



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΝΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Σ. Βενιζέλου & Χαρκούτση

Τ.Κ.: 71202

Πληροφορίες: Τρούκης Γεώργιος

Τηλ.: 2813409505

E-mail: dastynomia@heraklion.gr

Μελέτη για την προμήθεια κρανών δικυκλιστών της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας Ηρακλείου Κρήτης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	8.424,00 €
Φ.Π.Α:	1.382,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	9.806,88 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Σ.Βενιζέλου & Χαρκούτση
Τ.Κ.:71202
Πληροφορίες: Τρούκης Γεώργιος
Τηλ.: 2813409505
E-mail: dastynomia@heraklion.gr

Προμήθεια κρανών δικυκλιστών της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας Ηρακλείου Κρήτης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	8.424,00	€
Φ.Π.Α:	1.382,88	€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	9.806,88	€

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας κρανών δικυκλιστών της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας του Δήμου Ηρακλείου και αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Με την ανωτέρω προμήθεια θα επιτευχθεί η εύρυθμη λειτουργία της Δημοτικής Αστυνομίας, ενώ επιτυγχάνεται και η τήρηση τόσο των Ευρωπαϊκών Κανονισμών όσο και της σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας.

1.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης

Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133 Α'/19-07-2018) «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 Ι] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ- Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- του ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α).
- του ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ 87 τ. Α'/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης ».
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59/17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιων της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών”.
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 2539/1997 Φ.Ε.Κ 244 τ. Α' /04-12-1997 « Συγκρότηση Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης».
- των **υπ' αριθ. Αποφάσεων του Υπ. Εσωτερικών** : α) 55572/26-10-2005 ΦΕΚ 1648/Β'/29-11-2005) όπως διορθώθηκε από το ΦΕΚ 1954/Β'/ 30-12-2005 και β) 15945/ 07-04-2006 (ΦΕΚ 426/Β'/07-04-2006),
- της **υπ' αριθ. 30755/09-06-2004 Υ.Α. του Υπ. Εσωτερικών** (ΦΕΚ 867/Β'/11-06-2004) “Καθορισμός του διακριτικού σήματος”,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η προμήθεια υλοποιείται για την κάλυψη των αναγκών τη Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας και είναι σύμφωνη με τις σχετικές διατάξεις και νομοθεσία που είναι εν ισχύ. Η Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας λόγω των αυξημένων αρμοδιοτήτων της σε θέματα πρόληψης και ασφάλειας των πολιτών οφείλει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μέσα προκειμένου να ανταποκριθεί στο σύνθετο ρόλο της ενώ ταυτόχρονα οφείλει να εξασφαλίζει την προστασία των Δημοτικών Αστυνομικών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των καθηκόντων τους. Η προμήθεια λοιπόν κρανών για τους οδηγούς και τους αναβάτες των δίκυκλων υπηρεσιακών οχημάτων κρίνεται απαραίτητη για τους εξής λόγους:

1. Αποφυγή των τροχαίων ατυχημάτων αλλά και προστασία του προσωπικού από αυτά.
2. Εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας (Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας).
3. Η προστασία από τα καιρικά φαινόμενα.
4. Ομοιομορφία στην εμφάνιση του προσωπικού.

Όπως διαφαίνεται από τα παραπάνω, η συγκεκριμένη προμήθεια είναι επιβεβλημένη και αναγκαία για την εύρυθμη λειτουργία της Υπηρεσίας της Δημοτικής Αστυνομίας, αλλά και για την τήρηση των Ευρωπαϊκών Κανονισμών.

Με την προμήθεια αυτή, ο Δήμος Ηρακλείου πρόκειται να προμηθευτεί :

- **24 κράνη δικυκλιστών.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών ανέρχεται στο ποσό των **9.806,88 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 13% & 24% (δαπάνη χωρίς ΦΠΑ: 8.424,00 €, ΦΠΑ 13% 755,04 € ΦΠΑ24%

627,84). Η δαπάνη θα βαρύνει την με **Κ.Α 50-6063.002** «ΤΙΤΛΟΣ Κ.Α Προμήθεια κρανών δικυκλιστών Δημοτικών Αστυνομικών» εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2023 του Δήμου Ηρακλείου.

Για τη σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας οι τιμές έχουν ληφθεί με ελεύθερη τιμή στο εμπόριο βάσει σχετικής έρευνας αγοράς τις τρέχουσες τιμές και εμπειρίας από προγενέστερη προμήθεια αντίστοιχων ειδών.

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με **Απευθείας Ανάθεση** σύμφωνα με το **ν. 4412/2016** και κριτήριο κατακύρωσης **τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής** που θα δοθεί υπολογιζόμενη **με τιμή μονάδας ανά είδος** η οποία (τιμή) θα είναι σταθερή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Τα προμηθευόμενα είδη θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν με βάση την κείμενη νομοθεσία.

1.3 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΧΡΟΝΟΣ, ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ) – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών της προμήθειας ορίζεται σε 2 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός διαστήματος δέκα πέντε (15) ημερών να αντικαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο Οικονομικός φορέας να παρέχει εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών για τα κράνη και δύο (2) ετών για το σύστημα ενδοεπικοινωνίας αντίστοιχα. Επίσης, οφείλει με δική του μέριμνα και δαπάνη να προβεί στη ρύθμιση, επισκευή ή αντικατάσταση εξαρτήματος ή συσκευής λόγω κατασκευαστικής ατέλειας.

Να κατατεθούν πρωτότυπα εργοστασιακά φυλλάδια που να επιβεβαιώνουν όλες τις απαιτήσεις των προδιαγραφών στην Ελληνική γλώσσα. Επίσης να κατατεθεί δήλωση από τον προμηθευτή ότι αναλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη.

Τέλος όλες οι προσφορές να περιλαμβάνουν τα τεχνικά στοιχεία των κρανών και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας αλλά και κάθε στοιχείο που θα βοηθήσει στην αξιολόγηση των προσφορών.

Μετά από την υπογραφή του συμφωνητικού, η Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας, θα καταθέσει - υποβάλλει σχετικό αίτημα προς τον ανάδοχο (σε εύλογο χρόνο και σε κάθε περίπτωση έγκαιρα, ώστε να μην επηρεάζεται αρνητικά ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης), με το οποίο θα τον ενημερώνει αναφορικά με την προσκόμιση δειγμάτων ώστε να καθοριστούν επακριβώς τα μεγέθη των υπό προμήθεια κρανών για κάθε δικαιούχο υπάλληλο.

Η **παράδοση των ειδών της προμήθειας** θα γίνει στις εγκαταστάσεις Κεντρικής Αποθήκης του Δήμου Ηρακλείου (Διεύθυνση:ΒΙ.ΠΕ Αμαξοστάσιο Δήμου Ηρακλείου, Ηράκλειο – Κρήτης).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Σ.Βενιζέλου & Χαρκούτση
Τ.Κ.:71202
Πληροφορίες: Τρούκης Γεώργιος
Τηλ.: 2813409505
E-mail: dastynomia@heraklion.gr

Προμήθεια κρανών δικυκλιστών της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας Ηρακλείου Κρήτης.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.424,00 €
Φ.Π.Α: 1.382,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 9.806,88 €

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:

Οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις για τα είδη της προμήθειας αναλύονται παρακάτω:

A/A	Είδος /CPV	Περιγραφή/ Χαρακτηριστικά
1.	Κρανή δικυκλιστών. 18444110-7	<p>Τα υπό προμήθεια κρανή θα είναι καινούργια αμεταχείριστα κατασκευής μέχρι 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και να πληρούν το πρότυπο ECE 22-06 η αντίστοιχο με σχετική βεβαίωση αντιστοιχίας.</p> <p>Να είναι χρώματος λευκού, τύπου FLIP UP και να καλύπτει όλο το κεφάλι μέχρι τη βάση αυτού συμπεριλαμβανομένης της σιαγώνας. Να διαθέτει κινητό τμήμα προστασίας γνάθων επι του οποίου θα στηρίζεται το αλεξινέμιο (καλύπτρα). Το κινητό τμήμα προστασίας της γνάθου του κράνους να μην διαθέτει μηχανισμούς απελευθέρωσης για τυχόν μετατροπή του σε άλλου τύπου κράνος, να έχει ρύθμιση παραμονής σε δύο θέσεις τουλάχιστον Α). κλειστό ασφαλισμένο με μηχανισμούς στερέωσης και Β). ανοικτό αυτοσυγκρατούμενο στο επάνω μέρος. Το βάρος κάθε κράνους να είναι μέχρι χίλια εννιακόσια (1900 gr) γραμμάρια στο μέγεθος L. Το κέλυφος να είναι ενιαίο χωρίς ραφές κατασκευασμένο από θερμοπλαστική ύλη (polycarbonate-lexan), ίδιου πάχους και στερεότητας σε όλα τα σημεία του, μεγάλης ανθεκτικότητας στη κρούση τη σύνθλιψη και την κάμψη, ενώ δεν θα αλλοιώνεται από τις καιρικές μεταβολές. Τέλος η εξωτερική επιφάνεια θα είναι σκληρή και λεία.</p> <p>Τα στόμια των αεραγωγών να είναι τουλάχιστον τέσσερα (4), δύο επί του τμήματος της κινητής γνάθου και δύο επί του εμπρόσθιου μέρους του κελύφους του κράνους. Η εισερχόμενη ποσότητα αέρα από τους άνω αεραγωγούς θα πρέπει να έχει έξοδο στο πίσω μέρος του κράνους από αεραγωγούς εξαγωγής (μονό η</p>

πολλαπλό) και θα έχουν σκοπό την απαγωγή της θερμότητας από το εσωτερικό του κράνους και το ξεθάμπωμα της καλύπτρας, ακόμα τα στόμια εισόδου των αεραγωγών θα καλύπτονται από κατάλληλα επικαλύμματα τα οποία έχοντας κατάλληλο διακόπτη στα σημεία εισόδου του αέρα θα επιτρέπουν η μη την είσοδο του αέρα κατά την επιθυμία του κατόχου. Τα υπάρχοντα σημεία στήριξης της καλύπτρας δεν θα προεξέχουν από την επιφάνεια του κράνους περισσότερο από 10mm. Στην εξωτερική πλευρά του κράνους να υπάρχει θέση για την τοποθέτηση μηχανισμού ασύρματης επικοινωνίας (Bluetooth).

Στο κάτω εμπρόσθιο σημείο του κινητού μέρους του κράνους να υπάρχει εξάρτημα το οποίο θα καλύπτει και θα προστατεύει το σαγόνι (υποσάγωνο), ενώ παράλληλα θα προσφέρει προστασία από τον στροβιλισμό του αέρα, το ψύχος και θα μειώνει τον θόρυβο. Στο εσωτερικό του κράνους αμέσως μετά το κέλυφος και σε επαφή με αυτό να υπάρχει προστατευτικό υλικό απορρόφησης κινητικής ενέργειας (κρούσης), από διογκωμένη πολυεστερίνη ή άλλο υλικό αλλά με τις ίδιες ιδιότητες. Η ελαστικότητα προσαρμογής της κεφαλής στο εσωτερικό του κράνους να επιτυγχάνεται από ειδικό υλικό το οποίο θα καλύπτεται από αντιαλλεργικό ύφασμα. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης μικρομεγαφωνικής εγκατάστασης.

Το αλεξινέμιο να είναι κατασκευασμένο από υλικό (polycarbonate-lexan) πάχους 1,5 μέχρι 2,5 mm, διαφανές με μηδενική διάθλαση σε οποιαδήποτε γωνία κλίσης αυτού και να πληρεί το πρότυπο **ECE 22-06**. Η θέση του να μεταβάλλεται με μηχανισμό μεγάλης αντοχής στη χρήση σε τουλάχιστον τρεις συνολικά θέσεις εκ των οποίων οι δύο θα είναι ανοικτό και κλειστό (ακραίες). Η αλλαγή του θα είναι δυνατή χωρίς την χρήση εργαλείων. Εσωτερικά του κράνους θα υπάρχει φιμέ ζελατίνα με δύο θέσεις στήριξης (κλειστή-ανοικτή) η οποία στη κλειστή θέση να μην είναι εμφανής και να καλύπτεται στο επάνω μέρος του κράνους εσωτερικά του κελύφους.

Τα σημεία στήριξης των ιμάντων πρόσδεσης να είναι συνδεδεμένα επί του κελύφους και να μην προεξέχουν πέραν των 5 cm από την εσωτερική επιφάνεια του κελύφους και να μην είναι ορατά εξωτερικά. Οι ιμάντες πρόσδεσης (ο ένας τουλάχιστον αυξομειούμενος) να είναι κατασκευασμένοι από συνθετική ανθεκτική στον εφελκυσμό ύλη πλάτους 2-3 mm. Παράλληλα με τους ιμάντες πρόσδεσης να υπάρχουν προστατευτικές λωρίδες από το ίδιο υφασμάτινο αντιαλλεργικό υλικό που υπάρχει στο εσωτερικό του κράνους για αποτροπή της επαφής τους με το πρόσωπο του φέροντα στην κατά το δυνατόν μεγαλύτερη επιφάνεια των ιμάντων. Η σύνδεση μεταξύ των ιμάντων να γίνεται με τους ακόλουθους τύπους μηχανισμών: Α) με διπλές μεταλλικές πόρπες σχήματος D ή Β) με διπλές μεταλλικές πόρπες σχήματος Ο ή Γ) με μηχανισμό συστήματος μικρομετρικού τύπου.

Κάθε κράνος θα έχει τις παρακάτω σημάσεις: Α) τον αριθμό σειράς παραγωγής σύμφωνα με τον **ECE 22-06** επί του κελύφους ή ραμμένο σταθερά σε ετικέτα ή σε ιμάντα αυτού Β) το μέγεθος Γ) το βάρος. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο ασφαλείας επί της καλύπτρας (Eχ) όπου Χ είναι το αντίστοιχο σύμβολο της Ευρωπαϊκής χώρας κατασκευής.

Τα κράνη να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης στο εσωτερικό τους μικρομεγαφωνικής εγκατάστασης (ακουστικών και μικροφώνου) αποδεικνυόμενο με σχετική βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής που θα επισυνάπτεται στην Τεχνική προσφορά.

Κάθε κράνος θα συνοδεύεται από υφασμάτινη θήκη αντιθαμβωτική ζελατίνα και θα παραδοθεί συσκευασμένο σε κατάλληλο κιβώτιο με υλικό συσκευασίας η μέσα σε κατάλληλη θήκη με τρόπο που θα εξασφαλίζεται το κράνος από ενδεχόμενες φθορές κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση.

2.	Ενδοεπικοινωνία κράνους 18444110-7	<p>Το σύστημα ενδοεπικοινωνίας θα αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα:</p> <p>1).Μία Μπαταρία με θήκη υποδοχής 2).Δύο ηχεία με ενσύρματο πληκτρολόγιο 3).Ένα μικρόφωνο.4).Καλώδιο τύπου USB-C 5). Ένα προσαρμογέα πληκτρολογίου στο κράνος.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατός με το κράνος και να μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να αλλοιωθεί κανένας μηχανισμός.Επίσης θα πρέπει να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας Bluetooth συμβατό με κινητά τηλέφωνα και άλλες συσκευές.</p> <p>Τέλος το κράνος με εγκατεστημένο το σύστημα ενδοεπικοινωνίας να πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου ECE 22-06 και το οποίο θα αποδεικνυεται με σχετικό πιστοποιητικό.</p>
----	--	---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΕΙΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Σ.Βενιζέλου & Χαρκούτση
Τ.Κ.:71202
Πληροφορίες: Τρούκης Γεώργιος
Τηλ.:2813409505
E-mail:dastynomia@heraklion.gr

Προμήθεια κρανών δικυκλιστών της Διεύθυνσης Δημοτικής Αστυνομίας Ηρακλείου Κρήτης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.424,00 €
Φ.Π.Α: 1.382,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 9.806,88 €

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το συνολικό εκτιμώμενο κόστος για την προμήθεια των ειδών χωρίς ΦΠΑ είναι **8.424,00 €** (ΦΠΑ 13%: **755,04 €** ΦΠΑ 24% **627,87**, Τελικό Σύνολο με ΦΠΑ: **9.806,88**).

α/α	Είδος / Περιγραφή	CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Κράνη Δικυκλιστών	18444110-7	Τεμάχιο	24	242,00 €	5.808,00 €
2	Ενδοεπικοινωνία κράνους	18444110-7	Τεμάχιο	24	109,00 €	2.616,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						8.424,00 €
ΦΠΑ 13%						755,04 €
ΦΠΑ 24%						627,84 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α						9.806,88 €

Για τη σύνταξη
Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
& ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΤΡΟΥΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

ΠΛΑΤΑΚΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ