

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Πρακτικού υπ' αριθ. 37^{ης}/ 02-09-2026
Αποφάσεως της συνεδριάσεως του Διοικητικού Συμβουλίου
του Γενικού Νοσοκομείου Κιλκίς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

ΘΕΜΑ ΕΗΔ 2ο: Έγκριση σκοπιμότητας, προϋπολογισμού και τεχνικών προδιαγραφών της ετήσιας ανάθεσης υπηρεσιών μέτρησης ατομικών δοσιμέτρων.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου έλαβε υπόψη του την υπ' αριθ. πρωτ. 9460//02/09/2026 εισήγηση του Τεχνικού Τμήματος στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη:

- α) Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- β) Τις διατάξεις του ΠΔ 101 (ΦΕΚ 194/Α/20-11-2018) «Θέσπιση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας»,
- γ) Την Αριθ. 1/261/07-06-2019 Απόφαση ΦΕΚ 2621/28-6-2019 «Καθορισμός των τιμών χρέωσης των υπηρεσιών που παρέχονται από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) με την οποία η τιμή μέτρησης ατομικών δοσιμέτρων ανέρχεται στα 4,00€ + Φ.Π.Α.,
- δ) Την με αριθ. 242/17.11.2025 ετήσια Σύμβαση παροχής υπηρεσιών δοσιμετρίας με τον Ο.Φ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΣ – Α. ΜΠΟΥΜΠΑΣ Ο.Ε.» με τον διακριτικό τίτλο «MEDIRAY» με ημερομηνία έναρξης την 01.12.2025 και λήξης 30.11.2026, ποσού €2.000,86,
- ε) Το από 11.08.2026 έγγραφο/απάντηση του Ακτινολογικού Εργαστηρίου με τον αριθμό των εκτιθεμένων εργαζομένων στις ιονίζουσες ακτινοβολίες και οι οποίοι χρήζουν ατομικά δοσίμετρα (σύνολο εργαζομένων 43), για χρονικό διάστημα έντεκα μηνών (ο ένας μήνας/12ος δεν προσμετράται)
- στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν ως εξής:

Όλοι οι φορείς/εργαστήρια θα πρέπει:

- Να παρέχουν «υπηρεσίες δοσιμετρίας» κατά την έννοια του στοιχείου 100 του άρθρου 4 και του άρθρου 81 του ΠΔ 101 (ΦΕΚ 194/Α/20-11-2018), γεγονός που αποδεικνύεται από τη σχετική εξουσιοδότηση από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, την οποία πρέπει να διαθέτουν.
- Να διαθέτουν τις απαραίτητες φυσικές εγκαταστάσεις και επαρκή και κατάλληλο εξοπλισμό για την παροχή υπηρεσίας ατομικής παρακολούθησης των εκτιθέμενων εργαζομένων σε εξωτερική ακτινοβολία για τα είδη ακτινοβολιών, το ενεργειακό εύρος τους και το εύρος των ρυθμών δόσης στις οποίες δύναται να βρεθούν οι εκτιθέμενοι εργαζόμενοι του Νοσοκομείου.
- Να διαθέτουν κατάλληλες συσκευές ατομικής δοσιμέτρησης (δοσίμετρα) σώματος, για την μέτρηση των ακόλουθων λειτουργικών μεγεθών:
 - Δοσίμετρα σώματος: του ατομικού ισοδύναμου δόσης βάθους 10 χιλιοστών, Hp(10) και του ατομικού ισοδύναμου δόσης βάθους 0,07 χιλιοστών, Hp(0.07), και την εκτίμηση της ενεργού δόσης, E, σε mSv.
- Να είναι διαπιστευμένοι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025 «Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων» ή ισοδύναμου. Η διαπίστευση να αφορά την μέτρηση ατομικών δοσιμέτρων
- Να διαθέτουν ιχνηλασιμότητα των δοκιμών (μετρήσεων) που πραγματοποιούν, στο Εθνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας μέσω βαθμονόμησης, σε τουλάχιστον υποπρότυπο εργαστήριο βαθμονόμησης (SSDL).
- Για τον υπολογισμό και την ανακοίνωση της αβεβαιότητας των μετρήσεων να χρησιμοποιούν μεθοδολογία ευρέως αποδεκτή σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο και ιδίως των προτύπων Guide to the expression of uncertainty in measurement (JCGM 100:2008) και IEC TR 62461- Radiation protection instrumentation - Determination of uncertainty in measurement).

- Να αποστέλλουν σε μηνιαία βάση ατομικά δοσίμετρα κατάλληλου τύπου στο Νοσοκομείο. Εξαίρεση μπορεί να αποτελεί η περίοδος Ιουλίου-Αυγούστου κατά την οποία θα γίνεται χρήση των δοσιμέτρων επί δίμηνο. Τα δοσίμετρα θα στέλνονται στο Νοσοκομείο τουλάχιστον μία ημέρα πριν την έναρξη της περιόδου χρήσης των δοσιμέτρων.
- Η επιστροφή των δοσιμέτρων θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του Νοσοκομείου και εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη λήξη της περιόδου χρήσης τους.
- Να δεσμεύονται ότι, εφόσον τα ατομικά δοσίμετρα δεν επιστραφούν έγκαιρα, θα είναι σε θέση να μετρήσουν με ικανοποιητική ακρίβεια την καταγραφείσα δόση και μάλιστα σε βάθος χρόνου τουλάχιστον τριών (3) μηνών από την ημερομηνία αποστολής των δοσιμέτρων στο Νοσοκομείο.
- Να δεσμεύονται ότι ο χρόνος μη επιστροφής ενός δοσιμέτρου, μετά την παρέλευση του οποίου το δοσίμετρο θα θεωρείται απωλεσθέν και η αξία του θα χρεώνεται, δεν θα είναι μικρότερος από τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία αποστολής των δοσιμέτρων στο Νοσοκομείο.
- Να ανακοινώνουν στον επόπτη ακτινοπροστασίας του Νοσοκομείου τα αποτελέσματα της ατομικής παρακολούθησης εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή των ατομικών δοσιμέτρων με αποστολή σχετικής αναφοράς μέσω email. Σε περίπτωση που το Νοσοκομείο δεν έχει λάβει το email της αναφοράς των αποτελεσμάτων των μετρήσεων εντός των (30) ημερολογιακών ημερών οφείλει να ενημερώσει την εταιρεία εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την παρέλευση των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, άλλως τεκμαίρεται ότι έχει παραλάβει τη σχετική αναφορά.
- Το Νοσοκομείο δικαιούται να αιτηθεί οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της παρούσας την έναρξη μιας νέας ή τη λήξη μιας υφιστάμενης δοσιμέτρησης ενός εργαζομένου, συμπληρώνοντας την απαιτούμενη αίτηση έναρξης ή διακοπής αντίστοιχα και αποστέλλοντας σχετικό email.
- Σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής του δοσιμέτρου οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της παρούσας, το Νοσοκομείο οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την εταιρεία, η οποία υποχρεούται να αντικαταστήσει το δοσίμετρο με νέο άμεσα και εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ως άνω ειδοποίηση.
- Να καταχωρούν τα αποτελέσματα στο Εθνικό Αρχείο Δόσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας ρυθμιστικής αρχής.
- Να παρέχουν, εφόσον ζητηθεί από το Νοσοκομείο, συμβουλές στους εκτιθέμενους εργαζόμενους σχετικά με τον κατάλληλο χειρισμό, την αποθήκευση και χρήση των ατομικών δοσιμέτρων και κάθε άλλη πληροφορία που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι τα εν λόγω δοσίμετρα χρησιμοποιούνται σωστά.
- Να δεσμεύονται ότι σε περίπτωση ατυχήματος ή σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης θα είναι σε θέση να εκτιμήσουν τη δόση εντός μικρού χρονικού διαστήματος (όχι πάνω από 12 ώρες) από την άφιξη των δοσιμέτρων στους χώρους του.

Κάθε ατομικό δοσίμετρο θα πρέπει να φέρει ειδική και εμφανή σήμανση ώστε να μπορεί να αναγνωρίζει κάθε εκτιθέμενος εργαζόμενος το δοσίμετρο που πρέπει να χρησιμοποιήσει.

Σε κάθε ατομικό δοσίμετρο θα πρέπει να αναγράφεται η περίοδος χρήσης του.

Κάθε ατομικό δοσίμετρο ανάλογα με την φύση του υλικού που χρησιμοποιεί για την μέτρηση της δόσης θα πρέπει να τοποθετείται σε κατάλληλη θήκη ή συσκευασία, η οποία να το προστατεύει από εξωγενείς παράγοντες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη μέτρηση (π.χ. νερό, υγρασία).

Κάθε δοσίμετρο θα πρέπει να μπορεί να πραγματοποιήσει μετρήσεις με ικανοποιητική ακρίβεια σε περιβαλλοντικές συνθήκες:

- θερμοκρασίας: -10 °C έως 40 °C
- έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία: δεν επηρεάζεται από την έκθεση στο φως και σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία μικρότερης συχνότητας.

Κάθε ατομικό δοσίμετρο θα πρέπει να μην επηρεάζεται από μηχανικές κακώσεις λόγω πτώσης από ύψος έως και 2 μέτρα.

Τέλος στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να δηλώνονται ρητά τα παρακάτω:

- ο τύπος των προσφερόμενων δοσιμέτρων (δοσίμετρο σώματος)
- η τεχνολογία δοσιμέτρησης (TLD, OSL, φιλμ, κλπ.),
- το είδος της μετρούμενης ακτινοβολίας (βήτα, γάμμα, νετρόνια)
- το εύρος των ενεργειών
- το εύρος της μετρούμενης δόσης

Προσφερόμενα είδη/υπηρεσίες διαγωνισμού:

- ❖ Μέτρηση ατομικών δοσιμέτρων σώματος

Επιπλέον κάθε υπηρεσία μέτρησης δοσιμέτρου σώματος συνδέεται με τις παρακάτω έκτακτες ή πάγιες χρεώσεις:

- Χρέωση νέου δοσιμέτρου,
- Χρέωση μη επιστρεφόμενου δοσιμέτρου,
- Χρέωση κατεστραμμένου δοσιμέτρου

ζ) Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη έχει ως εξής:

Υπηρεσία	Τιμή/τεμ. χωρίς ΦΠΑ	Τιμή/τεμ. με Φ.Π.Α.	Αριθμός μετρήσεων	Αξία χωρίς ΦΠΑ	Αξία € με ΦΠΑ
Μηνιαία μέτρηση Δοσιμέτρου σώματος	4	4,96	473	1.892	2.346,08
Τέλος αποζημίωσης μη επιστρεφόμενου Δοσιμέτρου Σώματος	30	37,20	2	60	74,40
Τέλος αποζημίωσης κατεστραμμένου Δοσιμέτρου Σώματος	30	37,20	2	60	74,40
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €				2.012	2.494,88

Το γεγονός ότι η αναφερόμενη υπηρεσία καταλαμβάνεται σύμφωνα με το Κοινό Λεξιλόγιο Δημοσίων Συμβάσεων (Common Procurement Vocabulary – CPV) από τον κωδικό CPV 90721600-3 «Υπηρεσίες προστασίας από ακτινοβολία».

η) Την από 11.8.2026 απάντηση του Τμήματος Προμηθειών σύμφωνα με την οποία το ύψος αναθέσεων έτους 2026 στο CPV 90721600-3, είναι μηδενικό

θ) Το γεγονός ότι το ποσό των € 2.494,88 για την κάλυψη των υπηρεσιών του έργου «Ανάθεση υπηρεσιών μέτρησης ατομικών δοσιμέτρων», θα επιβαρύνει τις πιστώσεις του έτους 2027, στον ΚΑΕ 0895 με CPV 90721600-3 «Υπηρεσίες προστασίας από ακτινοβολία» και ΑΛΕ 24203040000001.

ι) Την αναγκαιότητα της ανάθεσης των υπηρεσιών μέτρησης ατομικών δοσιμέτρων των εκτιθέμενων εργαζομένων σε ιονίζουσες ακτινοβολίες για την παρακολούθηση και καταγραφή της δόσης ακτινοβολίας που δέχονται οι εργαζόμενοι ή οι χώροι των ακτινολογικών εργαστηρίων, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία από την υπερβολική έκθεση σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες,

Για όλους τους ανωτέρω λόγους εισηγούμαστε:

1. Την έγκριση από άποψη σκοπιμότητας, προϋπολογισμού και τεχνικών προδιαγραφών, των υπηρεσιών ετήσιας ανάθεσης μέτρησης των ατομικών δοσιμέτρων των εκτιθέμενων εργαζομένων σε ιονίζουσες ακτινοβολίες, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης €2.494,88 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. στον ΚΑΕ 0895 με CPV 90721600-3 «Υπηρεσίες προστασίας από ακτινοβολία» και ΑΛΕ 24203040000001, με επιβάρυνση του προϋπολογισμού έτους 2027,

2. Την έγκριση της ανάθεσης των υπηρεσιών ετήσιας ανάθεσης μέτρησης των ατομικών δοσιμέτρων, προϋπολογισμού € 2.494,88 συμπ. Φ.Π.Α. με προσφυγή στις διαδικασίες του άρθρου 118, Απευθείας ανάθεση του Ν. 4412/2016, με αποστολή πρόσκλησης αποκλειστικά στους ακόλουθους οικονομικούς φορείς:

1. ΕΕΑΕ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΑΕΕ, Πατριάρχου Γρηγορίου

και Νεαπόλεως, Αγία Παρασκευή Αττικής, ΤΚ 15310,

2. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΣ- Α. ΜΠΟΥΜΠΑΣ Ο.Ε.» με διακριτικό τίτλο 'MERIDAY' , Λ. Μεσογείων 224 & Αετιδίων 2, 15561, Αττική ΤΚ 15561,

5. Την άμεση επικύρωση της απόφασης.

Το Διοικητικό Συμβούλιο λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω,

Α πο φ α σ ί ζ ε ι Ο μ ό φ ω ν α

Εγκρίνει:

1. Τη σκοπιμότητα, τον προϋπολογισμό και τις τεχνικές προδιαγραφές των υπηρεσιών ετήσιας ανάθεσης μέτρησης των ατομικών δοσιμέτρων των εκτιθέμενων εργαζομένων σε ιονίζουσες ακτινοβολίες, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης €2.494,88 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. στον ΚΑΕ 0895 με CPV 90721600-3 «Υπηρεσίες προστασίας από ακτινοβολία» και ΑΛΕ 24203040000001, με επιβάρυνση του προϋπολογισμού έτους 2027.

2. Την ανάθεση των υπηρεσιών ετήσιας ανάθεσης μέτρησης των ατομικών δοσιμέτρων, προϋπολογισμού € 2.494,88 συμπ. Φ.Π.Α. με προσφυγή στις διαδικασίες του άρθρου 118, Απευθείας ανάθεση του Ν. 4412/2016, με αποστολή πρόσκλησης αποκλειστικά στους ακόλουθους οικονομικούς φορείς:

1. ΕΕΑΕ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΑΕΕ, Πατριάρχου Γρηγορίου και Νεαπόλεως, Αγία Παρασκευή Αττικής, ΤΚ 15310,

2. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΣ- Α. ΜΠΟΥΜΠΑΣ Ο.Ε.» με διακριτικό τίτλο 'MERIDAY' , Λ. Μεσογείων 224 & Αετιδίων 2, 15561, Αττική ΤΚ 15561,

3. Την άμεση επικύρωση της Απόφασης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

ΣΑΒΒΑΣ ΚΙΟΛΟΓΛΟΥ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΣΟΦΙΑ ΤΣΑΜΟΥΡΛΙΔΟΥ

**ΤΑ ΜΕΛΗ
ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΑΝΟΔΗΜΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΤΣΕΡΚΕΤΖΙΔΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΒΕΡΓΙΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**