



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων

Ηράκλειο, 21 Ιουνίου 2022
Αρ. πρωτ.: 180573
Σχετ. : 190556/30-06-2021

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας : 712 01
Πληροφορίες : Μιχελινάκη Άννα
Τηλέφωνα : 2813400228
e-mail : tyso@crete.gov.gr

ΠΡΟΣ: - Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Κ.
- Συντονίστρια Αποκεντρωμένης
Διοίκησης Κρήτης

ΚΟΙΝ: - Δ/ση Σχεδιασμού & Περιφερειακού
Προγράμματος Ανάπτυξης Π.Κ.

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθ. **729/2022** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **729/2022** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**πρακτικό Ν° 15/15-06-2022**), που αφορά στην **Αποδοχή καταλληλότητας του χρώματος διαγράμμισης οδών** της αρ. 242917/17-8-2021 σύμβασης προμήθειας με τίτλο **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ"**.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Νίκη Βαρδιάμπαση

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αντιπεριφερειάρχη Τεχνικών Έργων Π.Κ.
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο15/15-06-2022
Αριθμός Απόφασης: 729/2022**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τετάρτη 15 Ιουνίου 2022** και ώρα **11:00** συνήλθε σε συνεδρίαση **δια ζώσης η Οικονομική Επιτροπή** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **168885/09-06-2022** Πρόσκληση του Προέδρου της, σύμφωνα με την οικ. 30819 (ΦΕΚ 2676/31-05-2022 τ. Β΄) ΚΥΑ με θέμα: «Έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 στο σύνολο της επικράτειας από την Τετάρτη 01 Ιουνίου 2022 και ώρα 06:00 έως και την Τετάρτη 15 Ιουνίου 2022 και ώρα 06:00».

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, συμμετείχαν:

| | | | |
|----------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | Λιονή Μαρία | Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου | Αντιπρόεδρος επιτροπής |
| 2 | Ανδρουλάκης Ιωάννης | Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Λασιθίου | τακτικό μέλος |
| 3 | Σκουλάς Νικόλαος | Περιφερειακός Σύμβουλος | τακτικό μέλος |
| 4 | Χουδετσανάκη-Γιακουμάκη Ειρήνη | » » | τακτικό μέλος |
| 5 | Κώτσογλου Κυριάκος | » » | τακτικό μέλος |
| 6 | Κοπάσης Ελευθέριος | » » | τακτικό μέλος |
| 7 | Χρονάκης Νικόλαος | » » | τακτικό μέλος |
| 8 | Μανουσάκης Νικόλαος | » » | τακτικό μέλος |

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζαν** ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Αρναουτάκης Σταύρος Περιφερειάρχης Κρήτης, καθώς και οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Παρασύρης Ιωάννης και Καμπουράκης Λάμπρος τακτικά μέλη της Επιτροπής.

Στην **συνεδρίαση συμμετείχαν ακόμα οι κ.κ.** Ραππάκης Νικόλαος Εκτελεστικός Γραμματέας ΠΚ, Ραππάκη Μαρία προϊσταμένη Γενικής Δ/σης Εσωτερικής Λειτουργίας ΠΚ, Δοξάκη Ελένη προϊσταμένη Γενικής Δ/σης Υποδομών ΠΚ, Ανδρουλακάκης Εμμανουήλ νομικός σύμβουλος ΠΚ, Ψαρουδάκης Μιχαήλ προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΚ, Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Αλεξάκης Νικόλαος προϊστάμενος Διεύθυνσης Τουρισμού ΠΚ, Βιδάκης Δημήτριος προϊστάμενος Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Ηρακλείου, Λουκαδάκη Μαρία Προϊσταμένη Δ/σης Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ, Μαδούλκα Βασιλική προϊσταμένη Αυτοτελούς Τμήματος Ευρωπαϊκών Διεθνών Θεμάτων και Ανάπτυξης Συνεργασιών ΠΚ, Μυλωνάκης Μιχαήλ προϊστάμενος Τμήματος Προμηθειών Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Σηφομιχελάκης Εμμανουήλ υπάλληλος Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού ΠΚ,

Ρήγα Δέσποινα υπάλληλος στη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι Βαρδιάμπαση Νίκη και Νικάκη Δέσποινα υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

Η προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 11^ο: Αποδοχή ή μη καταλληλότητας του χρώματος διαγράμμισης οδών της αρ. 242917/17-8-2021 σύμβασης προμήθειας με τίτλο "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ".

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

β) του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,

ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),

όπως ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Τη με αριθμ. 02/09-01-2022 σε ορθή επανάληψη απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, που αφορά στην εκλογή μελών της Οικονομικής Επιτροπής για τη δεύτερη περιφερειακή περίοδο έως 31-12-2023.

4. Τη με αριθμ. πρωτ.: 16623/21-01-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον Ορισμό ως μελών της Οικονομικής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου (λήξη θητείας 31-12-2022), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του 175 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει.

5. Τη με αριθμ. πρωτ.: 174175/15-06-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στην τροποποίηση της με αριθμ. πρωτ **16623/21-01-2022** απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον ορισμό ως μέλους της Οικονομικής Επιτροπής τον κ. Ανδρουλάκη Ιωάννη Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου. (λήξη θητείας 15-06-2023).

6. Τη με αριθμ. 1/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου της ΟΕ.

7. Το με αρ. πρωτ. 171293/10-06-2022 έγγραφο της **Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Κ.**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

«Γενικά στοιχεία :

| | |
|--------------|--|
| Έργο | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ |
| Υποέργο(νέο) | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ |

| | |
|---------------------------------|--|
| Είδος διαδικασίας | Συνοπτικός Διαγωνισμός του άρθρου 117 του Ν.4412/16 |
| Κριτήριο κατακύρωσης | Η πλέον συμφέρουσα προσφορά με βάση μόνο την τιμή |
| Περιγραφή είδους | Λευκό ακρυλικό χρώμα οριζόντιας σήμανσης οδών, γυαλινά ανακλαστικά σφαιρίδια διαγράμμισης οδών, κίτρινο χρώμα διαγράμμισης, για τις ανάγκες συντήρησης του Εθνικού Οδικού Δικτύου, αρμοδιότητας της Δ/σης Τεχνικών Έργων - Περιφέρειας Κρήτης. |
| Κατηγορία CPV | CPV: 44811000-8 Χρώμα διαγράμμισης οδών CPV: 34922110-0 Γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια διαγράμμισης οδών |
| Προϋπολογισμός | 74.400,00€ (με Φ.Π.Α.) |
| Κωδικός Προϋπ/μού | Κ.Α 2019ΕΠ50200005 Περιφέρειας Κρήτης |
| Χρηματοδότηση | ΣΑΕΠ 502 |
| Απόφαση έγκρισης χρηματοδότησης | Αρ. πρωτ. 171498/07-08-2020 (ΑΔΑ: 62ΡΛ7ΛΚ-Η58) (ΑΔΑΜ : 20REQ007561904 2020-10-30) |
| Φορέας υλοποίησης | Περιφέρεια Κρήτης |
| Προϊσταμένη Αρχή | Οικονομική Επιτροπή Περιφέρειας Κρήτης Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης |
| Διευθύνουσα Υπηρεσία: | Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης. |
| Αναθέτουσα Αρχή | Περιφέρεια Κρήτης - Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης |
| Ποσό σύμβασης | 74.004,23 € (με Φ.Π.Α.) 59.680,83 € (χωρίς Φ.Π.Α.) |

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- (α) Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- (β) Του Ν.4555/2018(ΦΕΚ 133Α) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-εμβάθυνση της Δημοκρατίας-ενίσχυση της συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»].
- (γ) Του Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242Α) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. 1218/ΦΕΚ 762/Β/26-02-2021 απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
- (δ) Του Ν.4270/2014(ΦΕΚ 143Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- (ε) Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 145 Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- (στ) Της αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508(ΦΕΚ2540Β/2011) «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων».
- (ζ) Την αριθμ. 35130/739 (ΦΕΚ1291Β/2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Αύξηση των χρηματικών ποσών του αρθρ. 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».

2. Το πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Έργων με αρ. πρωτ. **162650/29-07-2020 και ΑΔΑΜ 20REQ007561493 2020-10-30.**

3. Το εγκεκριμένο αίτημα με αρ. πρωτ. **171498/07-08-2020 (ΑΔΑ: 62ΡΛ7ΛΚ-Η58 και ΑΔΑΜ 20REQ007561904 2020-10-30)** απόφαση της Δ/σης Αναπτυξιακού

Προγραμματισμού Περιφέρειας Κρήτης έγκρισης τροποποίησης απόφασης έγκρισης διάθεσης πίστωσης με αρ. πρωτ. 107097/08-05-2019 του έργου με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ», και Κ.Α 2019ΕΠ50200005, αναλυτικά ως εξής: Υποέργο (νέο): «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ» ποσού 74.400,00€ μαζί με ΦΠΑ.

4. Την με αρ. **105/2020 (Πρακτικό Νο 12/17-09-2020)** απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης (**ΑΔΑ: ΩΞΟΖ7ΛΚ-ΔΙΛ**) με την οποία η υπόψη προμήθεια εντάχθηκε στο Σχέδιο Δράσης (ΣΔ) - ΠΚ/ΠΕ έτους 2020.
5. Την αρ. **802/2021 (πρακτικό Νο 14/24-06-2021)** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής [**ΑΔΑ ΨΑΚΜ7ΛΚ-2ΔΑ, ΑΔΑΜ 21ΑWRD009027188**] η οποία εγκρίνει την κατακύρωση ανάθεσης σύμβασης στον προσωρινό ανάδοχο με επωνυμία «ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ», την κατακύρωση 23% επιπλέον ποσοστού από τις αναγραφόμενες στον πίνακα ποσοτήτων υλικών της διακήρυξης σύμφωνα με τα άρθρα 3,4 και 11.3 παρ. δ της διακήρυξης και τα άρθρα 104, 105 του Ν. 4412/2016 και την ανάθεση της σύμβασης στον ανάδοχο με επωνυμία «ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ».
6. Την αρ. πρωτ. **242917/17-08-2021 [ΚΗΜΔΗΣ 21ΣΥΜΝ009082870 2021-08-17, ΑΔΑ ΩΧΧΝ7ΛΚ-ΑΧΕ]** σύμβαση προμήθειας.
7. Το αρ. πρωτ. **305002/13-10-2022 έγγραφο** της Δ.Τ.Ε./Π.Κ. για την παραγγελία προμήθειας της συνολικής ποσότητας των υλικών της σχετικής σύμβασης.
8. Το από **10-01-2022 Πρωτόκολλο** Οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής 33.210 κιλών λευκού χρώματος διαγράμμισης, 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος διαγράμμισης και 12.792 κιλών υαλοσφαιριδίων, το από 03-05-2022 Πρωτόκολλο Οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής 33.210 κιλών λευκού χρώματος διαγράμμισης και το από 06-06-2022 Πρωτόκολλο Οριστικής και ποσοτικής παραλαβής 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος.

Ιστορικό παραλαβής υλικών :

1. Σύμφωνα με το αρ. πρωτ. 367430/20-12-2021 έγγραφο Κ.Ε.Δ.Ε. (Δ23) που αφορά στον εργαστηριακό έλεγχο δείγματος λευκού, κίτρινου χρώματος διαγράμμισης οδών και γυάλινων σφαιριδίων, προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της σύμβασης σε ότι αφορά τα γυάλινα σφαιρίδια ενώ σε ότι αφορά το λευκό και κίτρινο χρώμα διαγράμμισης οδών προέκυψαν αποκλίσεις από τους όρους της σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές και ειδικότερα:
 - Στο λευκό χρώμα υπάρχει απόκλιση ως προς την καλυπτική ικανότητα κατά ΕΛΟΤ EN 1871 που βρέθηκε 93% αντί >95%, στο ιξώδες σε KREBS – UNITS στους 25° C κατά ASTM D562 που βρέθηκε 83 αντί 70-80 Κ.Υ. και στη λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) κατά ASTM D 1210 που βρέθηκε 0 αντί >3
 - Στο κίτρινο χρώμα υπάρχει απόκλιση ως προς την καλυπτική ικανότητα που βρέθηκε 78% αντί >90%, στην λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) που βρέθηκε 1 αντί >3 στην αποθήκευση που βρέθηκε 2 αντί >6 και διαπιστώθηκε σε ότι αφορά την κατάσταση του χρώματος στο δοχείο ότι το δείγμα παρουσιάζει σημαντική κατακάθιση και επανέρχεται δύσκολα με ανάδευση σε ομοιογενή κατάσταση
2. Σύμφωνα με το από 10-01-2022 Πρωτόκολλο Οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής 33.210 κιλών λευκού χρώματος διαγράμμισης, 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος διαγράμμισης και 12.792 κιλών υαλοσφαιριδίων της Επιτροπής παραλαβής, η επιτροπή θεωρεί :
 - α) Σε ότι αφορά το λευκό χρώμα :
 - Ότι η απόκλιση 2% της καλυπτικής ικανότητας δεν έχει σημαντική επίπτωση στο αποτέλεσμα δεδομένου ότι στον εργαστηριακό έλεγχο η εφαρμογή γίνεται με πάχος 300μm ενώ στην πράξη η εφαρμογή γίνεται σε μεγαλύτερο

πάχος. Ειδικότερα από το τεχνικό φυλλάδιο συνιστάται το πάχος εφαρμογής του υγρού υμένα να είναι 450-500μm ενώ στο από 24-12-2021 έγγραφό της η ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε. αναφέρεται σε επιδόσεις διαγράμμισης πάχους μεγαλύτερου των 600μm.

- Ότι η απόκλιση του ιξώδους από το μέγιστο όριο των 80 σε 83 KREBS UNITS μπορεί να επανέλθει στα ζητούμενα από τις τεχνικές προδιαγραφές όρια με την προσθήκη διαλυτικού.
- Ο δείκτης της κλίμακας HEGMAN προσδιορίζει την καλή διασπορά των χρωστικών στο φορέα του χρώματος (το όριο 3 αντιστοιχεί σε μέγεθος κόκκου 65μm). Η τιμή του δείκτη 0 αντιστοιχεί σε κόκκους 100μm, δηλαδή μεγαλύτερους από τους κόκκους του αδρανούς που περιέχει για αντιολισθηρότητα.

Συμπερασματικά προκειμένου το τελικό αποτέλεσμα να είναι ικανοποιητικό θα πρέπει να γίνει αραίωση του υλικού με διαλυτικό και το πάχος διαγράμμισης να είναι μεγαλύτερο από το προτεινόμενο στο τεχνικό φυλλάδιο. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα το υπό προμήθεια χρώμα να εφαρμοστεί σε λιγότερα τετραγωνικά μέτρα.

β) Σε ότι αφορά το κίτρινο χρώμα:

- Ότι η απόκλιση της καλυπτικής ικανότητας είναι 12% και είναι αρκετά μεγάλη
- Η σημαντική κατακάθιση που αναφέρεται στα αποτελέσματα του ελέγχου προσδιορίζει τη δυσκολία ομογενοποίησης του υλικού . Αυτό αποτυπώνεται και στο αποτέλεσμα της αποθήκευσης που υπάρχει μεγάλη διαφορά ανάμεσα στην ευρεθείσα στον εργαστηριακό έλεγχο τιμή από την προβλεπόμενη στην τεχνική προδιαγραφή
- Ο δείκτης της κλίμακας HEGMAN προσδιορίζει την καλή διασπορά των χρωστικών στο φορέα του χρώματος (το όριο 3 αντιστοιχεί σε μέγεθος κόκκου 65μm). Η τιμή του δείκτη 0 αντιστοιχεί σε κόκκους 90μm δηλαδή μεγαλύτερους από τους κόκκους του αδρανούς που περιέχει για αντιολισθηρότητα.

Συμπερασματικά εφόσον σήμερα η εικόνα του χρώματος σε ότι αφορά την ομογενοποίηση δεν είναι καλή δεν μπορεί να διασφαλιστεί ότι θα καταστεί μη εργάσιμο μετά από κάποιους μήνες που θα χρησιμοποιηθεί. Επιπλέον η μεγάλη απόκλιση στην καλυπτική ικανότητα δεν είναι σίγουρο ότι δεν θα έχει επίπτωση στο τελικό αποτέλεσμα ακόμα και σε εφαρμογή διαγράμμισης με μεγαλύτερο πάχος.

Μετά τα προαναφερόμενα η Επιτροπή παραλαβής προέβη 1) Στην οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υάλινων σφαιριδίων, ποσότητας: 12.792 κιλών (κατασκευάστριας εταιρείας SOVITEC S.A.), της παραπάνω σύμβασης από την προμηθεύτρια εταιρεία «ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε.». Τα γυάλινα σφαιρίδια είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1423 όπως προβλέπεται από την 275088/24-11-2020 διακήρυξη σύμφωνα με τον εργαστηριακό έλεγχο της ΔΚΕΔΕ. 2) Σε ότι αφορά την παραλαβή του λευκού χρώματος διαγράμμισης ποσότητας 33.210 κιλών εργοστασίου ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ προτείνει την παραλαβή του αφού οι αποκλίσεις στον εργαστηριακό έλεγχο από την διακήρυξη, το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1871 και Δ14β/οικ. 44797/240/31-5-2001 δεν επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα με την προϋπόθεση ότι η διαγράμμιση θα υλοποιηθεί σε μεγαλύτερο πάχος από το προβλεπόμενο. Η παραλαβή προτείνεται βάση της παρ. 4 του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016 να γίνει με έκπτωση 20% επί της συμβατικής αξίας όσο η αύξηση του πάχους διαγράμμισης. 3) Σε ότι αφορά το κίτρινο χρώμα διαγράμμισης ποσότητας 4.305 κιλών εργοστασίου ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ προτείνει την μη παραλαβή του δεδομένου ότι οι αποκλίσεις στον εργαστηριακό έλεγχο από την διακήρυξη και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1871 και Δ14β/οικ. 44797/240/31-5-2001 είναι μεγάλες

και κρίνεται ότι θα επηρεάσουν το τελικό αποτέλεσμα. Τέλος προτείνει την αντικατάσταση του με άλλο που να πληροί τους όρους της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 220 του Ν. 4412/2016.

3. Το από 07-02-2022 αίτημα της ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε για επανάληψη του εργαστηριακού ελέγχου, το με αρ. πρωτ. 37812/11-02-2022 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων με το οποίο αποδέχεται την επανάληψη του εργαστηριακού ελέγχου των υλικών διαγράμμισης και το από 06-04-2022 πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας που αφορά μεταξύ άλλων στην εκ νέου δειγματοληψία για τον επανέλεγχο του λευκού ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης .
4. Το με αρ. πρωτ. 120426/19-04-2022 έγγραφο της Δ.Κ.Ε.Δ.Ε. (Δ23) με το οποίο απάντησε στο με αρ. πρωτ. 107208/14-04-2022 έγγραφό μας, σχετικά με τον εργαστηριακό επανέλεγχο δείγματος λευκού προέκυψαν αποκλίσεις από τους όρους της σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές και ειδικότερα υπάρχει απόκλιση ως προς στο ιξώδες σε KREBS – UNITS στους 25ο C κατά ASTM D562 που βρέθηκε 83 αντί 70-80 Κ.Υ. και στη λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) κατά ASTM D 1210 που βρέθηκε 0 αντί >3. Επιπλέον αναφέρεται ότι η αυξημένη τιμή του δείγματος ως προς το ιξώδες δεν δημιουργεί προβλήματα ψεκασμού, όταν για την εφαρμογή του υλικού χρησιμοποιούνται μηχανήματα τύπου airless (υδραυλικό διαγραμμιστικό μηχάνημα).
5. Το από 27-04-2022 έγγραφο της ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε. με το οποίο αιτιολογεί ότι οι παρεκκλίσεις των εργαστηριακών ελέγχων δεν επηρεάζουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και τις φυσικές ιδιότητες του υλικού και ζητεί την παραλαβή χωρίς να επιβαρυνθεί με οποιοδήποτε ποσοστό έκπτωσης.
6. Σύμφωνα με το από 03-05-2022 Πρωτόκολλο Οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής 33.210 κιλών λευκού χρώματος διαγράμμισης της Επιτροπής παραλαβής, η επιτροπή θεωρεί :
 - α) Σε ότι αφορά το λευκό χρώμα :
 - Ότι η απόκλιση του ιξώδους από το μέγιστο όριο των 80 σε 83 KREBS UNITS μπορεί να επανέλθει στα ζητούμενα από τις τεχνικές προδιαγραφές όρια σύμφωνα με το από 24-12-2021 έγγραφό της ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ με την προσθήκη διαλυτικού 0,5 -1,6l δηλαδή έως ~6%.
 - Σε ότι αφορά τα αναφερόμενα στο από 27-04-2022 έγγραφό της ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ ΑΕ θεωρεί α) ότι η βελτίωση του ψεκασμού του χρώματος με αύξηση πίεσης του μηχανήματος είναι εφικτή όμως θα αυξήσει παράλληλα και την κατανάλωση του χρώματος, β) ότι δεν είναι δυνατή η επιλογή των καιρικών συνθηκών οι οποίες μεταβάλλονται ανά ημέρα και ώρα για την εφαρμογή του χρώματος ώστε το υλικό να αποκτήσει, όπως αναφέρει ο κατασκευαστής το επιθυμητό ιξώδες, ως εκ τούτου πρέπει κατά την εφαρμογή του χρώματος να υπάρχει διαθέσιμο διαλυτικό υλικό και τέλος γ) τα αναφερόμενα του προμηθευτή σχετικά με την πιστοποίηση και τις προδιαγραφές δεν μπορούν να σχολιαστούν αφού στα δικαιολογητικά συμμετοχής δεν έχει προσκομιστεί πιστοποίηση του χρώματος (CE) ενώ έχει προσκομιστεί μόνο έλεγχος αντοχής στη φθορά και των κυκλοφοριακών – τεχνικών ιδιοτήτων του συστήματος διαγράμμισης (μαζί με τα υαλοσφαιρίδια) καθώς και εργαστηριακός έλεγχος του ΚΕΔΕ που διευκρινίζει ότι τα αποτελέσματα αφορούν το συγκεκριμένο δείγμα .
 - Ο δείκτης της κλίμακας HEGMAN προσδιορίζει την καλή διασπορά των χρωστικών στο φορέα του χρώματος (το όριο 3 αντιστοιχεί σε μέγεθος κόκκου 65μm). Η τιμή του δείκτη 0 αντιστοιχεί σε κόκκους 100μm, δηλαδή μεγαλύτερους από τους κόκκους του αδρανούς που περιέχει για αντιολισθηρότητα.

Συμπερασματικά προκειμένου το τελικό αποτέλεσμα να είναι ικανοποιητικό θα πρέπει να γίνει αραίωση του υλικού με διαλυτικό .

Μετά τα προαναφερόμενα η Επιτροπή παραλαβής προέβη στην παραλαβή του λευκού χρώματος διαγράμμισης ποσότητας 33.210 κιλών εργοστασίου ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ , σύμφωνα με τις διατάξεις τις παρ. 3 και 4 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, αφού οι παραπάνω περιγραφόμενες αποκλίσεις στον εργαστηριακό έλεγχο από την διακήρυξη, το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1871 και Δ14β/οικ. 44797/240/31-5-2001 δεν επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα με τις παρακάτω εξής δύο προϋποθέσεις – επιλογές.

- α) Η παραλαβή προτείνεται να γίνει με έκπτωση 10% επί της συμβατικής αξίας όσο δηλαδή το κόστος προμήθειας του διαλυτικού υλικού που απαιτείται για την βελτίωση του ιξώδους του υλικού, εφόσον η υπηρεσία έχει την δυνατότητα προμήθειας του υλικού αυτού και
 - β) Εφόσον η υπηρεσία δεν έχει δυνατότητα προμήθειας του διαλυτικού υλικού προτείνεται η προμήθεια και αποστολή των 1.400 κιλών που απαιτούνται να πραγματοποιηθεί με δαπάνες της προμηθεύτριας εταιρείας ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε. (τα 1.400 κιλά διαλυτικού υλικού αποτελούν τον μέσω όρο της ελάχιστης (664 κιλά) και μέγιστης ποσότητας (2.125 κιλά) που εκτιμά η προμηθεύτρια – κατασκευάστρια εταιρεία, όπως αναφέρει στο από 24-12-2021 έγγραφό της, ότι θα απαιτηθεί). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται να μην γίνει η προαναφερόμενη προτεινόμενη περικοπή και να αποζημιωθεί το λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης σύμφωνα με την σύμβαση.
7. Σύμφωνα με το από 06-06-2022 Πρωτόκολλο Οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος διαγράμμισης της Επιτροπής παραλαβής, η Επιτροπή δεν παραλαμβάνει τα 4.305 κιλά κίτρινου χρώματος διαγράμμισης δεδομένου ότι οι αποκλίσεις στον εργαστηριακό έλεγχο από την διακήρυξη, το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1871 και την Δ14β/οικ.44797/240/31-05-2001 είναι μεγάλες και κρίθηκε ότι θα επηρεάσουν το τελικό αποτέλεσμα διαγράμμισης.
8. Το από 10-06-2022 έγγραφο της εταιρείας VERNICOL ΑΤΕΒΕ ΑΕ σύμφωνα με το οποίο προτίθεται για την προμήθεια της απαιτούμενης ποσότητας διαλυτικού με δαπάνες της.

Ύστερα από τα παραπάνω και επειδή:

- α) Υπάρχει αναγκαιότητα από την Υπηρεσία για άμεση χρήση του λευκού χρώματος διαγράμμισης.
- β) Η Υπηρεσία μας διαθέτει μηχάνημα διαγράμμισης χαμηλής πίεσης. Προκειμένου να χρησιμοποιηθεί το λευκό χρώμα και να έχει τελικό αποτέλεσμα που να είναι ικανοποιητικό θα πρέπει να γίνει αραίωση του με διαλυτικό.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

- A. Την έγκριση παραλαβής του λευκού χρώματος διαγράμμισης και την προσκόμιση της απαιτούμενης ποσότητας διαλυτικού από την εταιρεία VERNICOL ΑΤΕΒΕ ΑΕ με δική της δαπάνη, που καθιστά το λευκό χρώμα κατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται, χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Η παραλαβή του υλικού του διαλυτικού απαιτείται να πραγματοποιηθεί στον καθορισμένο χρόνο της σύμβασης (17^η Αυγούστου 2022). Σε διαφορετική περίπτωση (μη προσκόμισης του διαλυτικού υλικού) από την εταιρεία VERNICOL ΑΤΕΒΕ ΑΕ να πραγματοποιηθεί έκπτωση 10% επί τη συμβατικής τιμής, δηλαδή η συμβατική τιμή μονάδας 1,36 €/Kgr του λευκού χρώματος να διαμορφωθεί στα 1,22 € / Kgr οπότε το κόστος δαπάνης της συνολικής ποσότητας του λευκού χρώματος θα διαμορφωθεί στο ποσό των 40.516,20 € αντί των 45.165,60 €.

- Β. Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2006, την απόρριψη παραλαβής της ποσότητας των 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος διαγράμμισης και την αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης και τον καθορισμό τακτής προθεσμίας που θα οριστεί από τη Δ/ση Τεχνικών Έργων και δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε(15) ημέρες από την κοινοποίηση της απόφασης.
- Γ. Την αντικατάσταση του κίτρινου χρώματος διαγράμμισης (μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου που είναι η 17^η Αυγούστου 2022) με προθεσμία που ορίζεται σε 90 ημέρες δηλαδή σε χρόνο μικρότερο του ½ του συνολικού συμβατικού χρόνου, πέραν της οποίας ο προμηθευτής θεωρείται εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.»
8. Την εισήγηση του κου **Ψαρουδάκη Μιχαήλ**, προϊσταμένου Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Κ.
9. **Τις απόψεις της προεδρεύουσας Αντιπροέδρου και των μελών της Επιτροπής.** Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει :

- Α. Την παραλαβή του λευκού χρώματος διαγράμμισης και την προσκόμιση της απαιτούμενης ποσότητας διαλυτικού από την εταιρεία VERNICOL ATEBE AE με δική της δαπάνη, που καθιστά το λευκό χρώμα κατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται, χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Η παραλαβή του υλικού του διαλυτικού απαιτείται να πραγματοποιηθεί στον καθορισμένο χρόνο της σύμβασης (17^η Αυγούστου 2022). Σε διαφορετική περίπτωση (μη προσκόμισης του διαλυτικού υλικού) από την εταιρεία VERNICOL ATEBE AE να πραγματοποιηθεί έκπτωση 10% επί τη συμβατικής τιμής, δηλαδή η συμβατική τιμή μονάδας 1,36 €/Kgr του λευκού χρώματος να διαμορφωθεί στα 1,22 € / Kgr οπότε το κόστος δαπάνης της συνολικής ποσότητας του λευκού χρώματος θα διαμορφωθεί στο ποσό των 40.516,20 € αντί των 45.165,60 €.
- Β. Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2006, την απόρριψη παραλαβής της ποσότητας των 4.305 κιλών κίτρινου χρώματος διαγράμμισης και την αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης και τον καθορισμό τακτής προθεσμίας που θα οριστεί από τη Δ/ση Τεχνικών Έργων και δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε(15) ημέρες από την κοινοποίηση της απόφασης.
- Γ. Την αντικατάσταση του κίτρινου χρώματος διαγράμμισης (μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου που είναι η 17^η Αυγούστου 2022) με προθεσμία που ορίζεται σε 90 ημέρες δηλαδή σε χρόνο μικρότερο του ½ του συνολικού συμβατικού χρόνου, πέραν της οποίας ο προμηθευτής θεωρείται εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
 Ηράκλειο, **15-06-2022**

**Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος
 της Οικονομικής Επιτροπής**

Τα μέλη

**Λιονή Μαρία
 Αντιπεριφερειάρχης
 Π.Ε. Ρεθύμνου**

