) Ο υπ' αρ. (1) οικονομικός φορέας "ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΠΕ" δεν κατέθεσε (α) φάκελο με την ένδειξη "Δικαιολογητικά Συμμετοχής" και (β) φάκελο με την ένδειξη "Τεχνική Προσφορά" του υποσυστήματος, (γ) δεν κατέθεσε εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ούτε (δ) το έντυπο ΕΕΕΣ, ως εκ τούτου δεν γίνεται αποδεκτός και απορρίπτεται.
- 2) Ο υπ' αρ. (3) οικονομικός φορέας "ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε." κατέθεσε 4 βεβαιώσεις φορέων και 1 Υπ.Δήλωση στα πλαίσια της απαίτησης της παραγράφου 22.Δ.β της Διακήρυξης του έργου στην οποία «(β) Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν κατασκευάσει ένα (1) έργο Μονάδας Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης απορριμμάτων και να έχουν λειτουργήσει ένα (1) έργο Μονάδας Μηχανικής Διαλογής και Κομποστοποίησης απορριμμάτων για τουλάχιστον ένα (1) έτος.»

Όμως, σύμφωνα με:

Α) την με αρ. πρωτ. 1184/15-4-2019 «Βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών για το έργο «Μονάδα Προεπεξεργασίας Απορριμμάτων» του ΕΣΔΑΚ, η εκτέλεση του έργου «Μονάδα Προεπεξεργασίας Απορριμμάτων» δεν περιλαμβάνει κομποστοποίηση απορριμμάτων, ως εκ τούτου δεν μπορεί να ληφθεί υπόψη για την κάλυψη του κριτηρίου.

Β) την με αρ. πρωτ. 19078/Δ4/2433/16-9-2019 «Βεβαίωση εμπειρίας» για την υλοποίηση της Σύμβασης με τίτλο: «ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ» του Δήμου Ήλιδας, η προμήθεια και εγκατάσταση της κινητής μονάδας μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης του Νομού Ηλείας, αφορά προμήθεια και λειτουργία και όχι έργο, όπως απαιτείται και ως εκ τούτου δεν μπορεί να ληφθεί υπόψη για την κάλυψη του κριτηρίου ως προς την κατασκευή έργου, παρά μόνο για τη λειτουργία.

Γ) την με αρ. πρωτ. 297/20-9-2019 «Βεβαίωση καλής λειτουργίας» της Εταιρείας Διαχείριση Αποβλήτων Κεφαλονιάς & Ιθάκης ΑΕ ΟΤΑ, η υπηρεσία αφορά τη λειτουργία και συντήρηση της μονάδας μηχανικής διαλογής και επεξεργασίας και όχι κατασκευή έργου, ως εκ τούτου δε μπορεί να ληφθεί υπόψη για την κάλυψη του κριτηρίου για την κατασκευή έργου, παρά μόνο για τη λειτουργία.

Δ) την με αρ. πρωτ. 10147/20-9-2019 «Βεβαίωση Εμπειρίας» της Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ Α.Α.Ε., η σύμβαση αφορά προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Μηχανικής Διαλογής Αστικών Στερεών Αποβλήτων και όχι κατασκευή έργου, ως εκ τούτου δε μπορεί να ληφθεί υπόψη για την κάλυψη του κριτηρίου για την κατασκευή έργου, παρά μόνο για τη λειτουργία.

Από τα παραπάνω, προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.» δεν καλύπτει την απαίτηση της παραγράφου 22.Δ.β και επομένως δεν γίνεται αποδεκτός και απορρίπτεται.

Οι υπόλοιποι οικονομικοί φορείς γίνονται αποδεκτοί.

Επί πρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς όφειλαν να προσκομίσουν 10 τεύχη ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ και 10 τεύχη ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, καλύπτοντας τα ελάχιστα απαιτούμενα, σύμφωνα με το άρθρ 24.3 της Διακήρυξης, των οποίων η μη κάλυψη των απαιτήσεων, συνεπάγεται τον αποκλεισμό του υποψήφιου διαγωνιζόμενου. Η Ε.Δ. έλεγξε για την ύπαρξή τους και ότι αυτά ήταν σύμφωνα με τα οριζόμενα (αρίθμηση, τίτλους κτλ).

A/A	αρθ	Δικαιολογητικό	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	24.3	Πίνακα Ενεργειακής Κατανάλωσης	v	v
2	24.3	Πίνακα Δυναμικότητας Βασικού Εξοπλισμού	v	v
3	24.3	Πίνακας Αποδόσεων Βασικού Εξοπλισμού	v	v
4	24.3	Ισοζύγιο Μάζας διεργασιών προεπεξεργ.	v	v
5	24.3	Πίνακα εγγύησης χρόνου ζωής	v	v

6	24.3	Χρονοδιάγραμμα κατασκευής	v	v
7	24.3	Πρόγραμμα κατασκευής έργου	v	v
8	24.3	Τεκμηρίωση Προγράμματος	v	v
9	24.3	Βεβαίωση από ΑΑ περί επίσκεψης	v	v
10	24.3	Υ.Δ. Φορέα ότι έλαβε γνώση κατά την επίσκεψη	v	v
11	Παρ.ΙΙ	ΤΕ1 (Βεβαίωση,Περιεχόμενα,Βασικά Μεγθ	v	v
12	Παρ.ΙΙ	ΤΕ2 (Σχεδ.Μονάδας Προεπεξεργασίας	v	v
13	Παρ.ΙΙ	ΤΕ3 (Σχεδ.Μονάδας Κομποστ,Ωρίμ	v	v
14	Παρ.ΙΙ	ΤΕ4 (Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	v	v
15	Παρ.ΙΙ	ΤΕ5 (Διεργασιών)	v	v
16	Παρ.ΙΙ	ΤΕ6 (Κτιριακών, Εργ.Υποδομής, Δικτύων)	v	v
17	Παρ.ΙΙ	ΤΕ7 (Ενεργειακών Καταναλώσεων)	v	v
18	Παρ.ΙΙ	ΤΕ8 (Αναλυτικό Χρονοδ/μα)	v	v
19	Παρ.ΙΙ	ΤΕ9 (Ομάδα Εκτέλεσης Έργου)	v	v
20	Παρ.ΙΙ	ΤΕ10 (Σχέδιο Λειτουργίας)	v	v
21	Παρ.ΙΙ	Σ1- Σ10 (Πακέτα κατασκ/κών σχεδίων)	v	v

Εν συνεχεία, πραγματοποιήθηκαν συνεδριάσεις της Επιτροπής Διαγωνισμού ανά τακτά χρονικά διαστήματα και ειδικότερα στις 10-10-2019, 18-10-2019, 24-10-2019, 31-10-2019, 7-11-2019, 12-11-2019, 28-11-2019, 15-01-2020, 27-02-2020 & 5-3-2020 κατά τις οποίες πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών των Οικονομικών Φορέων, ως προς την πληρότητα και την επάρκεια, σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης. Ακολούθως, σύμφωνα με το αρθ.14, η Ε.Δ. προχώρησε στη βαθμολόγησή του, κατά τα κριτήρια Κ2 έως και Κ9 της Διακήρυξης.

Κατά τον ενδεδειχθέν έλεγχο των τεχνικών προσφορών, προέκυψαν ορισμένα σημεία, για τα οποία απαιτήθηκε η παροχή διευκρινίσεων από τους Οικονομικούς Φορείς. Ως εκ τούτου, η Ε.Δ. με έγγραφό της το οποίο κοινοποιήθηκε μέσω της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ (στις 11-12-2019), ζήτησε εντός 10 ημερολογιακών ημερών, την παροχή συγκεκριμένων διευκρινήσεων/υποδείξεων, από τους δύο Οικονομικούς Φορείς (ΗΛΕΚΤΩΡ & ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ) σύμφωνα με τους Όρους Διακήρυξης του διαγωνισμού (αρθ.9) με ΑΔΑΜ 19PROC005376131 2019-08-01, το αρθ.102 του Ν.4412/16 και το αρθ. 13 της με αρ.117384/26-10-2017 ΚΥΑ.

Οι Οικονομικοί Φορείς, με έγγραφά τους τα οποία αναρτήθηκαν στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ, παρέιχαν διευκρινήσεις (στις 20-12-2019) επί των σημείων τα οποία τους ζητήθηκαν.

### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Συνοπτικά** από τις διευκρινίσεις των διαγωνιζομένων προκύπτουν τα ακόλουθα.

1. Ο διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.» έχει δώσει επαρκείς διευκρινίσεις στα πέντε σημεία που ζήτησε η Επιτροπή Διαγωνισμού.



2. Ο διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» έχει δώσει:

- (α) επαρκείς διευκρινίσεις για τα σημεία 3 και 5 που ζήτησε η Επιτροπή Διαγωνισμού
- (β) διευκρινίσεις για το σημείο 2 που ζήτησε η Επιτροπή Διαγωνισμού από τις οποίες προκύπτει ότι για την αξιολόγηση στο κριτήριο Κ6.2 πρέπει να ληφθεί υπ' όψη το ορθό –διορθωμένο- ποσοστό ανακύκλωσης
- (γ) ανεπαρκείς διευκρινίσεις για το σημείο 1 (Πίνακας ΠΕΦΟΠΕ) που ζήτησε η Επιτροπή Διαγωνισμού
- (δ) ανεπαρκείς διευκρινίσεις για το σημείο 4 (υπολογισμοί κομποστοποίησης) που ζήτησε η Επιτροπή Διαγωνισμού

και για το λόγο αυτό η βαθμολογία του στο υποκριτήριο Κ2.2 είναι ανεπαρκής < 50.

Αναλυτικά.

### **Διαγωνιζόμενος: ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.**

#### **Αίτημα διευκρίνισης 1.**

**1) Ζητείται να μας υποδείξετε αναλυτικό πίνακα εγγύησης ζωής του βασικού εξοπλισμού, ο οποίος θα τεκμηριώνεται από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις των κατασκευαστών.**

Στη Διακήρυξη, στο Άρθρο 24.3, ζητείται να υποβληθεί: 'Πίνακας εγγύησης χρόνου ζωής βασικού εξοπλισμού σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ'.

**Άρθρο 24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά» περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του οικονομικού φορέα, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 14 της παρούσας. Τα παρακάτω είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα που πρέπει να περιέχει η Τεχνική Προσφορά των Διαγωνιζόμενων. Η μη κάλυψη των κατωτέρω απαιτήσεων συνεπάγεται τον αποκλεισμό του υποψήφιου διαγωνιζόμενου.

- ...
- Πίνακας εγγύησης χρόνου ζωής βασικού εξοπλισμού σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ'.
- ...

#### **Στο Παράρτημα ΙΙΙ αναφέρεται:**

Κριτήριο Κ5: Εγγύησης χρόνου ζωής βασικού εξοπλισμού (Ο Συντελεστής βαρύτητας κριτηρίου Κ5 είναι 5% ). Κάθε οικονομικός φορέας θα προσκομίσει εγγυήσεις χρόνου ζωής των αντιστοιχών κατασκευαστών για τον εξοπλισμό που αναφέρεται στον σχετικό πίνακα στο παράρτημα ΙV. Η βαθμολογία έκαστου οικονομικού φορέα θα προκύπτει ως εξής: Ο οικονομικός φορέας με το μέγιστο προσφερόμενο χρόνο εγγύησης βασικού εξοπλισμού θα βαθμολογείται με 100, ενώ ο οικονομικός φορέας με τον ελάχιστο προσφερόμενο χρόνο εγγύησης βασικού εξοπλισμού θα βαθμολογείται με 50. Οι βαθμολογίες των λοιπών οικονομικών φορέων θα προκύπτουν με γραμμική παρεμβολή. Οι χρόνοι εγγύησης βασικού εξοπλισμού για κάθε οικονομικό φορέα θα προκύπτουν από την τεχνική του προσφορά με βάση τις εγγυήσεις των αντιστοιχών κατασκευαστών του εξοπλισμού.

Ο σχετικός Πίνακας στο παράρτημα ΙV είναι ο Πίνακας 1 που βρίσκεται στις σελ. 92, 93 και 94 στο Παράρτημα ΙV της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και αναφέρει τα στοιχεία του βασικού εξοπλισμού. Σημειώνεται ότι στον Πίνακα αυτόν δεν περιλαμβάνεται στήλη που αφορά στο χρόνο εγγύησης των στοιχείων του βασικού εξοπλισμού.

Από τα ανωτέρω συνάγεται ότι είναι υποχρέωση των διαγωνιζομένων να προσκομίσουν εγγυήσεις χρόνου ζωής κάθε τμήματος του βασικού εξοπλισμού.

Στη Διευκρίνιση του ο διαγωνιζόμενος αναφέρει τα σημεία της Προσφοράς του όπου έχει παραθέσει τις εγγυήσεις όλων των τμημάτων του βασικού εξοπλισμού. Επίσης στη Διευκρίνισή του ο διαγωνιζόμενος παραθέτει και σε μορφή Πίνακα τις εγγυήσεις του εξοπλισμού τις οποίες έχει ήδη συμπεριλάβει στην Τεχνική του Προσφορά. Εφ' όσον ο Διαγωνιζόμενος έχει ήδη συμπεριλάβει στην Προσφορά του τις εγγυήσεις όλων των τμημάτων του βασικού εξοπλισμού η παράθεση του Πίνακα δεν έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη

αλλοίωση της προσφοράς του και δεν προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

#### **Αίτημα διευκρίνισης 2.**

**2) Ζητείται να μας υποδείξετε τις αντιστοιχίσεις των στοιχείων του Πίνακα 1, Παράρτημα IV (Πίνακας Βασικού Εξοπλισμού), οι οποίες τεκμηριώνονται από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις κατασκευαστών, ειδικότερα για τη Γεφυροπλάστιγγα (α/α.9), τον Τεμαχιστή κλαδιών (α/α.10) και τα Βιόφιλτρα (α/α.23)**

Στη διευκρίνιση του ο διαγωνιζόμενος υποδεικνύει τις αντιστοιχίσεις των στοιχείων του Πιν. 1 καθώς και τα επί μέρους στοιχεία τεκμηρίωσης από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις των κατασκευαστών. Παραθέτει αναλυτικά τα επί μέρους στοιχεία για τον τεμαχιστή κλαδιών και τα βιόφιλτρα. Επίσης διευκρινίζει ότι: Στο TE1, 3.9.2 - Πίνακας βασικού εξοπλισμού, σαν εγκατεστημένη ισχύς του τεμαχιστή κλαδιών αναγράφεται από παραδρομή, η τιμή 75HP (55kW) αντί της δηλωμένης από τον κατασκευαστή 61HP (45.1kW).

Εφ' όσον ο Διαγωνιζόμενος έχει ήδη συμπεριλάβει στην Τεχνική Προσφορά του τις βεβαιώσεις όλων των τμημάτων του βασικού εξοπλισμού οι αντιστοιχίσεις των στοιχείων του Πίνακα 1 δεν έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς του και δεν προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

#### **Αίτημα διευκρίνισης 3.**

**3) Ζητείται να μας επισημάνετε την κάλυψη των προδιαγραφών της διεργασίας ωρίμανσης**

Στη διευκρίνιση αναφέρεται ότι προσφέρει χρόνο παραμονής 42 ημερών σε συμφωνία με το όριο που τίθεται στα συμβατικά Τεύχη και ειδικότερα στην Οριστική Μελέτη του έργου, παρ. 4.6.4.3 Απαιτήσεις στη λειτουργία, του τεύχους Μελέτη Έργων Χημικής Μηχανικής & Χημικών Εγκαταστάσεων, όπου ορίζεται: «*Το οργανικό υλικό από την κομποστοποίηση θα οδηγείται στην πλατεία ωρίμανσης και θα παραμένει εκεί για 6 εβδομάδες, για περαιτέρω σταθεροποίησή του.....*»

Στη διευκρίνισή του ο Διαγωνιζόμενος αναφέρεται επίσης στα σημεία της Τεχνικής Προσφοράς όπου προσδιορίζονται οι διαστάσεις των σειραδίων για το οργανικά από σύμμεικτα και τα προδιαλεγμένα οργανικά καθώς και οι απαιτούμενες εκτάσεις για τα αντίστοιχα σειράδια ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας.

Εφ' όσον ο Διαγωνιζόμενος έχει ήδη συμπεριλάβει στην Τεχνική Προσφορά του την κάλυψη των απαιτήσεων Ωρίμανσης, οι διευκρινίσεις που παρέχει δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

#### **Αίτημα διευκρίνισης 4**

**4) Ζητείται να μας επισημάνετε την κάλυψη των προδιαγραφών της Μηχανικής Προεπεξεργασίας, με την απουσία παροχής 40.000 m<sup>3</sup>/h που περιγράφετε στον Πίνακα Βασικού Εξοπλισμού.**

#### **Διευκρίνιση Διαγωνιζόμενου**

Ο διαγωνιζόμενος αναφέρει ότι προσφέρει δύο ανεξάρτητες γραμμές απόσπησης, μία για το χώρο υποδοχής (δυναμικότητας 15 000 m<sup>3</sup>/h) και μία για τη Μονάδα Προεπεξεργασίας (δυναμικότητας 25 000 m<sup>3</sup>/h) με σύνολο παροχής 40 000 m<sup>3</sup>/h και έτσι ικανοποιεί την απαίτηση της Διακήρυξης, ενώ παράλληλα μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα τη μία γραμμή από την άλλη (π.χ. να λειτουργεί μόνο τη γραμμή της υποδοχής, όταν η μηχανική διαλογή είναι εκτός λειτουργίας και υπάρχουν φορτία ανεπεξέργαστα στο χώρο υποδοχής). Οι αεριστήρες που προφέρει για κάθε γραμμή είναι επαρκώς διαστασιοποιημένοι, για πτώση πίεσης 5200



Pascal έκαστος, δηλαδή σε κάθε γραμμή. Η πτώση πίεσης σε κάθε γραμμή τεκμηριώνεται από τους υπολογισμούς.

Εφ' όσον ο Διαγωνιζόμενος έχει ήδη συμπεριλάβει στην Προσφορά του ανεμιστήρες με συνολική παροχή 40.000 m<sup>3</sup>/h σε δύο ανεξάρτητες γραμμές με την απαραίτητη πτώση πίεσης εκάστη, οι διευκρινίσεις που παρέχει δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

#### **Αίτημα διευκρίνισης 5**

**5) Ζητείται να μας υποδείξετε το σημείο της τεχνικής προσφοράς σας, κατά το οποίο δηλώνετε ότι πέραν του τακτικού φορτίου, θα επεξεργάζεται αποτελεσματικά και τις ποσότητες των υπαρχόντων δεματοποιημένων απορριμμάτων, όπως αυτά ορίζονται από τα Τεύχη Δημοπράτησης.**

#### **Διευκρίνιση Διαγωνιζόμενου**

Στη διευκρίνισή του ο διαγωνιζόμενος υποδεικνύει αναλυτικά τα σημεία της τεχνικής προσφοράς του όπου δηλώνεται το ζητούμενο.

Οι διευκρινίσεις που παρέχει δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

### **Διαγωνιζόμενος: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ**

#### **Αίτημα διευκρίνισης 1**

**1) Ζητείται να μας υποδείξετε αναλυτικό ιστόγραμμα απασχόλησης μέσων παραγωγής & πίνακα ΠΕΦΟΠΕ.**

**Η ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ** στις σελ. 51-52 στο άρθρο 24.3 αναφέρει

**Άρθρο 24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά» περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του οικονομικού φορέα, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 14 της παρούσας. Τα παρακάτω είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα που πρέπει να περιέχει η Τεχνική Προσφορά των Διαγωνιζόμενων. Η μη κάλυψη των κατωτέρω απαιτήσεων συνεπάγεται τον αποκλεισμό του υποψήφιου διαγωνιζόμενου.

- ...

Υποχρέωση του κάθε διαγωνιζόμενου είναι να καταθέσει πρόταση (η οποία θα αξιολογείται) με τα εξής περιεχόμενα

- Πρόγραμμα Κατασκευής Έργου

Τεκμηριωμένη και συστηματική παρουσίαση των προβλέψεων και εκτιμήσεων σχετικά με την χρονική, οικονομική και ποσοτική εξέλιξη των «εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα Σύμβαση και σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποσοτικούς κ.λπ. περιορισμούς και όρους που ορίζονται σε αυτήν.

...

Περιεχόμενα Προγράμματος Κατασκευής Έργου:

Το υποβαλλόμενο εκάστοτε Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου με τα υποπρογράμματά του θα περιλαμβάνει κατά γενικό τρόπο, τα ακόλουθα:

...

(6) Ιστογράμματα απασχόλησης μέσων παραγωγής (ιδιαίτερα για τον βασικό μηχανικό εξοπλισμό).

(7) Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ

- ...





### **Διευκρίνιση Διαγωνιζομένου**

Στη διευκρίνισή του ο διαγωνιζόμενος αναφέρει (α) ότι το ιστόγραμμα απασχόλησης μέσω παραγωγής βρίσκεται στο Παράρτημα 4.8 του Τεύχους 8 της Προσφοράς του (β) ότι ο Πίνακας ΠΕΦΟΠΕ ευρίσκεται στο Παράρτημα 4.7 του Τεύχους 8 της Προσφοράς του και ότι λόγος που δεν συμπεριέλαβε συμπληρωμένο τον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ είναι ότι κατά το στάδιο της αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς δεν είναι γνωστή η οικονομική του προσφορά και επομένως δεν είναι δυνατόν να απεικονισθεί σε Πίνακα η Οικονομική Πρόοδος του έργου. Ερμηνεύει την έκφραση «κατά γενικό τρόπο» στη σελ. 52 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ως επιτρέπουσα την παράθεση κενού Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ χωρίς στοιχεία οικονομικής προόδου.

### **Σχόλιο Επιτροπής.**

Ο διαγωνιζόμενος στο Παράρτημα 4.8 παραθέτει την απασχόληση των μέσων παραγωγής σε μορφή Πίνακα και όχι σε μορφή ιστογράμματος όπως ζητείται. Ο Πίνακας ΠΕΦΟΠΕ που παραθέτει στο Παράρτημα 4.7 αναφέρει τις κύριες εργασίες στην αριστερή στήλη αλλά οι υπόλοιπες στήλες είναι κενές. Η διευκρίνιση του διαγωνιζομένου κρίνεται επαρκής ως προς το ιστόγραμμα απασχόλησης μέσω παραγωγής (ιδιαίτερα για τον βασικό μηχανικό εξοπλισμό). Η διευκρίνιση κρίνεται ανεπαρκής ως προς τον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ.

Ο Πίνακας Προεκτίμησης Φυσικής και Οικονομικής Προόδου του έργου (Πίνακας ΠΕΦΟΠΕ) πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει τις κύριες εργασίες και τον χρόνο εκτέλεσης και περαίωσής τους (πρόοδος φυσικού αντικειμένου) καθώς και την οικονομική πρόοδο του έργου. Η έκφραση «κατά γενικό τρόπο» στη σελ. 52 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ δεν μπορεί να αναιρεί την απαίτηση για οποιοδήποτε από τα δύο. Σύμφωνα με πάγια νομολογία η διακήρυξη αποτελεί το κανονιστικό πλαίσιο του διαγωνισμού. Ο διαγωνιζόμενος δεν ζήτησε σχετική διευκρίνιση για την έκφραση «κατά γενικό τρόπο» στη σελ. 52 της διακήρυξης.

Εξ άλλου, η οικονομική πρόοδος είναι δυνατόν να απεικονισθεί στον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ χωρίς να χρησιμοποιούνται απόλυτα νούμερα σε €, π.χ. με βάση τα ποσοστά της συνολικής οικονομικής προσφοράς του Διαγωνιζομένου, τα οποία απορροφώνται για τις κύριες εργασίες του Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ όπως αυτές ήδη περιλαμβάνονται κατά γενικό τρόπο στον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ που παραθέτει στο Παράρτημα 4.7 του Τεύχους 8 της Προσφοράς του. Ο Διαγωνιζόμενος στην Τεχνική του Προσφορά θα μπορούσε να συμπληρώσει τον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ με ποσοστά οικονομικής προόδου κατ' αντιστοιχία με τις κύριες αυτές εργασίες που έχει ήδη συμπεριλάβει.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζομένου για τον Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ κρίνεται μη επαρκής ενώ δεν τηρείται το Άρθρο 24.3 της διακήρυξης, και η συγκεκριμένα η επί ποινή αποκλεισμού απαίτηση (7 Πίνακα ΠΕΦΟΠΕ).

Με βάση τα ανωτέρω η παρασχεθείσα διευκρίνιση του Διαγωνιζομένου **κρίνεται ανεπαρκής.**

### **Αίτημα διευκρίνισης 2**

**2) Ζητείται να μας τεκμηριώσετε αναλυτικά το υποδεικνυόμενο εγγυημένο ποσοστό ανακύκλωσης.**

#### **Διευκρίνιση Διαγωνιζομένου**

Παρατίθενται αναλυτικά οι υπολογισμοί των ποσοτήτων που ανακτώνται προς ανακύκλωση για τα διάφορα υλικά, με βάση τα ισοζύγια μάζας, από τους οποίους προκύπτει το προσφερόμενο ποσοστό ανακύκλωσης.

Στη διευκρίνισή του ο Διαγωνιζόμενος παραπέμπει στους Πίνακες της παρ. 5.2 του Τεύχους 5 της Τεχνικής Προσφοράς του, οι οποίοι είναι οι Πίνακες των ισοζυγίων μάζας που ο ίδιος έχει υπολογίσει και οι οποίοι αναφέρουν το ρεύμα εισόδου σε κάθε μηχανήμα και το ρεύμα εξόδου με τα ανακυκλώσιμα. Δεν παραθέτει οποιαδήποτε βεβαίωση της ροής εξόδου του μηχανήματος από τον κατασκευαστή του μηχανήματος.

Στον υπολογισμό του ποσοστού ανακύκλωσης ο Διαγωνιζόμενος περιλαμβάνει και το ελαφρύ κλάσμα του αεροδιαχωριστή από την επεξεργασία συμμείκτων και μπλε κάδου, το οποίο αποτελεί μείγμα ελαφρών υλικών (χαρτί, πλαστικά φιλμ κ.α.) και το οποίο δεν αποτελεί διακριτό υλικό ανακύκλωσης. Συνεπώς, τα αποδεκτά ανακυκλώσιμα υλικά για τον υπολογισμό του ποσοστού ανακύκλωσης του διαγωνιζομένου σύμφωνα με το οποίο βαθμολογείται στο υποκριτήριο Κ6 είναι:

**Πράσινος/γκρι κάδος:**

Μέταλλα 0,14 t/h

Αλουμίνιο	0,01 t/h
Ανακυκλώσιμα (καμπίνες)	0,66 t/h
Σύνολο ανακυκλώσιμων	0,81 t/h
Ποσοστό ανακύκλωσης	0,81 t/h/15 t/h =5,4%

#### Μπλε/κίτρινος κάδος:

Μέταλλα	0,005 t/h
Αλουμίνιο	0,16 t/h
Ανακυκλώσιμα (καμπίνες)	1,91 t/h
Σύνολο ανακυκλώσιμων	2,075 t/h
Ποσοστό ανακύκλωσης	2,075 t/h/8 t/h =25,94%

Επομένως, το αποδεκτό συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης για τους σκοπούς της αξιολόγησης στο κριτήριο Κ6 είναι:

$$(5,4\% * 22.000 + 25,94\% * 2.000)/24.000=7,11\%$$

Με βάση τα ανωτέρω η παρασχεθείσα διευκρίνιση του Διαγωνιζομένου κρίνεται επαρκής, με διόρθωση των προσφερόμενων τιμών ανακύκλωσης.

#### Αίτημα διευκρίνισης 3

**3) Ζητείται να μας επισημάνετε την κάλυψη των προδιαγραφών της διεργασίας ωρίμανσης.**

#### Διευκρίνιση Διαγωνιζομένου

Αιτιολογείται αναλυτικά το προσφερόμενο σύστημα Ωρίμανσης (εντός της καθορισμένης έκτασης, σε ανοιχτή πλατεία, με χρόνο παραμονής του υλικού κατά την περίοδο αιχμής 15 ημερών και μεγαλύτερο κατά τη περίοδο χαμηλού ή μέσου φορτίου, με επικάλυψη των σειραδίων με μεμβράνη, αδιαπέρατη από οσμές και όμβρια, η οποία μεμβράνη επίσης παρεμποδίζει τη διασπορά σκόνης από τα σειράδια στην ατμόσφαιρα.

#### Σχόλιο

**1)** Το προσφερόμενο σύστημα είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, τα οποία σύμφωνα με το Άρθρο 2 σελ. 5 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και το άρθρο 2 της ΕΣΥ, περιλαμβάνονται στα ΤΔ ως ακολούθως.

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 με τα παραρτήματα της και τα υποδείγματα εγγυητικών επιστολών,
- γ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- δ) το τεύχος των τυχόν τροποποιήσεων μετά τη διαδικασία της διαβούλευσης του αρ. 20<sup>Α</sup> της παρούσας
- ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,,
  - στ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης
  - στ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
  - ζ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
  - η) Κανονισμός μελετών έργων
  - θ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
  - ι) τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών
  - ια) η τεχνική περιγραφή
  - ιβ) η εγκεκριμένη οριστική μελέτη του έργου
  - ιγ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω
  - ιδ) η ΑΕΠΟ του έργου.

Η ανωτέρω αποτελεί και τη σειρά ισχύος σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΕΣΥ και το Άρθρο 5 της διακήρυξης.

2) Το προσφερόμενο σύστημα είναι, επίσης, σε συμφωνία με τα οριζόμενα στην Οριστική Μελέτη, Κεφ. 4. Σελ. 76 όπου αναφέρεται ότι «ο χώρος της 2ης Φάσης Κομποστοποίησης (ωρίμανσης) θα είναι ανοικτός σε σταθερή επιφάνεια διαμορφωμένη στο άνω ταμπάνι, διαστάσεων 22 x 142 m = 3.124 m<sup>2</sup>, στεγανωμένα με αργιλική στρώση πάχους 30 cm».

3) Επισημαίνεται ότι κατά την περίοδο ανάδευσης ή της καθαίρεσης των σειραδίων πρέπει να αφαιρείται η μεμβράνη για το σκοπό αυτό, οπότε το σειράδιο που αναδύεται θα είναι εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες (βροχή, άνεμος). Για την αποτροπή διασποράς σκόνης και δημιουργίας υγρών αποβλήτων με οργανικό φορτίο πρέπει να αποφεύγονται οι ημέρες βροχής και υψηλής έντασης ανέμου για την ανάδευση και καθαίρεση των σειραδίων.

4) Το προσφερόμενο σύστημα ωρίμανσης υπολείπεται των οριζόμενων στην Οριστική Μελέτη του έργου (ιβ) στη σειρά των ΤΔ ανωτέρω, σχετικά με το χρόνο παραμονής στην ωρίμανση. Ειδικότερα, στην Οριστική Μελέτη του έργου, παρ. 4.6.4.3 Απαιτήσεις στη λειτουργία, του τεύχους Μελέτη Έργων Χημικής Μηχανικής & Χημικών Εγκαταστάσεων, ορίζεται:

*«Το οργανικό υλικό από την κομποστοποίηση θα οδηγείται στην πλατεία ωρίμανσης και θα παραμένει εκεί για 6 εβδομάδες, για περαιτέρω σταθεροποίησή του.....»*

5) Επίσης το προσφερόμενο σύστημα ωρίμανσης υπολείπεται των οριζόμενων στην ΑΕΠΟ (ιδ) στη σειρά των ΤΔ ανωτέρω σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και το άρθρο 2 της ΕΣΥ). Ειδικότερα, η ΑΕΠΟ παραθέτει στα έχοντας υπόψη (19, ΑΕΠΟ: ΑΔΑ:6ΠΚ8ΟΡ1Φ-10Φ (σελ.2-7) την Κ.Υ.Α. οικ. 114218/97 (ΦΕΚ 1016 Β)): Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Η εν λόγω ΚΥΑ θέτει προδιαγραφές για τις μονάδες κομποστοποίησης στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ.

....

*Δ. Μονάδα ωρίμανσης.*

*Το κομποστοποιημένο υλικό θα πρέπει να οδηγείται στη μονάδα ωρίμανσης όπου και συμβαίνουν κυρίως διεργασίες χουμοποίησης. ....*

*Για ικανοποιητική ωρίμανση το υλικό παραμένει περίπου ένα μήνα σχηματίζοντας σωρούς ή σειράδια ύψους έως και 5-6 m. σε υπόστεγο με περιμετρικό τοίχιο για αντιανεμική προστασία ή σε κλειστό κτήριο”.*

Σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο και με σχετική ειδική διάταξη, η Διακήρυξη και τα Συμβατικά Τεύχη αποτελούν το κανονιστικό πλαίσιο του διαγωνισμού και αν δεν προσβληθούν με προσφυγή κατά του Διαγωνισμού στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας, κατисχύουν των άλλων διατάξεων. Επίσης, δεν αρκεί η απλή παραπομπή της Διακήρυξης σε διατάξεις της Εθνικής Νομοθεσίας και ειδικότερα, σε ισχύοντα νόμο αλλά πρέπει να γίνεται παραπομπή σε συγκεκριμένο άρθρο (ΕΑ 860, 1039, 1197/07). Ούτε επιτρέπεται στη Αναθέτουσα Αρχή κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης να μεταβάλλει ουσιώδεις όρους της Διακήρυξης (Ελ. Σ., Αρ. Απόφασης 183/2016).

Επομένως, με βάση την ανωτέρω σειρά ισχύος της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών σε σχέση με την Οριστική Μελέτη του έργου και με την ΑΕΠΟ, η προσφερόμενη μονάδα ωρίμανσης είναι εντός του κανονιστικού πλαισίου του Διαγωνισμού και επομένως αποδεκτή.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζομένου κρίνεται επαρκής.

Οι διευκρινίσεις που παρέχει ο Διαγωνιζόμενος δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η Επιτροπή θα βαθμολογήσει στα εύρη βαθμολογίας της περιοχής αξιολόγησης που θα επιλέξει στο κριτήρια Κ2 (υποκριτήρια Κ2.2, Κ2.4) την προσφορά του Διαγωνιζομένου.

Στη σελ. 86 της διακήρυξης αναφέρεται



Η τεχνική προσφορά που δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ή την ελάχιστη επιμέρους βαθμολογία των κριτηρίων του άρθρου 14.2 απορρίπτεται και ο προσφέρων αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας Για την βαθμολόγηση όλων των υποκριτηρίων του Κ2

.....

και προκειμένου να προκύψει η αντικειμενικότερη βαθμολόγηση των διαγωνιζόμενων εισάγονται οι κάτωθι κατηγορίες αξιολόγησης με το αντίστοιχο εύρος βαθμολογίας

<b>ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>		
<i>Επαρκής βαθμολογία</i>	<i>Ικανοποιητική / καλή βαθμολογία</i>	<i>Πολύ καλή / Άριστη βαθμολογία</i>
50 – 70	71 – 90	91 – 100

Ειδικότερα για το κριτήριο Κ2:

**6)** Το προσφερόμενο σύστημα ωρίμανσης βαθμολογείται ως προς το **υποκριτήριο Κ2.2 της διακήρυξης Κ2.2: Σχεδιασμός, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερομένων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Κομποστοποίησης**

Το προσφερόμενο σύστημα ωρίμανσης παρουσιάζει χαμηλή ευελιξία σε διακυμάνσεις και ποιότητα φορτίου και λειτουργικότητα καθ' ότι εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες, π.χ. σε συνθήκες αιχμής με υψηλή ροή παραγομένου προϊόντος από τη μονάδα ταχείας κομποστοποίησης (βιοκελιά) και απαίτηση για ταχεία εκφόρτωση των βιοκελιών μετά το πέρας των 15 ημερών αερισμού και ταυτόχρονη είσοδο στα σειράδια ωρίμανσης υπό συνθήκες ανέμου ή/και βροχής.

**7)** Επίσης, το προσφερόμενο σύστημα ωρίμανσης βαθμολογείται ως προς το **υποκριτήριο Κ2.4 της διακήρυξης**

**Στη Διακήρυξη στη σελ. 26 στο άρθρο 14.1 αναφέρεται για το υποκριτήριο Κ2.4**

*Σχεδιασμός και λειτουργικότητα προσφερομένων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού συστήματος αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και συλλογής και επεξεργασίας αερίων ρύπων.*

**Αίτημα διευκρίνισης 4**

**4) Ζητείται να μας αναλύσετε τον υπολογισμό των ωρών λειτουργίας των ανεμιστήρων κομποστοποίησης.**

Στη διευκρίνισή του στο αίτημα αυτό της Επιτροπής ο διαγωνιζόμενος επαναλαμβάνει σφάλμα της Τεχνικής του Προσφοράς και επιβεβαιώνει ότι προσφέρει σημαντικά μικρότερο αριθμό κύκλων κομποστοποίησης ετησίως από τον απαιτούμενο. Λόγω του σφάλματος αυτού, η προσφερόμενη λειτουργία των κελιών κομποστοποίησης δεν επαρκεί για τις ετήσιες ποσότητες προς κομποστοποίηση τις οποίες η διακήρυξη θέτει ως ελάχιστες, επί ποινή αποκλεισμού.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου **κρίνεται ανεπαρκής.**

**Ειδικότερα:**

Στο Άρθρο 24.3 σελ. 51 της διακήρυξης αναφέρεται

**Άρθρο 24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά» περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του οικονομικού φορέα, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 14 της παρούσας. Τα παρακάτω είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα που πρέπει να περιέχει η Τεχνική Προσφορά των Διαγωνιζόμενων. Η μη κάλυψη των κατωτέρω απαιτήσεων συνεπάγεται τον αποκλεισμό του υποψήφιου διαγωνιζόμενου.

.....

- Πίνακα δυναμικότητας βασικού εξοπλισμού σύμφωνα με το Παράρτημα III



- Πίνακας αποδόσεων βασικού εξοπλισμού σύμφωνα με το παράρτημα III
- Ισοζύγιο μάζας διεργασιών προεπεξεργασίας εισερχομένων απορριμμάτων σύμφωνα με το Παράρτημα II

....

Στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II σελ. 64 της διακήρυξης** αναφέρεται σχετικά με το Τεύχος ΤΕ3:

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο ο κάθε διαγωνιζόμενος θα περιγράψει τον τρόπο που προτείνει να σχεδιάσει και κατασκευάσει τα απαιτούμενα συνοδά έργα μετά του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία των τούνελ κομποστοποίησης, του χώρου ωρίμανσης και της μονάδας ραφίναρίας. Θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα απαιτούμενα στο αντίστοιχο τεύχος των Ειδικών τεχνικών προδιαγραφών και του Τιμολογίου Δημοπράτησης. Κομποστοποίηση - Ωρίμανση – Ραφίναρία. Περιγραφή διαμόρφωσης, και λειτουργίας μονάδων. Τεκμηρίωση Επάρκειας. Συμφωνία με Τεχνική Περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές

**Η Διακήρυξη στο άρθρο 11.3 στη σελ. 21 αναφέρει**

....Η ελάχιστη προσφερόμενη δυναμικότητα στο τμήμα προεπεξεργασίας θα ανέρχεται σε 12 τόνους/ώρα. Στο τμήμα κομποστοποίησης, το οποίο αποτελείται από κατ' ελάχιστο 4 τούνελ (βιοκελιά), η ελάχιστη προσφερόμενη δυναμικότητα των οποίων θα είναι 17.000 τόνοι /έτος...

Στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III σελ. 64 της διακήρυξης** αναφέρεται

Περιγραφή διαμόρφωσης, και λειτουργίας μονάδων. Τεκμηρίωση Επάρκειας. Συμφωνία με Τεχνική Περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές

Στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III σελ. 82 της διακήρυξης**

Κριτήριο Κ3: Δυναμικότητα γραμμής επεξεργασίας (Ο Συντελεστής βαρύτητας κριτηρίου Κ3 είναι 12% ). Η ελάχιστη δυναμικότητα της γραμμής επεξεργασίας που είναι υποχρεωτική για όλους τους διαγωνιζόμενους ΟΦ είναι για το τμήμα προεπεξεργασίας 12 τόνοι/ώρα για τα σύμμεικτα, 5 τόνοι/ώρα για το μπλε/κίτρινο κάδο και για το τμήμα κομποστοποίησης 17.000 τόνοι/έτος. Η δυναμικότητα εκάστου διαγωνιζόμενου θα προκύπτει από την επιλογή του βασικού εξοπλισμού, και τα σχετικά ισοζύγια μάζας. Η δυναμικότητα εκάστου μηχανήματος θα βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο του εξοπλισμού.

**Διευκρίνιση Διαγωνιζομένου**

Παρουσιάζεται ο τρόπος υπολογισμού των ωρών λειτουργίας των ανεμιστήρων κομποστοποίησης ίδιος με τα αναφερόμενα στο Τεύχος 7 της Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζομένου και στο Σχέδιο Σ10-3.1 του Τεύχους 5 και συγκεκριμένα ως ακολούθως.

Συνολικές Ώρες λειτουργίας/έτος = (συνολικός αριθμός κύκλων κομποστοποίησης) x (ώρες αερισμού σε κάθε κύκλο).

Οι ώρες λειτουργίας ανά κύκλο προσδιορίζονται ορθώς σε (15 ημέρες αερισμού) x (24 ώρες αερισμού /ημέρα) δηλαδή 360 ώρες αερισμού ανά κύκλο.

Ο συνολικός αριθμός των κύκλων κομποστοποίησης προσδιορίζεται σε 33,02 , ως το άθροισμα των επί μέρους κύκλων για την κομποστοποίηση του οργανικού από γκρι – πράσινο κάδο (18,10 κύκλοι) και των επί μέρους κύκλων για την κομποστοποίηση των προδιαλεγμένων οργανικών (οργανικά καφέ κάδο (14,92 κύκλοι). Οι συνολικές ώρες λειτουργίας προσδιορίζονται σε

Συνολικές Ώρες λειτουργίας/έτος = 33,02 x 360 = 11.888 ώρες αερισμού /έτος

Επίσης, στο Διάγραμμα Ροής Κομποστοποίησης – Καφέ Κάδος, αρ. σχεδίου Σ10-3.1, του ΤΕ5, ορίζονται οι ώρες λειτουργίας των ανεμιστήρων, ίσες με 11.888 h/y σε συμφωνία με τον ανωτέρω τρόπο υπολογισμού του Διαγωνιζομένου. Το ανωτέρω ζητείται στη διακήρυξη σελ. 64:

**ΤΕ5: Τεχνική Έκθεση Διεργασιών που θα περιλαμβάνει:**

1. *Διάγραμμα ροής με ισοζύγιο Μάζας ποσοτήτων σε υγρή βάση ανά στάδιο επεξεργασίας, τόσο για τη διαχείριση των σύμμεικτων/υπολειμματικών απορριμμάτων όσο και για τη διαχείριση των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων. Στα διαγράμματα θα σημειώνεται ο κωδικός κάθε μηχανήματος, η δυναμικότητα του, η ισχύς του και οι ετήσιες ώρες λειτουργίας του.*

Όμως, ο πραγματικά απαιτούμενος αριθμός επί μέρους κύκλων ετησίως για την κομποστοποίηση του οργανικού από γκρι – πράσινο κάδο με τα κελιά ωφέλιμης χωρητικότητας που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος δεν είναι 18,10 αλλά 50,36 (βλ. κατωτέρω). Επίσης, ο πραγματικά απαιτούμενος αριθμός επί μέρους κύκλων ετησίως για την κομποστοποίηση του προδιαλεγμένου οργανικού από καφέ κάδο με τα κελιά ωφέλιμης χωρητικότητας που προσφέρει ο διαγωνιζόμενος δεν είναι 14,92 αλλά 27,47 (βλ. κατωτέρω).

Επομένως, ο συνολικός προσφερόμενος αριθμός των κύκλων κομποστοποίησης προσδιορίζεται εσφαλμένα σε 33,02 ετησίως και το αποτέλεσμα που προκύπτει για τις συνολικές ώρες λειτουργίας των ανεμιστήρων κομποστοποίησης ετησίως είναι εσφαλμένο και ειδικότερα σημαντικά μικρότερο του απαιτούμενου.

Ο Διαγωνιζόμενος δεν καλύπτει τον αναγκαίο συνολικό αριθμό κύκλων κομποστοποίησης ετησίως, ούτε τις αναγκαίες ώρες λειτουργίας των ανεμιστήρων ετησίως για την κομποστοποίηση των οργανικών γκρι-πράσινου κάδου, ούτε τις αναγκαίες ώρες λειτουργίας των ανεμιστήρων ετησίως για την κομποστοποίηση των οργανικών καφέ κάδου. Συγκεκριμένα, για τη λειτουργία, προσφέρει συνολικά κομποστοποίηση για λιγότερο από το ήμισυ της απαιτούμενης ποσότητας από τη διακήρυξη (17 000 τόνοι ετησίως). Με δεδομένο ότι το έργο περιλαμβάνει και λειτουργία (3μηνη δοκιμαστική, 16μηνη κανονική καθώς και δικαίωμα προαίρεσης για πέντε επιπλέον έτη κανονικής λειτουργίας) δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις δυναμικότητας που τίθενται στη σελ. 82 της διακήρυξης. Ως αποτέλεσμα, η προσφορά δεν ικανοποιεί την απαίτηση του Παραρτήματος ΙΙΙ της διακήρυξης για τα κριτήρια Κ2 και Κ3, ούτε την απαίτηση του Παραρτήματος ΙΙ σελ. 63 της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ για τεκμηρίωση επάρκειας κομποστοποίησης.

**ΤΕ3: Σχεδιασμός Μονάδας Κομποστοποίησης, Μονάδας Ωρίμανσης και Μονάδας Ραφίναρίας Κομπόστ.**

...

*Κομποστοποίηση - Ωρίμανση – Ραφίναρία. Περιγραφή διαμόρφωσης, και λειτουργίας μονάδων. Τεκμηρίωση Επάρκειας. Συμφωνία με Τεχνική Περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις. Κατάλογος σταθερού και κινητού εξοπλισμού με αναφορά σε επιμέρους χαρακτηριστικά λειτουργίας όπως ενδεικτικά: δυναμικότητα, απόδοση, ισχύς, κοκ.*

Το σημείο αυτό της προσφοράς του διαγωνιζομένου που υπολείπεται των απαιτήσεων δυναμικότητας λειτουργίας δεν διευκρινίσθηκε στη διευκρίνιση που ζήτησε η Επιτροπή.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζομένου κρίνεται ανεπαρκής.

#### **Υπολογισμοί κομποστοποίησης**

**Ορθός Αριθμός κύκλων κομποστοποίησης/έτος για τα προσφερόμενα κελιά**

Δεδομένο: σε κάθε κελί κομποστοποίησης ο Διαγωνιζόμενος προσφέρει ωφέλιμο όγκο  $336 \text{ m}^3$  και επομένως με το ειδικό βάρος του υλικού που δίδεται στα ΤΔ,  $0,65 \text{ t/ m}^3$ , επεξεργάζεται σε κάθε κύκλο  $336 \text{ m}^3 \times 0,65 \text{ t/ m}^3 = 218,4$  τόνους. Ο απαιτούμενος αριθμός των κύκλων κομποστοποίησης είναι:

Για τα οργανικά από γκρι - πράσινο κάδο που η ποσότητά τους είναι 11 000 τόνοι/έτος:

Αριθμός κύκλων κομποστοποίησης οργανικού από γκρι – πράσινο κάδο =  $11000 / 218,4 = 50,37$ . κύκλοι.

Για τα οργανικά από καφέ κάδο που η ποσότητά τους είναι 6 000 τόνοι/έτος:

Αριθμός κύκλων κομποστοποίησης οργανικού από καφέ κάδο =  $6000 / 218,4 = 27,47$  κύκλοι.

Επομένως, ο συνολικός αριθμός κύκλων είναι  $50,37 + 27,47 = 77,84$  κύκλοι / έτος, και οι συνολικές ώρες αερισμού ανά έτος είναι  $77,84 \times 15 \times 24 = 28.022$  h/έτος και όχι 11.888 h/ έτος. Οι επί μέρους απαιτούμενες ώρες αερισμού είναι:  $50,37 \times 15 \times 24 = 18.132$  h/έτος για τα οργανικά γκρι/πράσινου κάδου και  $27,47 \times 15 \times 24 = 9.890$  h/έτος για τα οργανικά καφέ κάδου.

#### Αίτημα διευκρίνισης 5

5) Ζητείται να μας υποδείξετε το σημείο της τεχνικής προσφοράς σας, κατά το οποίο δηλώνετε ότι πέραν του τακτικού φορτίου, θα επεξεργάζεται αποτελεσματικά και τις ποσότητες των υπαρχόντων δεματοποιημένων απορριμμάτων, όπως αυτά ορίζονται από τα Τεύχη Δημοπράτησης.

#### Διευκρίνιση Διαγωνιζομένου

Στη διευκρίνισή του ο διαγωνιζόμενος υποδεικνύει αναλυτικά τα σημεία της τεχνικής προσφοράς του όπου δηλώνεται το ζητούμενο.

Οι διευκρινίσεις που παρέχει δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

Η διευκρίνιση του διαγωνιζόμενου κρίνεται επαρκής.

Εν συνεχεία παρατίθεται η βαθμολόγηση των επί μέρους κριτηρίων βάσει των τεχνικών προσφορών των 2 υποψηφίων οι οποίοι υπέβαλαν προσφορές.

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

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

$$U = 50\%K1 + 10\%*K2 + 12\%*K3 + 6\%*K4 + 5\%*K5 + 10\%*K6 + 2\%*K7 + 2\%*K8 + 3\%*K9$$

U = Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς K1 = Έκπτωση % επί του Προϋπολογισμού Δημοπράτησης

K2 = Βαθμολογία Σχεδιασμού επί μέρους έργων

K3 = Βαθμολογία Δυναμικότητας γραμμής επεξεργασίας

K4 = Βαθμολογία Αποδόσεων βασικού εξοπλισμού

K5 = Βαθμολογία Εγγύησης χρόνου ζωής βασικού εξοπλισμού

K6 = Εγγυημένο ποσοστό Υπολείμματος, ανακύκλωσης και εκτροπής βιοαποδομησίμων αποβλήτων

K7 = Βαθμολογία Οργανογράμματος και Σχεδίου λειτουργίας έργου

K8 = Βαθμολογία Χρονικού Προγραμματισμού και χρόνου παράδοσης μονάδας

K9 = Βαθμολογία Ομάδας έργου κατασκευής.

Όπου η βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς ορίζεται ως

$$T = 10\%*K2 + 12\%*K3 + 6\%*K4 + 5\%*K5 + 10\%*K6 + 2\%*K7 + 2\%*K8 + 3\%*K9$$

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ1	ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ	50%
ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΩΝ	10%
K2.1	Σχεδιασμός, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερομένων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Μηχανικής διαλογής.	30%

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K2.2	Βελτιστοποίηση Σχεδιασμού με πρόταση για ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερόμενων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Κρουατοποίησης	15%
K2.3	Βελτιστοποίηση Σχεδιασμού με πρόταση για ευελιξία, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερόμενων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Ραφιναρίας.	20%
K2.4	Σχεδιασμός και λειτουργικότητα προσφερόμενων επί μέρους μονάδων και εξοπλισμού συστήματος αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και συλλογής και επεξεργασίας αερίων ρύπων.	20%
K2.5	Σχεδιασμός, και λειτουργικότητα προσφερόμενων επί μέρους έργων υποδομής (κτίρια,, υπόστεγα, οδοποιίας, πυρόσβεση, αποχέτευση, ΗΜ δίκτυα κ.α.).	15%
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ3</b>	<b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>12%</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ4</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>6%</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ5</b>	<b>ΕΓΓΥΗΖΗ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>5%</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ6</b>	<b>ΕΓΓΥΗΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</b>	<b>10%</b>
K6.1	Εγγυημένο ποσοστά υπολείμματος.	50%
K6.2	Εγγυημένο ποσοστά ανακύκλωσης.	30%
K6.3	Εγγυημένο ποσοστά εκτροπής βιοαποδομησίμων αποβλήτων.	20%
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ7</b>	<b>ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>2%</b>
K7.1	Επάρκεια οργανογράμματος και ομάδας λειτουργίας για την κάλυψη του αντικειμένου λειτουργίας συμπεριλαμβανομένου τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων, με βάση την κατανομή καθηκόντων το χρόνο και το διάστημα εκτέλεσης τους και την εμπειρία.	25%
K7.2	Ανάλυση παρεχομένων υπηρεσιών με σχέδιο διάθεσης παραγομένων προϊόντων ανακύκλωσης και σχέδιο προμήθειας σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά.	25%
K7.3	Επιπλέον εξοπλισμός λειτουργίας που θα διατεθεί από τον ανάδοχο .	25%
K7.4	Σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης με σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και σχέδιο συμμόρφωσης σε	25%
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ8</b>	<b>ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	<b>2%</b>
K8.1	Αλληλουχία και χρονικό διάστημα εκτέλεσης επί μέρους δραστηριοτήτων έργου .	30%
K8.2	Κατανομή, επάρκεια και καταλληλότητα πόρων και μέσων που θα διατεθούν για την υλοποίηση εντός του χρονοδιαγράμματος .	20%
K8.3	Μέθοδος κατασκευής επί μέρους μονάδων και υποδομών.	20%
K8.4	Χρονικό σημείο έναρξης και περιγραφή υλοποίησης της τρίμηνης δοκιμαστικής λειτουργίας και της κανονικής λειτουργίας διάρκειας 16 μηνών με σταδιακή φόρτιση και επεξεργασία αποτιθεμένων δεματίων και τακτικού φορτίου.	30%
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ9</b>	<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>3%</b>



	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K9.1	Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό - Έτη Εμπειρίας	30%
K9.2	Διπλωματούχο Μηχανολόγο - Έτη Εμπειρίας	30%
K9.3	Διπλωματούχο Χημικό Μηχανικό - Έτη Εμπειρίας	30%
K9.4	Βαθμός αποτελεσματικότητας όπως προκύπτει από το προτεινόμενο οργανόγραμμα, βαθμός συνοχής ομάδας με βάση προηγούμενες συνεργασίες των στελεχών της ομάδας	10%

Ο τρόπος βαθμολόγησης της Οικονομικής και Τεχνικής Προσφοράς και τα επιμέρους κριτήρια και υποκριτήρια, καθώς και η στάθμισή τους δίνονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης.

Η **τεχνική προσφορά** που δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ή την ελάχιστη επιμέρους βαθμολογία των κριτηρίων του άρθρου 14.2 **απορρίπτεται και ο προσφέρων αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας.**

Ακολούθως, η Επιτροπή προχώρησε στην αξιολόγηση των προσφορών για τα κριτήρια K2 έως K9, σύμφωνα με τη διακήρυξη.

Η βαθμολόγηση του κριτηρίου K1 («Έκπτωση % επί του εκτιμώμενου Κόστους Κύκλου Ζωής») θα πραγματοποιηθεί μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών των υποψήφιων οικονομικών φορέων.

## **ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2: Σχεδιασμός επί μέρους έργων**

**K2.1: Σχεδιασμός, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερόμενων επιμέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Μηχανικής διαλογής.**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει δυναμικότητα επεξεργασίας για πράσινο/γκρι και μπλε/κίτρινο κάδο που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης. Επίσης, προσφέρει ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και λειτουργικές επιμέρους μονάδες. Όμως προσφέρει μικρότερο περιστροφικό κόσκινο, και δεν προσφέρει επιπλέον διαχωριστές ανακυκλώσιμων υλικών και αλουμινοδιαχωριστή, έναντι του ανταγωνισμού.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **80 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει δυναμικότητα επεξεργασίας για πράσινο/γκρι και μπλε/κίτρινο κάδο που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης. Επίσης, προσφέρει ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και λειτουργικές επιμέρους μονάδες

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

**K2.2: Σχεδιασμός, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερόμενων επιμέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Κομποστοποίησης**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει δυναμικότητα προ-επεξεργασίας για προδιαλεγμένα οργανικά και πράσινα απόβλητα που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης. Επίσης, προσφέρει δυναμικότητα ωρίμανσης που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης καθώς και ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και λειτουργικές επιμέρους μονάδες

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ», σύμφωνα με την παραπάνω ανάλυση, προκύπτει ότι έχει εσφαλμένα υπολογίσει μειωμένους κύκλους λειτουργίας και επομένως αερισμού της μονάδας κομποστοποίησης. Η διευκρίνιση που ζητήθηκε από την Ε.Δ και προσέφερε ο διαγωνιζόμενος κρίθηκε ανεπαρκής. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος <sup>ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ</sup> «~~ΗΛΕΚΤΩΡ~~ ΑΕ» λαμβάνει **40 βαθμούς**, κάτω του ορίου των 50 βαθμών που κρίνεται απαραίτητο από τα τεύχη δημοπράτησης.

### **Κ2.3: Σχεδιασμός, ευελιξία σε διακυμάνσεις φορτίου και ποιότητας φορτίου, δυναμικότητα και λειτουργικότητα προσφερόμενων επιμέρους μονάδων και εξοπλισμού Μονάδας Ραφιναρίας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης, με δυναμικότητα 6 t/h, έναντι 10 t/h του ανταγωνισμού. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **80 βαθμούς**.

### **Κ2.4: Σχεδιασμός και λειτουργικότητα προσφερόμενων επιμέρους μονάδων και εξοπλισμού συστήματος αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και συλλογής και επεξεργασίας αερίων ρύπων**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

- Σύμφωνα με τον πίνακα ενεργειακής κατανάλωσης του TE7 της τεχνικής του προσφοράς και όπως καθόρισε και διευκρίνισε η υπηρεσία, (διευκρίνιση 4, έγγραφο διαγωνιζόμενου με αρ. πρωτ. ΗΕΛ 20191220-107762), προσφέρει χωριστό ανεμιστήρα για το χώρο της υποδοχής δυναμικότητας 15.000 m<sup>3</sup>/h, ο οποίος λειτουργεί ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της μονάδας μηχανικής επεξεργασίας, 24 ώρες/ημέρα και 365 ημέρες/έτος, δηλ. 8.760 ώρες/έτος.
- Προσφέρει χωριστό ανεμιστήρα για το χώρο μηχανικής επεξεργασίας δυναμικότητας 25.000 m<sup>3</sup>/h, ο οποίος λειτουργεί όσες ώρες λειτουργεί και η μονάδα μηχανικής επεξεργασίας. Δεδομένου ότι στα ΤΔ προβλεπόταν η εγκατάσταση ενός κοινού ανεμιστήρα 40.000 m<sup>3</sup>/h για τους χώρους μηχανικής επεξεργασίας και υποδοχής, ο διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» καλύπτει την απαίτηση των ΤΔ περί δυναμικότητας του ανεμιστήρα, βελτιώνοντας ωστόσο τον σχεδιασμό του συστήματος απαγωγής αέρα και παρέχοντας μεγαλύτερη ευελιξία στην λειτουργία του, καθώς με τον τρόπο αυτό ανεξαρτητοποιείται η δυνατότητα απόσπησης του χώρου της υποδοχής από το χώρο μηχανικής επεξεργασίας. Κατ' επέκταση ο χώρος της υποδοχής δύναται να αποσμεύεται για όσο χρόνο απαιτείται

ανάλογα με την ύπαρξη εισερχόμενων απορριμμάτων εντός του χώρου και ανεξάρτητα με την λειτουργία του χώρου της μηχανικής επεξεργασίας.

- Προσφέρει επιπλέον των απαιτήσεων στα τεύχη δημοπράτησης για ανοιχτή πλατεία στη 2<sup>η</sup> φάση κομποστοποίησης, ένα υπόστεγο με περιμετρικό τοίχο για αντιανεμική προστασία στη Μονάδα Ωρίμανσης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά αλλά και στην διευκρίνιση αρ.3 της Ε.Δ. όπως αυτή απαντήθηκε από το Διαγωνιζόμενο.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει εξοπλισμό που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Όμως προσφέρει εσφαλμένο (μικρότερο) υπολογισμό των ωρών λειτουργίας των κελίων κομποστοποίησης. Επίσης, και έπειτα από τη διευκρίνιση αρ. 3 της Ε.Δ. για τη Μονάδα Ωρίμανσης, ο Διαγωνιζόμενος καλύπτει τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης με διαμορφωμένο χώρο σε ανοιχτή πλατεία, με -αναλώσιμες- ειδικές μεμβράνες επί των σειραδίων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει εξοπλισμό που καλύπτει τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης, μικρότερης όμως ικανότητας έναντι των ανταγωνιστικών προσφορών. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **90 βαθμούς**.

**Κ2.5: Σχεδιασμός και λειτουργικότητα προσφερόμενων επιμέρους έργων υποδομής (κτίρια, υπόστεγα, οδοποιία, πυρόσβεση, αποχέτευση, ΗΜ δίκτυα κ.α.)**

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει το ανώτερο επίπεδο σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Συνεπώς, η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο 2, προκύπτει ως εξής:

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΩΝ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 10%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	Κ2.1	Σχεδιασμός Μονάδας Προεπεξεργ.	30%	80	100
2	Κ2.2	Σχεδιασμός Κομποστοποίησης	15%	100	40
3	Κ2.3	Σχεδιασμός Ραφιναρίας	20%	100	80
4	Κ2.4	Αέριοι ρύποι	20%	100	90

5	K2.5	Κτίρια & Υποδομές	15%	100	100
<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2</b>				<b>94</b>	<b>85</b>

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ, Κ2: Σχεδιασμός επιμέρους έργων, προσφορές που θα λάβουν στο σύνολο του Κριτηρίου Κ2 ή έστω σε ένα υποκριτήριο αυτού βαθμό κάτω του 50 απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ο διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» έχει λάβει βαθμό κάτω του 50 σε ένα υποκριτήριο, συνεπώς η τεχνική του προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### **Κριτήριο Κ3: Δυναμικότητα γραμμής επεξεργασίας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει τη μέγιστη δυναμικότητα επεξεργασίας πράσινου/γκρι κάδου (15 t/h) με βάση τα τεύχη δημοπράτησης, τη μέγιστη δυναμικότητα επεξεργασίας μπλε/κίτρινου κάδου (8 t/h) με βάση τα τεύχη δημοπράτησης, δυναμικότητα προ-επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών (24 t/h), δυναμικότητα προ-επεξεργασίας πράσινων αποβλήτων (6 t/h), καλύπτει τη δυναμικότητα βιολογικής επεξεργασίας πράσινου/γκρι κάδου και προδιαλεγμένων οργανικών και κατά την περίοδο αιχμής, δυναμικότητα ραφιναρίας 10 t/h για πράσινο/γκρι κάδο και για προδιαλεγμένα οργανικά, σύμφωνα με τις βεβαιώσεις δυναμικότητας και απόδοσης διαχωρισμού μηχανημάτων από τους αντίστοιχους κατασκευαστές καθώς και ισοζύγια μάζας σε συμφωνία με τις βεβαιώσεις των κατασκευαστών των μηχανημάτων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει τη μέγιστη δυναμικότητα στα επιμέρους τμήματα επεξεργασίας και παρέχει τις σχετικές βεβαιώσεις δυναμικότητας και απόδοσης διαχωρισμού των μηχανημάτων. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει ομοίως γραμμή προεπεξεργασίας με δυναμικότητα 15 τόνους/ώρα για τα σύμμεικτα και 8 τόνους την ώρα για τα υλικά μπλε/κίτρινου κάδου και τμήμα κομποστοποίησης με δυναμικότητα 17.000 τόνους/έτος (σύμφωνα με δήλωση του διαγωνιζομένου), λαμβάνοντας υπόψη την εποχιακή διακύμανση.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει τη μέγιστη δυναμικότητα στα επιμέρους τμήματα επεξεργασίας. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ», λαμβάνει το μέγιστο βαθμό, **100 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3 - ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 6%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	K3	Δυναμικότητα μονάδας	100%	100	100
<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3</b>				<b>100</b>	<b>100</b>

### **Κριτήριο Κ4: Αποδόσεις βασικού εξοπλισμού μονάδας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει «μέση απόδοση» 23,43 kWh/tn, συμπεριλαμβανομένης της προσαύξησης 5% βάσει Διακήρυξης, σύμφωνα με τις αποδόσεις ηλεκτρικής κατανάλωσης και τις σχετικές βεβαιώσεις των κατασκευαστών των μηχανημάτων.

Επίσης, παρείχε επαρκείς απαντήσεις στο ερώτημα 2 της Ε.Δ. (έγγραφο απαντήσεων διαγωνιζόμενου με αρ. πρωτ. ΗΕΛ 20191220-107762 στο έγγραφο Επιτροπής διαγωνισμού με ημερομηνία 11-12-2019 για παροχή διευκρινίσεων).

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τη βέλτιστη «μέση απόδοση» βασικού εξοπλισμού. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει «μέση απόδοση» 26,60 kWh/tn στο TE7 της τεχνικής προσφοράς. Η τιμή αυτή προκύπτει εσφαλμένη και έπειτα από τη διευκρίνιση που ζήτησε η Ε.Δ. με το από 11-12-2019 έγγραφό της.

Ειδικότερα:

(1) ο Πίνακας του TE7 λαμβάνει στοιχεία από προηγούμενους πίνακες ενεργειακών καταναλώσεων στο TE7, εκ των οποίων οι πίνακες που αφορούν στις ενεργειακές καταναλώσεις της Μονάδας Ραφιναρίας παρουσιάζουν εσφαλμένα αθροίσματα. Συγκεκριμένα ο πίνακας στη σελ. 11 του TE7 εμφανίζει συνολικά 4.191 kWh ετησίως για το ραφινάρισμα του κομποστ από οργανικά γκρι – πράσινου κάδου αντί για 45.211,95 kWh ετησίως που δίνει η σωστή άθροιση για τις καταναλώσεις της ραφιναρίας για οργανικά γκρι – πράσινου κάδου και 2.463 kWh ετησίως για το ραφινάρισμα του κομποστ από οργανικά καφέ κάδου αντί για 29.909,25 kWh ετησίως που προσδιορίζονται στις καταναλώσεις της ραφιναρίας για οργανικά καφέ κάδου (Σελ. 13 Τεύχους TE7).

(2) Λαμβάνοντας υπ' όψη και τις απαιτούμενες για επαρκή κομποστοποίηση σημαντικά μεγαλύτερες καταναλώσεις για τους αεριστήρες κομποστοποίησης (18.132 ώρες ετησίως x 5,625 kW = 101.992 kWh ετησίως αντί για 40.122 kWh για γκρι/πράσινο κάδο που εμφανίζει ο πίν. στη σελ. 9 του TE7 και 9.890 ώρες ετησίως x 5,625 kW = 55.632 kWh ετησίως αντί για 30.093 kWh για καφέ κάδο που εμφανίζει ο πίν. στη σελ. 10 του TE7, δηλ. συνολικά 157.624 kWh ετησίως αντί για 70.215 kWh που προσφέρει) για να κομποστοποιούνται οι 17.000 τόνοι ετησίως, η συνολική κατανάλωση προκύπτει ίση με 953.829 kWh ετησίως αντί για 797.953 kWh ετησίως που αναφέρει.

Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **50 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4 - ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 6%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	K4	Αποδόσεις βασικού εξοπλισμού βάσει "μέσης απόδοσης" 1ος -> 100, 2ος ->50	100%	100	50
		<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4</b>		<b>100</b>	<b>50</b>

#### **Κριτήριο K5: Εγγύηση χρόνου ζωής βασικού εξοπλισμού**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

- Προσφέρει εγγύηση χρόνου ζωής 2 έτη για το σύνολο του εξοπλισμού.
- Παρέχει τις σχετικές βεβαιώσεις των κατασκευαστών των μηχανημάτων.



- Παρείχε ικανοποιητικές απαντήσεις στο ερώτημα 2 της υπηρεσίας (έγγραφο απαντήσεων διαγωνιζόμενου με αρ. πρωτ. ΗΕΛ 20191220-107762 στο έγγραφο Επιτροπής διαγωνισμού με ημερομηνία 11-12-2019 για παροχή διευκρινίσεων).

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και καλύπτει τον ελάχιστον χρόνο εγγύησης βασικού εξοπλισμού, όμως ο αριθμός της εγγύησης του χρόνου ζωής είναι μικρότερος του ανταγωνισμού. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **50 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

- Προσφέρει εγγύηση χρόνου ζωής 5 έτη για το σύνολο του εξοπλισμού.
- Παρέχει τις σχετικές βεβαιώσεις των κατασκευαστών των μηχανημάτων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και καλύπτει τον ελάχιστον χρόνο εγγύησης βασικού εξοπλισμού. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 5 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 5%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	K5	Εγγυήσεις εξοπλισμού	100%	50	100
		<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5</b>		<b>50</b>	<b>100</b>

#### Κριτήριο Κ6: Εγγυημένο ποσοστό υπολείμματος, ανακύκλωσης και εκτροπής ΒΑΑ (επίτευξη στόχων)

##### **Κ6.1: Εγγυημένο ποσοστό υπολείμματος**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει εγγυημένο ποσοστό υπολείμματος 30,87%, το οποίο καλύπτει το ελάχιστο εκ της Διακήρυξης, ήτοι 31%.

Παρέχει βεβαιωμένες αποδόσεις διαχωρισμού από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού για τις αποδόσεις που λαμβάνει υπόψη στα ισοζύγια μάζας από τις οποίες προκύπτει το ποσοστό υπολείμματος

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το ελάχιστο ποσοστό υπολείμματος σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει εγγυημένο ποσοστό υπολείμματος 30,95%, το οποίο καλύπτει το ελάχιστο εκ της Διακήρυξης, ήτοι 31%, σύμφωνα με δήλωσή του περί αποδόσεων μηχανημάτων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» προσφέρει το ελάχιστο ποσοστό υπολείμματος σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

### **Κ6.2: Εγγυημένο ποσοστό ανακύκλωσης**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει αρχικά εγγυημένο ποσοστό ανακύκλωσης 10,18% επί του συνόλου των 22.000 τόνων/έτος Πράσινου/γκρι κάδου και των 2.000 τόνων/έτος Μπλε/κίτρινου κάδου, το οποίο υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό ποσοστό ανακύκλωσης 10% εκ της Διακήρυξης.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το μέγιστο ποσοστό ανάκτησης σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει αρχικά εγγυημένο ποσοστό ανακύκλωσης 23,61% επί του συνόλου των 22.000 τόνων/έτος Πράσινου/γκρι κάδου και των 2.000 τόνων/έτος Μπλε/κίτρινου κάδου, το οποίο υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό ποσοστό ανακύκλωσης 10% εκ της Διακήρυξης. Όμως, έπειτα από το έγγραφο διευκρινίσεων που ζήτησε η Ε.Δ. ο διαγωνιζόμενος διορθώνει τους υπολογισμούς και αυτό τελικά προκύπτει 19,90%, με σημαντική απόκλιση από την αρχική τιμή, αλλά και το μέγιστο επιτρεπτό ποσοστό ανακύκλωσης.

Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **80 βαθμούς**.

### **Κ6.3: Εγγυημένο ποσοστό εκτροπής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει εγγυημένο ποσοστό εκτροπής βιοαποδομήσιμων υλικών 81.57%, ποσοστό μεγαλύτερο από το μέγιστο εκ της Διακήρυξης, ήτοι 65% .

Παρέχει βεβαιωμένες αποδόσεις διαχωρισμού από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού για τις αποδόσεις που λαμβάνει υπόψη στα ισοζύγια μάζας από τις οποίες προκύπτει το ποσοστό υπολείμματος

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» προσφέρει το μέγιστο ποσοστό εκτροπής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων σε σχέση με τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει αρχικά ποσοστό εκτροπής ΒΑΑ 80,71%, ποσοστό μεγαλύτερο από το μέγιστο εκ της Διακήρυξης, ήτοι 65%. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 6 - ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΩΝ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 10%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	Κ6.1	Εγγυημένο ποσοστό υπολείμματος (31%-36%)	50%	100	100
2	Κ6.2	Εγγυημένο ποσοστό ανακύκλωσης (6%-10%)	30%	100	80
3	Κ6.3	Επιτρεπτά ποσοστά εκτροπής ΒΑΑ (50%-65%)	20%	100	100
		<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 6</b>		<b>100</b>	<b>94</b>

## **Κριτήριο K7: Οργανόγραμμα και σχέδιο λειτουργίας έργου**

**K7.1: Επάρκεια οργανογράμματος και ομάδας λειτουργίας για την κάλυψη του αντικείμενου λειτουργίας συμπεριλαμβανομένου τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων, με βάση την κατανομή καθηκόντων το χρόνο και το διάστημα εκτέλεσης τους και την εμπειρία**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Παρέχει προτεινόμενη ομάδα λειτουργίας η οποία καλύπτει το αντικείμενο λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένου τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων, με βάση την κατανομή καθηκόντων, το χρόνο και το διάστημα εκτέλεσης τους.

Παρέχει προτεινόμενη ομάδα λειτουργίας η οποία περιλαμβάνει τρεις μηχανικούς: Χημικό Μηχανικό, Μηχανολόγο Μηχανικό, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό καθώς και Αναπληρωτές αυτών. Οι μηχανικοί διαθέτουν πολυετή εμπειρία σε λειτουργία μονάδων μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας απορριμμάτων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει οργανόγραμμα με ομάδα λειτουργίας που καλύπτει το αντικείμενο λειτουργίας τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Παρέχει προτεινόμενη ομάδα λειτουργίας η οποία καλύπτει το αντικείμενο λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένου τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων, με βάση την κατανομή καθηκόντων, το χρόνο και το διάστημα εκτέλεσης τους.

Παρέχει προτεινόμενη ομάδα λειτουργίας η οποία περιλαμβάνει τρεις μηχανικούς: Χημικό Μηχανικό, Μηχανολόγο Μηχανικό, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό. Οι μηχανικοί διαθέτουν πολυετή εμπειρία σε λειτουργία μονάδων μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας απορριμμάτων.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει οργανόγραμμα με ομάδα λειτουργίας που καλύπτει το αντικείμενο λειτουργίας τακτικού φορτίου και δεματοποιημένων απορριμμάτων. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

**K7.2: Ανάλυση παρεχόμενων υπηρεσιών με σχέδιο διάθεσης παραγομένων προϊόντων ανακύκλωσης και σχέδιο προμήθειας σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα περιεχόμενα όπως αυτά αναλύονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης και τον Κανονισμό.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο σχέδιο διάθεσης παραγομένων προϊόντων ανακύκλωσης και προμήθειας σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα περιεχόμενα όπως αυτά αναλύονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης και τον Κανονισμό .





Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο σχέδιο διάθεσης παραγόμενων προϊόντων ανακύκλωσης και προμήθειας σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

#### **K7.3: Επιπλέον εξοπλισμός λειτουργίας που θα διατεθεί από τον ανάδοχο**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει επιπλέον: φορτηγό – hook lift, πρέσσα ανακυκλωσίμων, Container, φορτωτή ελαστικοφόρο, περονοφόρο και ψαλιδωτή πλατφόρμα

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει επιπλέον εξοπλισμό λειτουργίας. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει επιπλέον: ελαστικοφόρο φορτωτή, φορτηγό όχημα και μεμβράνη κάλυψης σωρών ωρίμανσης, αλουμινοδιαχωριστή, μεγαλύτερο περιστροφικό κόσκινο έναντι του ανταγωνισμού.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει επιπλέον εξοπλισμό λειτουργίας. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

#### **K7.4: Σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης με σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα περιεχόμενα του ΤΕ10 όπως αυτά αναλύονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης και τον Κανονισμό Μελετών. Στο σχέδιο συμμόρφωσης με τυχόν αποκλίσεις περιβαλλοντικών όρων περιλαμβάνονται συγκεκριμένα μέτρα για την αντιμετώπιση των τυχόν αποκλίσεων

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης με σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα περιεχόμενα του ΤΕ10 όπως αυτά αναλύονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης και τον Κανονισμό Μελετών. Στο σχέδιο συμμόρφωσης με τυχόν αποκλίσεις περιβαλλοντικών όρων περιλαμβάνονται συγκεκριμένα μέτρα για την αντιμετώπιση των τυχόν αποκλίσεων

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο σχέδιο περιβαλλοντικής παρακολούθησης με σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 7 - ΟΡΓΑΝ/ΜΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 2%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
-----	-----	-----------------------	-------------------	---------	-----------

1	K7.1	Επαρκ. Οργ. Λειτουργ. με κατανομή καθηκ. Χρον. Διάστημ. Εκτέλεσης	25%	100	100
2	K7.2	Ανάλυση παρεχ. υπηρ. Με σχέδιο διάθ. Παραγ. Προϊόντων ανακύκλωσης	25%	100	100
3	K7.3	Επιπλέον εξοπλισμός λειτουργίας	25%	100	100
4	K7.4	Σχ. Περιβ. Παρακολουθ. Με αντιμ. Εκτάκτων αναγκών & σχεδ. Συμμόρφωσης	25%	100	100
<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 7</b>				<b>100</b>	<b>100</b>

### Κριτήριο Κ8: Χρονικός προγραμματισμός υλοποίησης και χρόνος παράδοσης

#### **Κ8.1: Αλληλουχία, έναρξη και Χρονικό διάστημα εκτέλεσης επιμέρους δραστηριοτήτων έργου**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τα βέλτιστα ως προς την αλληλουχία, την έναρξη και το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των δραστηριοτήτων του έργου (15 μήνες), καθώς και το τέλος της δοκιμαστικής περιόδου. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τα ικανοποιητική ανάλυση ως προς την αλληλουχία, την έναρξη και το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των δραστηριοτήτων του έργου (16 μήνες), καθώς και τέλος της δοκιμαστικής περιόδου. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **80 βαθμούς**.

#### **Κ8.2: Κατανομή, επάρκεια και καταλληλότητα πόρων και μέσων που θα διατεθούν για την υλοποίηση εντός του χρονοδιαγράμματος**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Προσφέρει τα προβλεπόμενα από τα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τα βέλτιστα ως προς την κατανομή, επάρκεια και καταλληλότητα πόρων και μέσων για την υλοποίηση εντός του χρονοδιαγράμματος. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.



Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Προσφέρει τα προβλεπόμενα από τα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει -μερικώς ικανοποιητικά- τα στοιχεία ως προς την κατανομή, επάρκεια και καταλληλότητα πόρων και μέσων για την υλοποίηση εντός του χρονοδιαγράμματος, καθώς κάποια στοιχεία που ζητούνται (πίνακας ΠΕΦΟΠΕ, ιστόγραμμα απασχόλησης μέσω παραγωγής) δεν παρέχονται με πλήρη στοιχεία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **80 βαθμούς**.

### **K8.3: Μέθοδος κατασκευής επιμέρους μονάδων και υποδομών**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τη βέλτιστη μέθοδο κατασκευής επιμέρους μονάδων και υποδομών. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει τη βέλτιστη μέθοδο κατασκευής επιμέρους μονάδων και υποδομών. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

### **K8.4: Χρονικό σημείο έναρξης και περιγραφή υλοποίησης της τρίμηνης δοκιμαστικής λειτουργίας και της κανονικής λειτουργίας διάρκειας 16 μηνών με σταδιακή φόρτιση και επεξεργασία αποτιθεμένων δεματίων και τακτικού φορτίου**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο πρόγραμμα δοκιμαστικής και κανονικής λειτουργίας αποτιθεμένων δεματίων και τακτικού φορτίου. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει το βέλτιστο πρόγραμμα δοκιμαστικής και κανονικής λειτουργίας αποτιθεμένων δεματίων και τακτικού φορτίου. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 8 - ΧΡΟΝ.ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 2%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	K8.1	Αλληλουχία, έναρξη και Χρονικό Διάστημα εκτέλεσης επί μέρους δρασ.	30%	100	80
2	K8.2	Κατανομή, επάρκεια και μέσων	20%	100	80
3	K8.3	Μέθοδος κατασκευής επί μέρους μονάδων κ υποδομών	20%	100	100

4	K8.4	Χρονικό σημείο έναρξης κ περιγραφή υλοποίησης της 3μηνης δοκιμαστικής λειτουργίας κ κανονικής 16μηνης	30%	100	100
<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 8</b>				<b>100</b>	<b>90</b>

### **Κριτήριο K9: Ομάδα έργου κατασκευής**

#### **Υποκριτήριο K9.1 Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό - Έτη Εμπειρίας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή σε αντίστοιχο έργο και πολυετή εμπειρία πλέον της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό με πολυετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή σε αντίστοιχο έργο και πολυετή εμπειρία πλέον της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό με πολυετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

#### **Υποκριτήριο K9.2 Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό - Έτη Εμπειρίας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή σε αντίστοιχο έργο και πολυετή εμπειρία πλέον της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό με πολυετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή σε αντίστοιχο έργο και πολυετή εμπειρία πλέον της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό με πολυετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

#### **Υποκριτήριο K9.3 Διπλωματούχο Χημικό Μηχανικό - Έτη Εμπειρίας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή και λειτουργία σε αντίστοιχο έργο και πολυετή εμπειρία πλέον της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις

Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Χημικό Μηχανικό με πολυετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Η διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός διαθέτει την απαιτούμενη ειδική εργασιακή εμπειρία σε κατασκευή και λειτουργία σε αντίστοιχο έργο και 9ετή εμπειρία όσο δηλαδή το όριο της ελάχιστης απαίτησης εμπειρίας (9 έτη, σύμφωνα το άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, εδάφιο γ). Παρέχονται οι απαιτούμενες βεβαιώσεις

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και διαθέτει Διπλωματούχο Χημικό Μηχανικό με 9ετή εμπειρία. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **50 βαθμούς**.

#### **Υποκριτήριο K9.4 Βαθμός αποτελεσματικότητας όπως προκύπτει από το προτεινόμενο οργανόγραμμα, βαθμός συνοχής ομάδας με βάση προηγούμενες συνεργασίες των στελεχών της ομάδας**

Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ»:

Ο βαθμός αποτελεσματικότητας όπως προκύπτει από το προτεινόμενο οργανόγραμμα κρίνεται πολύ καλός.

Ο βαθμός συνοχής ομάδας με βάση τις προηγούμενες συνεργασίες των στελεχών της ομάδας κρίνεται πολύ καλός καθώς οι προτεινόμενοι 4 μηχανικοί έχουν συνεργαστεί ξανά σε τουλάχιστον 1 έργο. Πολύ καλός κρίνεται επίσης ο βαθμός συνοχής τους βάσει προηγούμενης συνεργασίας τους με τη διαγωνιζόμενη εταιρεία ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ (σύμφωνα με το ΤΕ9 του Παραρτήματος ΙΙ Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς).

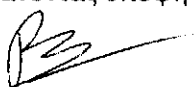
Ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει αποτελεσματικό οργανόγραμμα με μεγάλο βαθμό συνοχής της προτεινόμενης ομάδας. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΗΛΕΚΤΩΡ ΑΕ» λαμβάνει **100 βαθμούς**.

Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ»:

Ο βαθμός αποτελεσματικότητας όπως προκύπτει από το προτεινόμενο οργανόγραμμα κρίνεται ικανοποιητικός.

Ο βαθμός συνοχής ομάδας με βάση τις προηγούμενες συνεργασίες των στελεχών της ομάδας κρίνεται μέτριος καθώς οι προτεινόμενοι 4 μηχανικοί δεν έχουν συνεργαστεί ξανά σε κοινό έργο. Τα 2 μέλη της ομάδας, είναι με Δάνεια Εμπειρία στην εταιρία του διαγωνιζόμενου.

Ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν τα τεύχη δημοπράτησης και προσφέρει ικανοποιητικό οργανόγραμμα με μέτριο βαθμό συνοχής της προτεινόμενης ομάδας. Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, ο Διαγωνιζόμενος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ» λαμβάνει **75 βαθμούς**.



A/A	αρθ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 9 - ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑΣΚ.	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ 3%	ΗΛΕΚΤΩΡ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ
1	K9.1	Διπλ.Πολ Μηχ - Έτη Εμπειρίας >12 +10β/ετος ->17	30%	100	100
2	K9.2	Διπλ.Μηχ Μηχ - Ετη Εμπειρίας >9 +10β/ετος ->14	30%	100	100
3	K9.3	Διπλ.Χημ.Μηχ - Έτη Εμπειρίας >9 +10β/ετος ->14	30%	100	50
4	K9.4	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Οργαν. & Συνοχή & Προηγ.Εργα	10%	100	75
		<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 9</b>		<b>100</b>	<b>82.5</b>

Κατόπιν των ανωτέρω η επιτροπή διαγωνισμού εισηγείται την απόρριψη των οικονομικών φορέων «~~ΤΡΕΙΣ~~ ΤΡΕΙΣ ΕΠΕ» και «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.» από την συνέχεια της διαδικασίας ήτοι την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και συγκεντρωτική βαθμολόγηση των κριτηρίων Κ1-Κ9. Επίσης, εισηγείται την πρόκριση στην επόμενη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας αξιολόγησης, τον οικονομικό φορέα «ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.»

Αφού δόθηκε ξανά η πλήρης πρόσβαση στους χειριστές διαγωνισμού της Αναθέτουσας Αρχής, μέσω σχετικής επιλογής του περιβάλλοντος του προέδρου της επιτροπής του υποσυστήματος, διαβιβάστηκε το παρόν Πρακτικό (υπό μορφή ηλεκτρονικού αρχείου) ως "Εσωτερικό", για τη διαδικασία της έγκρισης από την Αναθέτουσα Αρχή.

Λευκάδα, 5 Μαρτίου 2020

Τα μέλη της επιτροπής διαγωνισμού

α) Στέφανος Κακλαμάνης

β) Δημήτριος Ζαβιτσάνος

γ) Θεόδωρος Μανωλίτσας

δ) Μαρία Αρβανίτη

ε) Αθανάσιος Περδικάρης

στ) Δημήτριος Φατούρος

ζ) Βασίλειος Παπαλαμπίδης

---