

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων
(Contract Management)

Πληροφορίες : Σπύρου Δώρα
Τηλέφωνο : 213 - 13 00771
e-mail : dspyrou@ktpae.gr

Προς:

Παραλήπτες της υπ' αρ. 10543/07-05-2025
Διακήρυξης της ΚτΠ Μ.Α.Ε.

ΘΕΜΑ: Παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων επί των όρων της υπ' αρ. 10543/07-05-2025 Διακήρυξης του του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού, με κριτήριο ανάθεσης "την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής", Διακήρυξης για το έργο: «**Ενιαίο Εθνικό Σύστημα Ψηφιακής Καταγραφής & Διαχείρισης Ελέγχων & Προστίμων Τροχαίας-Ελληνικής Αστυνομίας**» με κωδικό ΟΠΣ 5225710.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω αναφερόμενη διακήρυξη Παρ. 2.1.3 παρέχουμε τις ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες - διευκρινίσεις, απαντώντας σε ερωτήματα που υποβλήθηκαν εντός του προβλεπόμενου χρονικού ορίου.

Διευκρινήσεις επί κειμένου Διακήρυξης

A/A	Σελίδα	Ενότητα Τεύχους Διακήρυξης	Διευκρίνιση
1.	106 121	Παράγραφος Ι.4.1.3 Υποσύστημα επεξεργασίας δεδομένων οπτικών	Διευκρινίζεται ότι ο Content Delivery Network (CDN) που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αποκλειστικής επιλογής του Αναδόχου με βάση το μέγεθος και την ανάλυση των δεδομένων που αποθηκεύονται από την προτεινόμενη λύση, υπό την προϋπόθεση ότι πληροί τις απαιτήσεις

		αισθητήρων-καμερών.	ασφάλειας, απόδοσης και διαλειτουργικότητας όπως ορίζονται στην ενότητα I.5.7 της Διακήρυξης. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή του CDN από τον Ανάδοχο πρέπει να περιλαμβάνει λύσεις συμβατές με το G-Cloud ή ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Η διάρκεια διατήρησης των δεδομένων (οπτικό υλικό και μεταδεδομένα) θα προσδιοριστεί στη μελέτη ασφάλειας του συστήματος (βλ. παρ. I.5.1 «Ασφάλεια και προστασία ιδιωτικότητας» του Παραρτήματος I), η οποία αποτελεί μέρος του παραδοτέου Π.1 (βλ. παρ. I.7.2.2 του Παραρτήματος I). Η πρόβλεψη αυτή θα βασιστεί στις απαιτήσεις του έργου, στο νομικό πλαίσιο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (ΓΚΠΔ, Ν. 4624/2019), και στην ανάγκη διασφάλισης της εύρυθμης διοικητικής και δικαστικής διαχείρισης των παραβάσεων.
2.	110	Παράγραφος I.4.1.7 Υποσύστημα προγραμματιστικών διεπαφών & διαλειτουργικότητας	Διευκρινίζεται ότι στην παράγραφο I.4.1.7 του Παραρτήματος I που αναφέρεται ότι "Η αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να είναι βασισμένη σε RESTful APIs χρησιμοποιώντας JSON για την ανταλλαγή των δεδομένων ενώ κατά περίπτωση θα πρέπει να υποστηρίζεται εύκολα και η προσέγγιση SOAP web services για την διευκόλυνση επικοινωνίας με τρίτα συστήματα (βλ. και .) η παρένθεση συμπληρώνεται ως εξής: (βλ. και παρ. I.5.2 «Διαλειτουργικότητα».)
3.	117	Παράγραφος I.4.3 Εξειδικευμένο λογισμικό για την εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας με το σύνολο των οπτικών αισθητήρων (καμερών) - I.4.3.1 Γενικές Απαιτήσεις	Το ακριβές πλήθος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών, που σχετίζονται με το παρόν έργο, θα πρέπει να καταγραφούν αναλυτικά κατά την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής, στο πλαίσιο συνεργασίας του Αναδόχου και των εμπλεκόμενων μερών. Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται: • 388 κάμερες παραβίασης ερυθρού σηματοδότη (βλ. διακήρυξη με ΑΔΑΜ 23PROC012607624 και σύμβαση με ΑΔΑΜ 24SYMV015746693) • 15 σταθερές κάμερες – ραντάρ καταγραφής υπερβολικής ταχύτητας εγκατεστημένες στην Αττική Οδό • 12 ψηφιακές κάμερες καταγραφής παραβάσεων σε αποκλειστικές λωρίδες λεωφορείων του ΟΑΣΑ (βλ. διακήρυξη με ΑΔΑΜ 22PROC011495260 και σύμβαση με ΑΔΑΜ 23SYMV013000383) Η εκτίμηση για το άμεσο μέλλον περιλαμβάνει τουλάχιστον 1.000 επιπλέον κάμερες, ενώ πρέπει να θεωρείται δεδομένη επιπρόσθετη μεταγενέστερη κλιμάκωση. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να σχεδιάσει λύση επεκτάσιμη με βάση τις απαιτήσεις της διακήρυξης.
4.	103-107	Παράγραφος I.4.1.2 Υποσύστημα Διαχείρισης Παραβάσεων και Προστίμων	Στην παρ. I.4.1.2 καταγράφονται τα βασικά δεδομένα του προστίμου. Τα αναμενόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά Δεδομένων εικόνας και βίντεο είναι τα παρακάτω:

			• Για φωτογραφίες αναγνώρισης αριθμού κυκλοφορίας η ανάλυση θα είναι τουλάχιστον 5 Μpixel και το πλήθος των φωτογραφιών θα είναι τουλάχιστον 6 • Για φωτογραφίες και βίντεο καταγραφής περιστατικού παράβασης η ανάλυση θα είναι τουλάχιστον 1,5 Μpixel, το πλήθος των φωτογραφιών θα είναι τουλάχιστον 6 και ο χρόνος διάρκειας του βίντεο 20 δευτερόλεπτα • Το μέγεθος του υλικού ανά περιστατικό παράβασης θα είναι της τάξεως των 2 MB.
5.	57	Παράγραφος 2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών	Διευκρινίζεται ότι η αναφορά στην παρ. 2.4.6 της διακήρυξης στον προϋπολογισμό του Έργου (περίπτωση 16) αφορά τον προϋπολογισμό του αρχικού έργου ήτοι 4.800.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
6.	72	4.5.1 Δικαιώματα Προαίρεσης	Για τα δικαιώματα προαίρεσης και ειδικότερα την ανάγκη άσκησης εκάστης των προαιρέσεων ισχύουν τα αναγραφόμενα στην παρ. 4.5.1 και 1.3 της διακήρυξης. Σχετικά με τους ακριβείς χρόνους ενεργοποίησης δεν είναι γνωστοί σε αυτή τη φάση του έργου.
7.	28	2.2.6.1. Τεχνική Ικανότητα	Σχετικά με την απαίτηση: κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2022-2023-2024) και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, οι οικονομικοί φορείς να έχουν υλοποιήσει επιτυχώς: • τουλάχιστον ένα (1) έργο, που να αφορά διαδικτυακό σύστημα ψηφιακών ελέγχων, έκδοσης και διαχείρισης προστίμων τροχαίων παραβάσεων στην Ελλάδα ή το Εξωτερικό. • τουλάχιστον μία (1) σύμβαση, που να περιλαμβάνει σύστημα διαχείρισης κυκλοφοριακών δεδομένων και κινητικότητας από αισθητήρες/ κάμερες/ ανιχνευτές κυκλοφορίας, όπου το σύνολο των καμερών αθροιστικά θα πρέπει να είναι τουλάχιστον εκατό (100). • τουλάχιστον μία (1) σύμβαση, που να περιλαμβάνει την υλοποίηση πλατφόρμας διαχείρισης και ενοποίησης δεδομένων από τρίτες πηγές, μέσω ενιαίου Dashboard. • τουλάχιστον μία (1) σύμβαση, που να περιλαμβάνει συστήματα για τη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση δεδομένων μέσω αισθητήρων, των οποίων το σύνολο αθροιστικά θα πρέπει να είναι τουλάχιστον εκατό (100). Διευκρινίζεται ότι είναι αποδεκτό ένα από τα υλοποιημένα έργα να καλύπτει παραπάνω της μίας (1) εκ των αναφερόμενων/ κατηγοριών.
8.	41	2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα–Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	Στην απαίτηση της παρ. 2.2.9.2 σχετικά με την «Υπεύθυνη Δήλωση ή άλλο δικαιολογητικό το οποίο θα βεβαιώνει ότι τα μέλη της Ομάδας Έργου που δηλώνονται στον Πίνακα 1, αποτελούν υπαλλήλους του Οικονομικού Φορέα» διευκρινίζεται ότι η απαίτηση καλύπτεται από Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμιμου Εκπροσώπου της εταιρείας που απασχολεί τα μέλη της Ομάδας έργου.

9.	136	I.6.4.3, I.5.9	Διευκρινίζεται ότι η απαίτηση για παροχή πηγαίου κώδικα ισχύει για το λογισμικό που θα παραδοθεί, θα υλοποιηθεί ή θα παραμετροποιηθεί στο πλαίσιο του έργου εκτός και εάν ήδη υπάρχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα.
10.	168-170	VI.1 VI.3	Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που ένα από τα υποσυστήματα που αναφέρονται στον προσυμπληρωμένο πίνακα VI.3 προσφέρεται ως έτοιμο λογισμικό, το κόστος των αδειών χρήσης πρέπει να αποτυπωθεί στον πίνακα VI.1 «Λογισμικά Υποδομής – Συνδρομητικές Υπηρεσίες» ενώ στον πίνακα VI.3 θα αποτυπωθούν ενδεχόμενες υπηρεσίες προσαρμογής του λογισμικού στις απαιτήσεις της διακήρυξης.
11.	168-170	VI.1 VI.5	Επιβεβαιώνεται ότι στον Πίνακα VI.1 αποτυπώνεται η αξία των αδειών χρήσης για έτοιμο λογισμικό υποδομής και έτοιμο λογισμικό εφαρμογών, ενώ στον Πίνακα VI.3 αποτυπώνονται τυχόν υπηρεσίες (πχ ανάπτυξης, παραμετροποίησης, προσαρμογής, κλπ) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.
12.	117	I.4.3.1. Εξειδικευμένο λογισμικό για την εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας με το σύνολο των οπτικών αισθητήρων (καμερών) – Γενικές απαιτήσεις	Διευκρινίζεται ότι ο ακριβής αριθμός καμερών που θα διασυνδεθούν συνολικά με το σύστημα θα προσδιοριστεί στη μελέτη εφαρμογής και για αυτό ζητείται η λύση να είναι κλιμακωτή. Η εκτίμηση του αριθμού των καμερών είναι ανάμεσα σε 3.000 – 3.500 Ως προς τον αριθμό των προστίμων παραπέμπουμε στον πίνακα παραβάσεων που δημοσιεύεται στην επίσημη <u>ιστοσελίδα</u> της Ελληνικής Αστυνομίας και σε σχετικές δημοσιευμένες αναφορές (π.χ. στατιστική επετηρίδα της ΕΛ.ΑΣ. για το έτος 2024), τα στοιχεία των οποίων δύναται να αξιοποιηθούν από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς ως ενδεικτικά μεγέθη.
13.	100-101	I.3.3 Αρχιτεκτονική Λύση	Διευκρινίζεται πως ο αριθμός ταυτόχρονων χρηστών αναφέρεται στην παρ. I.5.7 «Απόδοση συστήματος». Οι Υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να σχεδιάσουν επεκτάσιμη αρχιτεκτονική για πιθανή αύξηση του αριθμού χρηστών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.
14.	102	I.4.1.1 <i>Υποσύστημα στατιστικής ανάλυσης και προβολής επεξεργασμένων δεδομένων (BI)</i>	Διευκρινίζεται ότι πληροφορίες για τον αριθμό των χρηστών παρατίθενται στην παρ. I.5.7 «Απόδοση συστήματος», ενώ περαιτέρω εξειδίκευση του τύπου και των δικαιωμάτων των χρηστών θα γίνει κατά την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής.
15.	116	I.4.2.1 Εξοπλισμός Ελέγχου	Σχετικά με την απαίτηση της παρ. I.4.2.1 (Εξοπλισμός Ελέγχου), στην οποία ζητείται η προμήθεια 30 τεμαχίων smartphones και αντίστοιχων printers, καθώς και τα Αναλώσιμα εκτυπωτών (ειδικό χαρτί εκτύπωσης) διευκρινίζεται ότι ζητούνται 10 τεμάχια ανά εκτυπωτή.
16.	121	I.5.3 Συμβατότητα	Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με την ενότητα I.5.3, τα συστήματα πρέπει να φιλοξενοούνται αποκλειστικά στις

		με νεφοϋπολογιστικές υποδομές	υποδομές G-Cloud ή ΕΔΥΤΕ Α.Ε. Δεν απαιτείται η προμήθεια φυσικής υποδομής SAN Storage.
17.	18, 103, 124, 165, 170, 191		Διευκρινίζεται ότι οι αναφορές στον όρο «Πιλοτική» λειτουργία είναι εκ παραδρομής και το ορθό είναι δοκιμαστική λειτουργία που αποτελεί μέρος της Φάσης 3 σύμφωνα με την παρ. Ι.7.1 και Ι.7.2.
18.	156	Ι.8.3.1	Διευκρινίζεται ότι τα λοιπά μέλη της Ομάδας Έργου, που αναφέρονται στην ενότητα Ι.8.3.1 Υπεύθυνος Έργου Αναδόχου της Διακήρυξης, αφορούν σε τυχόν επιπρόσθετα στελέχη, πέραν αυτών που περιγράφονται στην ενότητα της Διακήρυξης 2.2.6.2. Επαγγελματική Ικανότητα - Ομάδα Έργου, τα οποία κρίνει ο Υποψήφιος Ανάδοχος ότι θα απαιτηθούν για την επιτυχή υλοποίηση του έργου.
19.	40-41	2.2.9.2	Διευκρινίζεται ότι το άθροισμα των επιμέρους ποσοστών συμμετοχής %, στα εδάφια «ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ», των τριών Πινάκων της παρ. Β.4 που περιλαμβάνουν τα μέλη της ομάδας έργου ενδέχεται να μην αθροίζουν στο 100%, στην περίπτωση συμπερίληψης επιπρόσθετων των αναγραφόμενων στην παρ. 2.2.6.2 στελεχών στην ομάδα έργου.
20.	117	Ι.4.3 Εξειδικευμένο λογισμικό	Το απαραίτητο λογισμικό Middleware αποτελεί μέρος του αντικειμένου του έργου, όπως αναφέρεται στην παρ. Ι.4.3 του παραρτήματος Ι. Το λογισμικό θα πρέπει να συλλέγει (καταγράφει) και επεξεργάζεται δεδομένα από τις κάμερες ANPR που υπάρχουν ήδη εγκατεστημένες στην Αθήνα και αφορούν τους κατασκευαστές Tattile, Gatso, Jenoptik, καθώς και τις νέες που θα εγκατασταθούν μελλοντικά. Το λογισμικό middleware που περιγράφεται δύναται να είναι είτε έτοιμο εμπορικό προϊόν είτε αναπτυχθείσα λύση.
21.	125	Ι.5.8 Άδειες λογισμικού & συνδρομητικές υπηρεσίες	Όπως αναφέρεται στην παρ. Ι.5.8 του παραρτήματος Ι ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του, το πλήθος και τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων αδειών/συνδρομών. Διευκρινίζεται ότι οι συνδρομητικές υπηρεσίες αφορούν πχ άδειες χρήσης λογισμικού, που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο για την κάλυψη των απαιτήσεων της διακήρυξης.

Κατ' Εντολή Διευθύνοντος Συμβούλου
Ο Διευθυντής Οικονομικής Διαχείρισης

Γεώργιος Χριστόπουλος

Συνημμένα:

Κοινοποίηση:

- **Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης**
 - **Υπουργό Ψηφιακής Διακυβέρνησης**
κ. Δημήτριο Παπαστεργίου,
E-mail: sec@mindigital.gr, minister@mindigital.gr
 - **Διευθυντή Γραφείου Υπουργού**
κ. Σπυρίδων Διαμάντη,
E-mail: s.diamantis@mindigital.gr
- **Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης**
κα Σταυρούλα Μπόλου,
E-mail: s.mpolou@mindigital.gr

Εσωτερική Διανομή:

- Γραμματεία ΔΣ
- Γραμματεία Διοίκησης
- Γραφείο Υποστήριξης Διευθύνοντος Συμβούλου
- Γενική Διεύθυνση Λειτουργίας
- Γενική Διεύθυνση Έργων
- Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
- Διεύθυνση Διαχείρισης Έργων Υποδομών
- Τμήμα Κυβερνοασφάλειας & Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών Δημόσιας Διοίκησης
- Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων (Contract Management)
- Οι αναφερόμενοι σε ΕΔΔΑΠ – ΗΑΔ (στελέχη ΚτΠ Μ.Α.Ε.)