



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Δ/νση: Διοικητήριο Πανεπιστημιούπολη

Ζ.Ε.Π. Κοζάνης ΤΚ 50100

Διοικητικές πληροφορίες: Γ. Χαϊτίδης & Ε. Πουτογλίδου

Τηλ.: +30 2461056470 & 2461056473

Email: ghaitidis@uowm.gr & aff00574@uowm.gr

Πληροφορίες για τεχνικές προδιαγραφές: Κ. Σαπαλίδης

Τηλ.: +30 2461056360

Email: ksapalidis@uowm.gr

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για:
την προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων -
εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης,
προϋπολογισμού 6.386,00 €, συμπεριλαμβανομένου 24% Φ.Π.Α.

Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24%
Προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης	6.386,00€

Το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, βάσει του Ν. 4412/2016, και έχοντας υπόψη:

- Τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τροποποιήσεων αυτού όπως ισχύουν και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 118.
- Την αρ. πρωτ. 2526/19-12-2024 με ΑΔΑ: 6ΓΜΑ469Β7Κ-ΤΟΙ Πράξη Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, με θέμα «Συγκρότηση τριμελών επιτροπών αξιολόγησης προσκλήσεων για το έτος 2025».
- Το από 24/09/2025 Πρωτογενές αίτημα του τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με ΑΔΑΜ: 25REQ017670379, με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αριθμό 682/02-10-2025, με ΑΔΑ: 6Μ5Π469Β7Κ-7Θ7 και ΑΔΑΜ: 25REQ017670433,

προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά για **την προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης**, συνολικού προϋπολογισμού **6.386,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της Παρούσας.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: κ. Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, τηλ.: 2461056360, email: ksapalidis@uowm.gr.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **έξι χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα έξι ευρώ** (6.386,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος έτους

2025, ΚΑΕ: 1439-Α.

Ταξινόμηση κατά CPV: 48921000-0 - Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν οικονομική προσφορά **για το σύνολο του αντικειμένου** της παρούσας Πρόσκλησης. **Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη συνολική τιμή** με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι απαιτούμενοι όροι. Απορρίπτεται η προσφορά που ξεπερνά το όριο του προϋπολογισμού.

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη θέση ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ - «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», (<https://uowm.gr/category/news/calls/>), όπου διατίθεται ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς, και η Υπεύθυνη Δήλωση των Παραρτημάτων της παρούσας σε επεξεργάσιμη μορφή.

Οι παραλήπτες, θα πρέπει να **αποστέλλουν ηλεκτρονικά** τα στοιχεία των ενδιαφερομένων εταιρειών (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) στην ηλεκτρονική διεύθυνση ghaitidis@uowm.gr ή aff00574@uowm.gr, έτσι ώστε το Ίδρυμα να έχει στη διάθεσή του πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν την Πρόσκληση, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινήσεις.

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν την προσφορά τους, αποκλειστικά σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα περιέχονται:

1) **Τεχνική Προσφορά**, που θα περιλαμβάνει:

- a. **Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ στο οποίο θα αναγράφονται οι δραστηριότητες του συμμετέχοντα (όπου θα φαίνεται ότι **το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου** είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης), γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) **εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, **φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος**.
- b. **Βεβαίωση επί ποινή αποκλεισμού ότι είναι επίσημος και εξουσιοδοτημένος συνεργάτης της εταιρείας HONEYWELL** για την Ελλάδα και ασχολείται με την μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου και Ενεργειακής Διαχείρισης του οίκου HONEYWELL.
- c. **Βεβαίωση επί ποινή αποκλεισμού επιτόπιας αυτοψίας**, του υποψηφίου αναδόχου η οποία θα εκδίδεται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (ΔΤΥ) του Πανεπιστημίου (κ. Μικρού Ιωάννης, τηλ.: 2461056364 email: imikrou@uowm.gr ή Σαπαλίδης Κωνσταντίνος τηλ.: 2461056360, email: ksapalidis@uowm.gr) ότι έχει λάβει γνώση των απαιτήσεων. **Η αίτηση απαραίτητα θα πρέπει να γίνει μέσω πρωτοκόλλου.**
- d. **Τον Πίνακα Συμμόρφωσης** του Παραρτήματος Ι, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word).

2) **Οικονομική προσφορά** του Παραρτήματος ΙΙ, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word).

3) **Υπεύθυνη Δήλωση** του Παραρτήματος ΙΙΙ, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word).

Στον παραπάνω φάκελο θα αναγράφονται εξωτερικά τα στοιχεία:

α) του προσφέροντος (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., δ/νση, τηλέφωνο, email) **και**

β) της διαδικασίας ήτοι:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ: ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ - ΕΞΟΔΩΝ (DIGITAL I/O) ΤΟΥ ΒΜS, ΣΤΗΝ ΠΤΕΡΥΓΑ Γ' ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΤΗ ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 13/10/2025, 13:00 <i>(Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)</i>
--

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν **μέχρι τις 13/10/2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13:00** (ημερομηνία λήξης κατάθεσης προσφορών) στο **Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, 3^{ος} Όροφος Διοικητηρίου**, Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ Κοζάνης, Τ.Κ. 50100, τηλ. 24610-56303 & 56304 ή να αποσταλούν με courier στην παραπάνω διεύθυνση με την εντολή να ληφθεί αριθμός πρωτοκόλλου. Η αποσφράγιση των φακέλων θα πραγματοποιηθεί κατά την παραπάνω ημ/νία και ώρα στην αίθουσα συνεδριάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στο Διοικητήριο, στην Πανεπιστημιούπολη, στη ΖΕΠ Κοζάνης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριών (3) μηνών από την επόμενη της διενέργειας της πρόσκλησης.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για την απόφαση ανάθεσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

i) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι:

1/ δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση

α) για κάποιο από τα αδικήματα του αρ. 73 του Ν.4412/2016

β) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας

2/δεν έχει καταδικαστεί βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας που εκδόθηκε η απόφαση, για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική του διαγωγή.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

ii) Πιστοποιητικά σε ισχύ που εκδίδονται από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Αρχές, από τα οποία να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής (**ασφαλιστική ενημερότητα**).

iii) Πιστοποιητικό σε ισχύ που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**).

iv) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές του σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδώσει σε χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης** και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση.
3. Η **παράδοση και εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με δαπάνες του προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδειχθεί κατόπιν συνεννόησης με το τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών** του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Β' 2385/12.04.2023 όπως ισχύει σήμερα.
5. Το/α παραστατικό/ά του αναδόχου θα εκδοθούν στα εξής στοιχεία:

Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας Πανεπιστημιούπολη Ζ.Ε.Π. Κοζάνης, Τ.Κ. 50150, Κοζάνη Α.Φ.Μ 999562826, Δ.Ο.Υ Κοζάνης	Στοιχεία ηλεκτρονικής τιμολόγησης: Κωδικός ΑΑΗΤ: 1020.Ε00326.0001 Τύπος προϋπολογισμού: ΛΟΙΠΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ 3/6Μ5Π469Β7Κ-7Θ7 Κωδικός CPV: 48921000-0 - Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης.
---	---

6. Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς μέχρι και της θέσεως που θα υποδείξει το Πανεπιστήμιο. Η πληρωμή του θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και αφού προηγηθεί βεβαίωση παραλαβής περί εκπληρώσεως των εν γένει συμβατικών του υποχρεώσεων, ο δε Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας.
7. Τον ανάδοχο βαρύνει ο προβλεπόμενος κάθε φορά φόρος του Δημόσιου Τομέα **(σήμερα 4% για τις προμήθειες & 8% για τις υπηρεσίες)**, ο οποίος όμως **συμψηφίζεται** στο τέλος του έτους από την επιχείρηση, **σύμφωνα με βεβαίωση που θα χορηγηθεί από την υπηρεσία** μας.
8. Επίσης, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με:

- Κράτηση 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 Ν. 4912/2022 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Σε περίπτωση που γίνει τροποποίηση των παραπάνω κρατήσεων, ο ανάδοχος επιβαρύνεται σύμφωνα με τις νέες διατάξεις.

9. Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του αναδόχου και του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του Πανεπιστημίου ή από τα Δικαστήρια Κοζάνης.
10. Το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην διακοπή της σύμβασης, πριν από την λήξη της, σε περίπτωση που παύσει για οποιονδήποτε λόγο (πχ νομοθετική μεταβολή, πραγματική παύση του αντικειμένου) να υφίσταται η παραγωγική της αιτία και έπειτα από έγγραφη ειδοποίηση τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν.
11. Ο Ανάδοχος τηρεί και θα εξακολουθεί να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Για τυχόν περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (τηλ. επικοινωνίας 24610 56470, 56473).

Ελέγχθηκε για τη νομιμότητα

Η Αντιπρόεδρος Διοικητικών και
Οικονομικών Υποθέσεων

Νομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου

Καθηγήτρια Λούτα Μαλαματή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24%
Προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης	6.386,00€

Θέμα: Προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων – εξόδων (digital I/O) του BMS στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης.

1. Εισαγωγή: Ανάλυση του Προβλήματος

Η παρούσα αφορά την αιφνίδια βλάβη σε πολλαπλές ψηφιακές μονάδες εισόδου/εξόδου (I/O modules) του Συστήματος Διαχείρισης Κτιρίων (BMS) και αφορά την τρίτη πτέρυγα (κτίριο Μηχανολόγων Μηχανικών), οι οποίες υπέστησαν ζημιά χωρίς την ύπαρξη προφανών εξωτερικών αιτιών, όπως υπερτάσεις από κεραυνούς ή βλάβες του δικτύου ηλεκτροδότησης σύμφωνα με τα δεδομένα από μετεωρολογικούς ιστότοπους αλλά και του ΔΕΔΔΗΕ. Η αντικατάστασή τους κρίνεται απαραίτητη και μάλιστα άμεσα, διότι επηρεάζει το κύκλωμα θέρμανσης – ψύξης όλου του κτιρίου.

Ο σκοπός της είναι η ταυτόχρονη ανάλυση των μη ορατών ή μη προφανών αιτιών που προκάλεσαν την βλάβη για την αποτροπή μελλοντικών αστοχιών.

2. Ανάλυση των Πιθανών Αιτιών Βλάβης των Modules

Οι ψηφιακές μονάδες των συστημάτων αυτοματισμού είναι εξαιρετικά ευάλωτες σε φαινόμενα που συχνά υποτιμώνται ή αγνοούνται. Η βλάβη μπορεί να είναι είτε άμεσο αποτέλεσμα ενός συγκεκριμένου γεγονότος είτε η κορύφωση μιας μακροχρόνιας, σταδιακής υποβάθμισης. Η διάγνωση ενός ελαττωματικού I/O module απαιτεί την κατανόηση αυτών των δυναμικών μηχανισμών αστοχίας, οι οποίοι μπορεί να εκδηλωθούν ως φυσική ζημιά, όπως διαβρωμένες επαφές ή ραγισμένα εξαρτήματα, ή ως πιο σύνθετα προβλήματα, όπως υπερθέρμανση ή επαναλαμβανόμενα σφάλματα επικοινωνίας.

2.1. Εσωτερικές Πηγές Μεταβατικών Υπερτάσεων (Transients)

Η πιο πιθανή αιτία για την καταστροφή των modules, ελλείψει εξωτερικών φαινομένων, είναι οι εσωτερικές μεταβατικές υπερτάσεις που παράγονται εντός του ίδιου του συστήματος αυτοματισμού. Οι υπερτάσεις είναι σύντομες αιχμές τάσης, με διάρκεια nanoseconds (ns) ή microseconds (μs), με ενέργεια ικανή να καταστρέψει ευαίσθητα ηλεκτρονικά κυκλώματα.

Οι μεταβατικές τάσεις μπορεί να οφείλονται σε μεταγωγές μεγάλων φορτίων, όπως η απενεργοποίηση κινητήρων, ρελέ ή άλλων επαγωγικών φορτίων δημιουργώντας αιχμές υπερέντασης (voltage spike). Αυτές μπορεί να εμφανιστούν είτε ως **Differential-mode** (μεταξύ των γραμμών τροφοδοσίας) είτε ως **Common-mode** (μεταξύ των γραμμών εισόδου και της γείωσης ή του πλαισίου chassis).

Οι ψηφιακές είσοδοι/εξοδοί των BMS, όντας ευαίσθητα ηλεκτρονικά κυκλώματα βασισμένα σε ημιαγωγούς όπως μικροελεγκτές, έχουν περιορισμένη ανοχή σε αυτές τις αιχμές συνήθως το πολύ 0,3 V έως 0,7 V. Η υπέρβαση αυτού του ορίου μπορεί να καταστρέψει τα εσωτερικά κυκλώματα μέσα σε χιλιοστά του δευτερολέπτου, οδηγώντας σε οριστική βλάβη.

2.2. Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές (EMI) και άλλες αιτίες

- Μπορεί να είναι αποτέλεσμα μακροχρόνιας έκθεσης σε **ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο (EMI)**, ο οποίος υποβαθμίζει σταδιακά τα εξαρτήματα. Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις και τα σύγχρονα κτίρια είναι περιβάλλοντα υψηλής ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής. Οι κύριες πηγές EMI περιλαμβάνουν μετατροπείς (inverters), κινητήρες, συστήματα υψηλής ισχύος και άλλα ηλεκτρονικά συστήματα.
- **Κακή Γείωση (Improper Grounding):** Η λανθασμένη ή ανύπαρκτη γείωση είναι μία από τις πιο συχνές αιτίες για βλάβες σε συστήματα αυτοματισμού. Αν η γείωση δεν είναι σωστή, οι διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις (SPDs) και οι δίοδοι TVS δεν μπορούν να εκτρέψουν με ασφάλεια το πλεονάζον ρεύμα προς τη γη. Η γείωση πρέπει να παρέχει μια χαμηλής σύνθετης αντίστασης οδό επιστροφής για τις υπερτάσεις.
- **Κακή Διαχείριση Καλωδίων:** Η μη τήρηση της αρχής του διαχωρισμού των καλωδίων ισχύος από τα καλώδια σήματος μπορεί να οδηγήσει σε παρεμβολές (crosstalk) και σοβαρές βλάβες. Ο διαχωρισμός αυτός είναι ζωτικής σημασίας για την αποφυγή απρόβλεπτων συμπεριφορών του συστήματος.
- **Εσωτερικές Βλάβες:** Η βλάβη μπορεί επίσης να προέρχεται από παλαιά ή ελαττωματικά υλικά, όπως διαβρωμένες επαφές, ραγισμένα εξαρτήματα ή κατεστραμμένους πυκνωτές, τα οποία υποδηλώνουν εσωτερική υποβάθμιση.

Έλεγχος και Διάγνωση

Η αντιμετώπιση του προβλήματος θα πρέπει να γίνει με μια συστηματική διαδικασία διάγνωσης, η οποία υπερβαίνει τη βασική οπτική επιθεώρηση. Μια αναλυτική λίστα ελέγχου (checklist) είναι απαραίτητη για την ακριβή διάγνωση του προβλήματος.

- Οπτική Επιθεώρηση
- Έλεγχος Καλωδίωσης
- Διαγνωστικά Συστήματος
- Μέτρηση Τάσης/Σήματος
- Έλεγχος Γείωσης/Θωράκισης

3. Συμπεράσματα και προτάσεις προστασίας από πιθανές μελλοντικές βλάβες

Η βλάβη των I/O modules, εάν αποκλειστούν τα προφανή εξωτερικά αίτια, μπορεί να αποδοθεί σε δύο βασικές, μη ορατές απειλές: τις **εσωτερικές μεταβατικές υπερτάσεις** που παράγονται από τη λειτουργία του ίδιου του συστήματος και τις **ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές** που υποβαθμίζουν σταδιακά τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Για τον λόγο αυτό προτείνονται τα παρακάτω:

Υλισμικό (Hardware): Εγκατάσταση DIN-rail SPDs για προστασία του πίνακα, και εάν αυτό κριθεί απαραίτητο για επιπλέον προστασία, προσθήκη TVS δίοδων για προστασία σε επίπεδο μεμονωμένου κυκλώματος.

Βέλτιστες Πρακτικές: Περιοδικός έλεγχος σωστής γείωσης, εφαρμογή ισοδυναμικής ζεύξης, καθώς και εφαρμογή ορθής διαχείρισης καλωδίων, με διαχωρισμό ισχύος από σήμα και σωστή σύνδεση της θωράκισης. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι παραπάνω πρακτικές αποτελούν βασικό πρόγραμμα περιοδικού ελέγχου της Τεχνικής Υπηρεσίας που εκτελείται από συνεργείο ηλεκτρολόγων εγκαταστατών με σύμβαση με

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης

το Πανεπιστήμιο αλλά και σε ετήσιο εκτεταμένο έλεγχο από ειδικό εξωτερικό συνεργείο με μεγάλη εμπειρία σε επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων.

4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

1	CLIOR823A-BL K10, Κάρτα*CLIOR823*και*βάση*XS823	8	326,925 €	2.615,40 €
2	CLIOR824A-B LK10, Κάρτα ψηφιακών εξόδων (6DO, Panel bus) + Βάση. Περιλαμβάνεται διακόπτης χειροκίνητης παράκαμψης AUTO-OFF-ON για κάθε σήμα	5	506,92 €	2.534,60 €
Γενικό Σύνολο				5.150,00 €
ΦΠΑ				1.236,00 €
Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α				6.386,00 €

5. Πίνακας συμμόρφωσης

Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούνται ως απαράβατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα. **Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαράβατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά, ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στα αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης (προαιρετικό).

Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.

Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	CLIOR823A-BL K10, Κάρτα *CLIOR823* και *βάση *XS823 οκτώ (8) τεμάχια	ΝΑΙ		

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	CLIOPR824A-B LK10, Κάρτα ψηφιακών εξόδων (6DO, Panel bus) + Βάση. Περιλαμβάνεται διακόπτης χειροκίνητης παράκαμψης AUTO-OFF-ON για κάθε σήμα πέντε (5) τεμάχια	ΝΑΙ		
3.	Βεβαίωση επί ποινή αποκλεισμού ότι είναι επίσημος και εξουσιοδοτημένος συνεργάτης της εταιρείας HONEYWELL για την Ελλάδα και ασχολείται με την μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου και Ενεργειακής Διαχείρισης του οίκου HONEYWELL.	ΝΑΙ		
4.	Βεβαίωση επί ποινή αποκλεισμού επιτόπιας αυτοψίας, του υποψήφιου αναδόχου η οποία θα εκδίδεται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (ΔΤΥ) του Πανεπιστημίου (κ. Μικρού Ιωάννης, τηλ.: 2461056364 email: imikrou@uowm.gr ή Σαπαλίδης Κωνσταντίνος τηλ.: 2461056360, email: ksapalidis@uowm.gr) ότι έχει λάβει γνώση των απαιτήσεων. Η αίτηση απαραίτητα θα πρέπει να γίνει μέσω πρωτοκόλλου.	ΝΑΙ		
5.	Ποσότητα: δεκατρία (13) τεμάχια Χρόνος Παράδοσης: δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση. Τόπος Παράδοσης: Η παράδοση και εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με δαπάνες του προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδειχθεί κατόπιν συνεννόησης με το τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης.	ΝΑΙ		

Ημερομηνία,/...../.....

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα – Υπογραφή

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη θέση ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ - «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», (<https://uowm.gr/category/news/calls/>))

(Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν οικονομική προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης. Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη συνολική τιμή με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι απαιτούμενοι όροι. Απορρίπτεται η προσφορά που ξεπερνά το όριο του προϋπολογισμού.)

Ο/η υπογράφων/-ουσα για λογαριασμό της εταιρείας αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της Πρόσκλησης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας για «την προμήθεια και αντικατάσταση κατεστραμμένων μονάδων αυτοματισμού ψηφιακών εισόδων - εξόδων (digital I/O) του BMS, στην Πτέρυγα Γ' του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη ΖΕΠ Κοζάνης, προϋπολογισμού 6.386,00 €, συμπεριλαμβανομένου 24% Φ.Π.Α.» και προσφέρω την παρακάτω τιμή:

Περιγραφή	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24% (€)	Ποσότητα (τεμάχια)	Προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ (€)
CLIO823A-BL K10, Κάρτα*CLIO823*και*βάση*XS823	6.386,00	8			
CLIO824A-B LK10, Κάρτα ψηφιακών εξόδων (6DO, Panel bus) + Βάση. Περιλαμβάνεται διακόπτης χειροκίνητης παράκαμψης AUTO-OFF-ON για κάθε σήμα		5			
Σύνολο		13			

Ημερομηνία,/...../.....
Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα – Υπογραφή

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ				
Ο – Η Όνομα:		Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:					
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:					
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :					
Τόπος Γέννησης:					
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):		Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυ-δρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- «έχουμε λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, εργασιών και των όρων της σχετικής πρόσκλησης υποβολής προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδεχόμαστε πλήρως. Η προσφορά μας είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές εργασίας της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς. Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων»,
- «η εταιρεία/επιχείρησή μας δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, δεν έχει εκδοθεί σε βάρος της απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016, η συμμετοχή της δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016 και δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016.»,
- «ως προσωρινός ανάδοχος, μετά από την αποστολή σχετικής πρόσκλησης, αναλαμβάνουμε να προσκομίσουμε τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014 (Α' 74),
- τηρώ και θα εξακολουθώ να τηρώ κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ, τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- δεν θα ενεργήσω αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ,
- λαμβάνω τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξω την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες,
- συναινών ώστε η αναθέτουσα αρχή ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, να επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο της παρούσας δαπάνης, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτήν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

Ημερομηνία: 2025

Ο – Η Δηλ.

Ακριβές Αντίγραφο
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΧΑΙΤΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ