

**Αθήνα, 07 Ιουλίου 2026**

**Προς:** Ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «**Προμήθεια βαλλιστικών κρανών**» (ΑΔΑΜ: 26PROC019177806 2026-06-08)

**Αντικείμενο:** Διευκρινίσεις επί της Διακήρυξης Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης «**Προμήθεια βαλλιστικών κρανών**»

Οι διευκρινίσεις και απαντήσεις σε αιτήματα δημοσιεύονται στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ (Συστημικός Α/Α: 480038 και στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας αρχής (<https://www.growthfund.gr>) και της Αναθέτουσας Αρχής (<https://www.astynomia.gr/>) και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης. Οι παρούσες διευκρινίσεις και απαντήσεις σε αιτήματα που διατίθενται, όπως περιγράφεται παραπάνω, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, θεωρούνται ότι είναι αναμφισβήτητα γνωστές σε όλους τους ενδιαφερόμενους από την ημερομηνία δημοσίευσής τους.

Στο πλαίσιο της παραγράφου 2.1.3 της Διακήρυξης, η ΕΕΣΥΠ Α.Ε απαντά στα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων και δεν υποχρεούται να απαντά σε τυχόν αιτήματα τροποποίησης της Διακήρυξης.

**Λίστα Διευκρινίσεων / αιτημάτων – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ (ΔΙΕΘΝΟΥΣ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  
 «Προμήθεια βαλλιστικών κρανών»**

#	Τμήμα / Σημείο - Άρθρο Διακήρυξης	Ερώτημα / Αίτημα για διευκρίνιση	Διευκρίνιση
1	Άρθρο 7.1. Παράρτημα Ι	Σύμφωνα στο άρθρο 7.1. του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης αναφέρεται ότι “..Το κάλυμμα και οι εξωτερικές ταινίες από πολυαμίδιο του καλύμματος θα πρέπει να είναι χρώματος Multicam® ή ισοδύναμο εφόσον παρέχει προστασία NIR...”. Δεδομένου ότι το χρώμα Multicam® αποτελεί συγκεκριμένο σχέδιο παραλλαγής (pattern), παρακαλούμε πολύ, όπως διευκρινιστεί εάν ως «ισοδύναμο» νοείται οποιοσδήποτε χρωματισμός με σχέδιο παραλλαγής (pattern) ή εάν γίνεται αποδεκτό και μονόχρωμο υλικό, υπό την προϋπόθεση ότι πληροί την απαίτηση προστασίας NIR.	Διευκρινίζεται ότι η ισοδυναμία αφορά την προστασία NIR.
2	Άρθρα 4.1.3. και 6.5	Σύμφωνα με τα άρθρα 4.1.3. και 6.5. της Διακήρυξης, απαιτείται η προσκόμιση εγγύησης καλής λειτουργίας ύψους 80.466,97€, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών. Παρακαλούμε πολύ, όπως διευκρινίσετε την διάρκεια που θα πρέπει να φέρει η εγγύηση καλής λειτουργίας.	Διευκρινίζεται ότι αφορά την εγγύηση καλής λειτουργίας του κελύφους του κράνους, ήτοι για δέκα (10) χρόνια, όπως ορίζεται στην απαίτηση 10.1 του Παραρτήματος Ι και ΙΙΙ.

#	Τμήμα / Σημείο - Άρθρο Διακήρυξης	Ερώτημα / Αίτημα για διευκρίνιση	Διευκρίνιση
3	Σημείο 4	Προκειμένου να παρέχεται ακόμη καλύτερη προστασία, προτείνουμε τη διεύρυνση της προστατευόμενης περιοχής μέσω της αύξησης του περιθωρίου από την άκρη. Με την επέκταση της προστατευόμενης περιοχής κατά 50 mm προς το χείλος, σύμφωνα με το πρότυπο HVN 2009, μπορούμε επίσης να σας προσφέρουμε απόσταση από το χείλος 15 mm. Αυτή η επέκταση κατά 35 mm είναι <b>ιδιαίτερα ζωτικής σημασίας</b> για την επιβίωση στην μετωπική περιοχή. <b>Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι θα πρέπει η καλυπτόμενη περιοχή προστασίας να είναι έως και 35 mm από το χείλος του κράνους.</b> Θα πρέπει, επομένως, να προσφέρεται προστατευόμενη περιοχή (μεταφορά υπολειπόμενης ενέργειας <25 joules) τουλάχιστον 950 cm <sup>2</sup> ;	Διευκρινίζεται ότι θα πρέπει να ακολουθηθούν οι μεθοδολογίες των προτύπων που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι και ΙΙΙ της Διακήρυξης.
4	Σημείο 4	Λόγω των οπών που έχουν ανοιχτεί στο κέλυφος του κράνους για εξαρτήματα (ιμάντες, ράγες, καλύμματα κ.λπ.), τα κράνη παρουσιάζουν αδύναμα σημεία σε αυτή την περιοχή. Η περιοχή σε απόσταση 50 mm από ένα τέτοιο άνοιγμα δεν ελέγχεται, γι' αυτό πρέπει να θεωρείται δεδομένη η διείσδυση σε αυτή την περιοχή. Για να επιτευχθεί η μέγιστη προστατευτική επιφάνεια, το κράνος πρέπει επομένως να μην έχει καθόλου ανοίγματα ή μερικά ανοίγματα. <b>Παρακαλώ επιβεβαιώστε</b> ότι σε περίπτωση που μια βολίδα χτυπήσει μια από τις βίδες / οπές του κράνους και επέλθει τραυματισμός η ανάληψη της ευθύνης είναι αποκλειστικά της ελληνικής αστυνομίας. Μετά από χρόνια ερευνών και ανάλυσης το κράνος που ΔΕΝ έχει οπές από βίδες είναι και το πιο ασφαλές. Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι μπορεί να προσφερθεί κράνος χωρίς οπές ή μερικά ανοίγματα;	Επιβεβαιώνεται ότι μπορεί να προσφερθεί κράνος χωρίς οπές ή μερικά ανοίγματα, εφόσον πληρούνται τα ελάχιστα απαιτούμενα στο Παράρτημα Ι και ΙΙΙ της Διακήρυξης.
5	Σημείο 4.1	Το κράνος πρέπει να παρέχει προστασία έναντι πυρομαχικών Κατηγορίας ΙΙΙΑ. Ο χαρακτηρισμός «ΙΙΙΑ» αναφέρεται σε έναν τύπο πυρομαχικών και όχι στη διαδικασία δοκιμής. Υποθέτουμε ότι εδώ αναφέρεστε στη διαδικασία δοκιμής 0106.01. Για την απαίτηση αυτή, δέχστε επίσης την επιτυχή δοκιμή σύμφωνα με το HVN 2009 στο επίπεδο δοκιμής 3 του APR 2006, όπως ορίζεται στο σημείο 4.2; Η διαδικασία δοκιμής HVN 2009 δεν ελέγχει μόνο τη διείσδυση σε τρεις διαφορετικές θερμοκρασίες, αλλά και τη μεταφορά της υπολειπόμενης ενέργειας, κάτι που δεν κάνει η	Διευκρινίζεται ότι όλες οι σχετικές πιστοποιήσεις και εκθέσεις βαλλιστικών δοκιμών που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι και ΙΙΙ της Διακήρυξης πρέπει να προσκομίζονται διακριτά.

		<p>διαδικασία 0106.01. Αυτό καθιστά τη δοκιμή HVN 2009 πολύ υψηλότερης ποιότητας – και έτσι εξασφαλίζει τη διαρκή προστασία (δύναμη αναχαίτισης και προστασία από τραύματα &lt;25 joules) των αστυνομικών.</p> <p>Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι η προσκόμιση του HVN 2009 αρκεί.</p>	
6	Σημείο 4.1	<p>Ζητάτε προστασία σύμφωνα με τη μεθοδολογία NIJ 0106.01 για το Tokarev 7,62×25. Δεν έχετε προσδιορίσει τον ακριβή τύπο των πυρομαχικών. Λόγω της υψηλότερης ικανότητας διείσδυσης, διεξάγουμε πάντα δοκιμές για το υψηλότερο επίπεδο απειλής, στην περίπτωση αυτή για πυρομαχικά με πυρήνα από χάλυβα και όχι από μόλυβδο. Λόγω της περιόδου των διακοπών και του υψηλού φόρτου εργασίας στα εργαστήρια, είναι προς το παρόν δύσκολο να ανατεθούν εκθέσεις δοκιμών σε εξουσιοδοτημένα εργαστήρια δοκιμών εντός της προθεσμίας.</p> <p>Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι θα δεχόσασταν μια εσωτερική έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το NIJ 0106.01, χρησιμοποιώντας το υψηλότερο επίπεδο απειλής 7,62×25 FMJ/RN/FeC στα 450 m/s; Μια εξωτερική έκθεση δοκιμών μπορεί να υποβληθεί σε μεταγενέστερη ημερομηνία, εάν απαιτηθεί.</p>	<p>Διευκρινίζεται ότι γίνονται δεκτά πιστοποιητικά και εκθέσεις βαλλιστικών δοκιμών αποκλειστικά από πιστοποιημένο εργαστήριο. Διευκρινίζεται ότι όπου γίνεται αναφορά σε πιστοποιημένο εργαστήριο, νοείται εργαστήριο πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025 ή να είναι επίσημα μέλος της ένωσης VPAM (VPAM association), στο πεδίο εφαρμογής (βαλλιστικές δοκιμές) ή ισοδύναμο.</p>
7	Σημείο 4.3	<p>Ζητάτε τη διεξαγωγή δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο HPW-TP-041.01B με χρήση πυρομαχικών .44 Magnum. Η δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο HPW-TP-041.01B αξιολογεί τη διείσδυση και την παραμόρφωση της οπίσθιας επιφάνειας. Τα προαναφερθέντα πυρομαχικά αποδίδουν περισσότερα από 1.500 joules και, από ό,τι γνωρίζουμε, δεν υπάρχει κράνος σε αυτή την κατηγορία βάρους που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου HPW-TP-041.01B όσον αφορά την παραμόρφωση της οπίσθιας επιφάνειας για αυτά τα πυρομαχικά. Επομένως, αυτό αναφέρεται μόνο στη διείσδυση, όπως στο σημείο 4.1; Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι θα δεχόσασταν μια εσωτερική έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το το πρότυπο HPW-TP-041.01B με χρήση πυρομαχικών .44 Magnum; Μια εξωτερική έκθεση δοκιμών μπορεί να υποβληθεί σε μεταγενέστερη ημερομηνία, εάν</p>	<p>Η απαίτηση είναι σαφής. Διευκρινίζεται ότι γίνονται δεκτά πιστοποιητικά και εκθέσεις βαλλιστικών δοκιμών αποκλειστικά από πιστοποιημένο εργαστήριο. Διευκρινίζεται ότι όπου γίνεται αναφορά σε πιστοποιημένο εργαστήριο, νοείται εργαστήριο πιστοποιημένο</p>

		απαιτηθεί.	κατά ISO/IEC17025 ή να είναι επίσημα μέλος της ένωσης VPAM (VPAM association), στο πεδίο εφαρμογής (βαλλιστικές δοκιμές) ή ισοδύναμο.
8	Σημείο 4.10	Καθορίζετε το χρώμα RAL 7013 για το βέλκρο. Παρακαλούμε να μας παράσχετε τον κωδικό χρώματος Pantone. Πρόκειται για την τυποποιημένη περιγραφή χρώματος για υφάσματα ή δέξεστε μια αναλογία με το RAL 7013; Παρακαλώ επιβεβαιώστε αν χρειάζεται χρώμα RAL 7013 για το βέλκρο η όχι;	Διευκρινίζεται ότι οι αυτοκόλλητες ταινίες από πολυαμίδιο τύπου Loop του βρίσκονται στην εξωτερική επιφάνεια του κελύφους πρέπει να είναι απόχρωσης γκρι- καφέ (RAL 7013, grey-brown).
9	Σημείο 6.9	Στα συστήματα εσωτερικού κράνους με μαξιλαράκια, ένα περιστροφικό κουμπί ρύθμισης του μεγέθους της κεφαλής απλώς ωθεί το κεφάλι προς τα εμπρός ή προς τα πίσω. Αυτό οδηγεί σε σημαντική ανισορροπία, ιδίως για μεσαίου και μικρότερου μεγέθους κεφάλια, και κατά συνέπεια ασκεί πίεση στην αυχενική μοίρα της σπονδυλικής στήλης. Αν, από την άλλη πλευρά, το βάρος του κράνους είναι καλά ισορροπημένο, η άνεση κατά τη χρήση και ο χρόνος για τον οποίο μπορεί να φορεθεί το κράνος αυξάνονται σημαντικά. Αυτό ενισχύει την ασφάλεια και την υγεία των αστυνομικών σας. Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι ένα σύστημα που να κεντράρει πάντα το βάρος του κράνους στο κεφάλι είναι αυτό που ζητείτε.	Διευκρινίζεται για το σύστημα απορρόφησης κραδασμών ισχύουν οι απαιτήσεις των παραγράφων 6.9, 6.10 και 6.11 του Παραρτήματος I και III της Διακήρυξης.
10	Σημείο 7.1	Απαιτείτε το κάλυμμα του κράνους να είναι σε χρώμα Multicam ή ισοδύναμο. Απαιτείτε επίσης τιμές NIR για αυτό. Παρακαλώ επιβεβαιώστε την τιμή NIR και το χρώμα καλύμματος κράνους .	Διευκρινίζεται ότι το κάλυμμα και οι εξωτερικές ταινίες από πολυαμίδιο του καλύμματος θα πρέπει να είναι χρώματος Multicam® ή ισοδύναμο εφόσον παρέχει προστασία NIR. Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτούνται

			συγκεκριμένες τιμές NIR.
11	Κριτήριο 4.3.	<p>A/ Κριτήριο 4.3. "Να συμμορφώνεται με τη διαδικασία ελέγχου <i>HPW-TP-0401.01B</i> ή ισοδύναμη για βολίδα διαμετρήματος <i>9x19mm, .44Mag</i> τουλάχιστον. Τα ανωτέρω να προκύπτουν από εκθέσεις βαλλιστικών δοκιμών αποκλειστικά από πιστοποιημένο εργαστήριο". Παρακαλώ ενημερώστε μας αν γίνονται αποδεκτές οι διαδικασίες ελέγχου <b>NIJ 0106.01</b> και <b>VPAM HVN 2009</b>.</p>	<p>Διευκρινίζεται ότι για την κάλυψη της απαίτησης 4.3 γίνεται αποδεκτή μόνο διαδικασία ελέγχου <i>HPW-TP-0401.01B</i> ή ισοδύναμη.</p> <p>Οι διαδικασίες ελέγχου <b>NIJ 0106.01</b> και <b>VPAM HVN 2009</b> ή ισοδύναμα αυτών αφορούν τις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές, 4.1 και 4.2 αντίστοιχα. Όλες οι σχετικές πιστοποιήσεις και εκθέσεις βαλλιστικών δοκιμών πρέπει να προσκομίζονται διακριτά ανά απαίτηση.</p>

12	Κριτήριο 7.1.	<p>B/ Κριτήριο 7.1. "Το κράνος θα πρέπει να συνοδεύεται από υφασμάτινο κάλυμμα, nylon, τουλάχιστον 500D ραμμένο με νήματα nylon bodied ή συνδυασμό υφασμάτινου καλύμματος nylon, τουλάχιστον 500D και αεριζόμενου διχτυωτού υφάσματος, ραμμένο με νήματα nylon bodied. Το κάλυμμα θα καλύπτει όλη την επιφάνεια του κράνους εκτός από την υποδοχή τύπου VAS Shroud και το πλαϊνό σύστημα ραγών για την τοποθέτηση παρελκομένων. Στο εσωτερικό του καλύμματος θα πρέπει να υπάρχουν ραμμένες ταινίες από πολυαμίδιο τύπου Hook που να καλύπτουν τις απαιτήσεις (MILF 21840 ή A A 55126 ή ισοδύναμο), ώστε να ασφαλίζει και να παραμένει σταθερά τοποθετημένο στις αντίστοιχες ταινίες του κελύφους που περιγράφονται στο πεδίο 4.10. Στο εξωτερικό του καλύμματος θα πρέπει να υπάρχουν αντίστοιχα ραμμένες ταινίες από πολυαμίδιο τύπου Loop, που να καλύπτουν τις απαιτήσεις (MILF 21840 ή A A 55126 ή ισοδύναμο). Το κάλυμμα και οι εξωτερικές ταινίες από πολυαμίδιο του καλύμματος θα πρέπει να είναι χρώματος Multicam ή ισοδύναμο εφόσον παρέχει προστασία NIR".</p> <p>Παρακαλούμε διευκρινίστε μας εάν η απαίτηση για χρωματισμό multicam αφορά αποκλειστικά το σχέδιο παραλλαγής ή εάν απαιτείται επιπλέον συμμόρφωση με συγκεκριμένες προδιαγραφές προστασίας NIR. Σε περίπτωση που απαιτείται προστασία NIR, παρακαλούμε να γνωστοποιηθούν το απαιτούμενο φασματικό εύρος (NIR spectrum range) και οι απαιτούμενες τιμές ανακλαστικότητας υπερύθρου (IR reflectance values). Επιπλέον παρακαλούμε διευκρινίστε εάν κατά την υποβολή της προσφοράς είναι αποδεκτό να προσφερθεί κάλυμμα συμβατό με τον χρωματισμό Multicam και η απαίτηση προστασίας NR να καλυφθεί κατά την παράδοση του υλικού.</p>	<p>Διευκρινίζεται ότι το κάλυμμα θα πρέπει να είναι χρώματος Multicam ή ισοδύναμο εφόσον παρέχει προστασία NIR. Τυχόν ισοδύναμα χρώματα θα πρέπει να συμμορφώνονται με προστασία NIR. Διευκρινίζεται, επίσης, ότι η απαίτηση προστασίας NIR θα πρέπει να καλυφθεί κατά την υποβολή της προσφοράς.</p>
----	---------------	---	---