

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Δ/νση: Κοίλα Κοζάνης, ΤΚ 50150

Τηλ.: +30 2461068232 &amp; 2461068102

Email: [ghaitidis@uowm.gr](mailto:ghaitidis@uowm.gr), [aff00574@uowm.gr](mailto:aff00574@uowm.gr)

Κοζάνη, 04-07-2022

Αριθμ. Πρωτ. 6842

Πληροφορίες: Γ. Χαϊτίδης

**Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για:  
την Αποκατάσταση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στην  
Καστοριά προϋπολογισμού 34.283,83 €, συμπεριλαμβανομένου 24% ΦΠΑ**

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

1. 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.
2. Το από 05/04/2022 Πρωτογενές αίτημα του Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών του ΠΔΜ, με ΑΔΑΜ: 22REQ010841684.
3. Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αριθμό 479/23-05-2022, με ΑΔΑ: 6ΑΨΠ469Β7Κ-ΛΞΠ και ΑΔΑΜ: 22REQ010841776.
4. Τις από 01/07/2022 τεχνικές προδιαγραφές του Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών,

προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά για: **την Αποκατάσταση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στην Καστοριά**, συνολικού προϋπολογισμού **34.283,83 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: Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, προϊστάμενος του τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, τηλ.: 24610 56360 email: [ksapalidis@uowm.gr](mailto:ksapalidis@uowm.gr).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος έτους 2022, ΚΑΕ: 9722Γ-Α CPV: 50710000-5.

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 διατίθενται και οι πίνακες Τεχνικής & Οικονομικής Προσφοράς των Παραρτημάτων της παρούσας σε επεξεργάσιμη μορφή.

Οι παραλήπτες, θα πρέπει να **αποστέλλουν ηλεκτρονικά** τα στοιχεία των ενδιαφερομένων εταιριών (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [ghaitidis@uowm.gr](mailto:ghaitidis@uowm.gr) ή [aff00574@uowm.gr](mailto: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).
- b. Τον **Πίνακα Συμμόρφωσης** του Παραρτήματος Ι, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα (διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word).
- c. Την **εξουσιοδότηση ή βεβαίωση συνεργασίας** του Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι.

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 ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 6842/04-07-2022

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BMS ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Α  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑ

ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 15-07-2022, 11.00 π.μ.

(Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν **μέχρι τις 15-07-2022 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11.00 π.μ.** (ημερομηνία λήξης κατάθεσης προσφορών) στο **Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, 3<sup>ος</sup> Όροφος**, στα Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ. 50150, τηλ. 24610-56303, 56304, 56305. Το άνοιγμα των φακέλων θα πραγματοποιηθεί κατά την παραπάνω ημ/νία και ώρα στην αίθουσα συνεδριάσεων της Διεύθυνσης Οικονομικού του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στα Κοίλα Κοζάνης.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τριών (3) μηνών** από την επόμενη της Διενέργειας της Πρόσκλησης, ήτοι έως **16/10/2022**.

**ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- i) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- 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 και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία όλα τα παρακάτω **σε χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης** και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση.
3. Η παράδοση θα γίνει **στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στο Κτίριο Α στην Καστοριά.**
4. Τα είδη θα παραδοθούν με Δελτίο/α Αποστολής που θα εκδοθούν στα παρακάτω στοιχεία:

Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας στην **Καστοριά**  
 Περιοχή Φούρκα, Τ.Κ. 52100, Καστοριά  
 Α.Φ.Μ 999562826, Δ.Ο.Υ Κοζάνης

5. Τα τιμολόγια (πώλησης/υπηρεσιών) θα εκδοθούν στα εξής στοιχεία:

**Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας**  
**Κοίλα Κοζάνης, Τ.Κ. 50150**  
**Α.Φ.Μ 999562826, Δ.Ο.Υ Κοζάνης**  
**Τόπος Παράδοσης: Καστοριά**

6. Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς μέχρι και της θέσεως που θα υποδείξει το Πανεπιστήμιο.

Η πληρωμή του θα γίνει μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και υπηρεσιών, και αφού προηγηθεί βεβαίωση των αρμόδιων Επιτροπών παραλαβής περί εκπληρώσεως των εν γένει συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου.

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 0,07% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
  - Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
  - Οι παραπάνω κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

**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.

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 68232, 68102, email: [gaitidis@uowm.gr](mailto:gaitidis@uowm.gr), email: [aff00574@uowm.gr](mailto:aff00574@uowm.gr)).

Ελέγχθηκε για τη νομιμότητα

Κανάβας Γεώργιος  
 Νομική Υπηρεσία του  
 Πανεπιστημίου



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Αποκατάσταση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α στην Καστοριά.**

Το αντικείμενο του έργου αφορά την αποκατάσταση και αναβάθμιση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α στην Καστοριά. Η πρόταση της υπηρεσίας θα στηρίζεται στην αρχιτεκτονική του συστήματος EAGLEHAWK NX/HAWK/ARENA NX του οίκου Honeywell αφού ελήφθησαν υπόψιν οι απαιτήσεις του υπάρχοντος συστήματος, πάντα σύμφωνα με την αρχική μελέτη του Κτιρίου και των σχετικών τεχνικών περιγραφών - προδιαγραφών.

Το εν λόγω σύστημα θα είναι ελεύθερα προγραμματιζόμενο, κατάλληλο για επιτήρηση και έλεγχο κτιριακών Η/Μ εγκαταστάσεων. Οι ψηφιακοί ελεγκτές θα έχουν λειτουργικό σύστημα Linux, είναι web servers και υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα επικοινωνίας BACNet over IP, LonWorks, Modbus, διασύνδεση μέσω συσκευών modem (ISDN-PSTN-GSM), δικτύωση TCP/IP (Internet & Intranet).

Το προτεινόμενο εργαλείο επικοινωνίας συστήματος - χρήστη (Human Machine Interface - H.M.I.) θα είναι το ArenaNX, το οποίο αποτελεί πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών βασιζόμενη σε βιομηχανικό πρότυπο LAN/WAN (Local/Wide Area Network). Θα αποτελεί εφαρμογή αρχιτεκτονικής client/server η οποία παρέχει την δυνατότητα πολυεπίπεδης ή και πολυχρηστικής δομής χρηστών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα μικρό σύστημα ενός σταθμού έως συστήματα πολλών σταθμών H.M.I. Το περιβάλλον επικοινωνίας του H.M.I. χρησιμοποιεί την πλατφόρμα του λειτουργικού Windows 10. Η εφαρμογή θα απεικονίζει με γραφικό τρόπο τα υπό επιτήρηση/έλεγχο Η/Μ συστήματα και θα δίνει την δυνατότητα εκτέλεσης πολλών εργασιών στον χρήστη όπως: Λήψη και διαχείριση συναγεργμών, χρονοπρογραμματισμό λειτουργιών, επεμβάσεις για ρυθμίσεις καταστάσεων ή επιθυμητών τιμών φυσικών μεγεθών, καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που προέρχονται από τα υπό έλεγχο συστήματα κ.λ.π.

Πρόσθετα εργαλεία επικοινωνίας συστήματος - χρήστη (Human Machine Interface - H.M.I.) στην συγκεκριμένη τεχνική λύση αποτελούν και γνωστοί Web browsers όπως ο Internet explorer ή το Mozilla. Οι ψηφιακοί ελεγκτές είναι θα είναι WebServers με λειτουργικό σύστημα το Linux γεγονός που καθιστά το σύστημα αυτοματισμού προσπελάσιμο από οποιαδήποτε θέση εργασίας του δικτύου υπολογιστών του κτιρίου χωρίς να απαιτούνται ειδικές "άδειες" χρήσης. Έμφαση θα δοθεί επίσης και στο επίπεδο ασφαλείας των ψηφιακών ελεγκτών με χρήση firewalls.

Οι προτεινόμενοι τύποι καλωδίων σημείων I/O και δικτύου LAN είναι οι ακόλουθοι:

DI : OLFLEX-110 2\*1.0 mm<sup>2</sup> ή LiYCY 2\*1.0 mm<sup>2</sup>  
DO : OLFLEX-110 2\*1.0 mm<sup>2</sup> ή όπως αλλιώς απαιτείται,  
AI : LiYCY 2\*1.0 mm<sup>2</sup> ή όπως αλλιώς απαιτείται,  
AO : OLFLEX-110 3\*1.0 mm<sup>2</sup> ή LiYCY 3\*1.0 mm<sup>2</sup>  
LAN : Καλώδιο δικτύου Ethernet (UTP Cat 5 )

**Τεχνικές προδιαγραφές πρωτοκόλλων επικοινωνίας**

Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας είναι τυποποιημένα, όπως :

- BACNet - πρωτόκολλο επικοινωνίας καθιερωμένο από την ASHRAE, υιοθετημένο και υποστηριζόμενο από το ANSI (αριθμός τυποποίησης 135-1995, σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 1805-1 / 1997).

- MODBus - τυποποιημένο πρωτόκολλο επικοινωνίας του ISA (Instrument Society of America) το οποίο αναπτύχθηκε για τις ανάγκες της ρομποτικής και της βιομηχανίας.
- LONMark - ιδιόκτητο πρωτόκολλο αναπτυγμένο από την εταιρεία Echelon Corporation με αντίστοιχη Βάση τους νευρωνικούς μικροεπεξεργαστές (σύμφωνα με το CEN αποτελεί σχέδιο τυποποίησης ENV 13154-2).

<b>ΚΤΙΡΙΟ Α (HONEYWELL)</b>					
<b><u>A.1. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ-ΚΑΡΤΕΣ I/O-AKE</u></b>					
α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδος	Ενδεικτική Συνολική Τιμή
1	CLNXSERIES8W02	Ελεγκτής Hawk8 , χωρίς άδεια υποστήριξης σημείων	2	2.012,00 €	2.012,00 €
	CLNXHAWK8-SD	Κάρτα SD Hawk8	2		
	CLNXHAWK8-8010	Άδεια Hawk8 500 σημεία	1		
2	CLIF-CBUSLC	C-BUS INTEGRATION MODULE	1	1.962,50 €	1.962,50 €
3	CLIOP823 + XS823	Κάρτα ψηφιακών εισόδων (12DI, Panel bus) + Βάση	1	420,00 €	420,00 €
4	CLIOPR824ABLK10	Κάρτα αναλογικών εξόδων 6 RELAY OUTPUT PANEL Panel bus) + Βάση	10	520,00 €	5.200,00 €
5	CLIOPR822ABLK10	Κάρτα αναλογικών εξόδων 8 ANALOG OUTPUT PANEL Panel bus) + Βάση	1	281,25 €	281,25 €
6	CLIOP830ABLK10	Κάρτα αναλογικών εξόδων 6 RELAY OUTPUT PANEL Panel bus) + Βάση	1	577,50 €	577,50 €
<b>Σύνολο Προμήθειας Πινάκων (A.1)</b>					<b>10.453,25 €</b>
<b><u>A.2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ</u></b>					
α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδος	Ενδεικτική Συνολική Τιμή
1	VF20-1B65NW + WB 150	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο 20 Kohm NTC 150 mm IP54+κυστίδιο	4	90,00 €	360,00 €
2	H7508B1080	Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρασίας περιβάλλον IP65	1	345,00 €	345,00 €
3	DPS400	Διαφορικός πρεσοστάτης αέρα 40-400 PA	4	65,00 €	260,00 €
4	DLF	Αισθητήριο πίεσης υγρών (0-16bar) στάθμη	2	207,50 €	415,00 €

5	T7470A1009	Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου NTC20k, 6..40C	2	32,50 €	65,00 €
6	Δ1-530(SF1K)	ΔΙΑΚ.ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ 1	4	125,00 €	500,00 €
<b>Σύνολο Προμήθειας Περιφερειακών (Α.2.)</b>					<b>1.945,00 €</b>
<b><u>A.3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</u></b>					
α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδος	Ενδεικτική Συνολική Τιμή
1	PC	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής DELL PC OptiPlex 3050MFF i5- 7500T 8GB 500GB Windows 10 Pro 5Yrs NBD, με οθόνη 21"	1	1.250,00 €	1.250,00 €
<b>Σύνολο Προμήθειας Υλικών (Α.3.)</b>					<b>1.250,00 €</b>
<b>Σύνολο Προμήθειας Υλικών (Α.1+Α.2+Α.3), πλέον ΦΠΑ</b>					<b>13.648,25 €</b>
<b><u>A.4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ</u></b>					
α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμ.	Ενδεικτική Τιμή Μονάδος	Ενδεικτική Συνολική Τιμή
1	Εργασίες Υλοποίησης	Οι παρεχόμενες από τον ανάδοχο υπηρεσίες αφορούν: 1) Εκπόνηση σχεδίων σε μορφή κλεμμολίστας (block diagrams) με πλήρη και λεπτομερή ανάπτυξη της συνδεσμολογίας των πινάκων ελέγχου και των περιφερειακών οργάνων αυτοματισμού. 2) Παροχή λεπτομερών οδηγιών για την σύνδεση και εγκατάσταση των πινάκων ελέγχου και των περιφερειακών οργάνων αυτοματισμού. 3) Ανάπτυξη της λογικής λειτουργίας των ελεγχόμενων Η/Μ βάσει μελέτης (Sequence of operation) και προγραμματισμός του λογισμικού των ψηφιακών ελεγκτών των πινάκων αυτοματισμού (application program Honeywell Coach). 4) Ενσωμάτωση των ελεγχόμενων σημείων τρίτων συστημάτων (Third party points mapping) στους ψηφιακούς ελεγκτές και παραμετροποίηση των μεταφραστών πρωτοκόλλου. 5) Ανάπτυξη και προγραμματισμός των δυναμικών γραφικών του λογισμικού του Web HAWK 6) Εγκατάσταση στο έργο των προγραμματισμένων εφαρμογών στους ψηφιακούς			9.500,00 €

		ελεγκτέςτων πινάκων ελέγχου. Έλεγχος σημείων εισόδων/εξόδων και δικτύων (commissioning) σε ολοκληρωμένο και ηλεγμένο δίκτυο καλωδιώσεων, σε απαραίτητη συνεργασία με τον ηλεκτρολόγο που υλοποίησε τις συνδέσεις.			
		7) Εκκίνηση των ελεγχόμενων εγκαταστάσεων και δοκιμές λειτουργίας με επιτήρηση και έλεγχο από το Κεντρικό Σταθμό (start up).			
		8) Παράδοση σε λειτουργία και εκπαίδευση στην χρήση του συστήματος BMS.			
		9) <b>Οι εργασίες θα εκτελούνται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.</b>			
					<b>9.500,00 €</b>
					<b>23.148,25 €</b>
		<b>Α.5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>			
<b>α/α</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδος</b>	<b>Ενδεικτική Συνολική Τιμή</b>
1		Αναβάθμιση λογισμικού για την αντικατάσταση – ενσωμάτωση των νέων συσκευών	1	4.500,00 €	4.500,00 €
					<b>4.500,00 €</b>
					<b>27.648,25 €</b>
				<b>ΦΠΑ</b>	<b>6.635,58 €</b>
					<b>34.283,83 €</b>

#### ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ευθύνη αναδόχου για την αποκατάσταση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α στην Καστοριά του ΠΔΜ.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των



κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ., ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητα του ή σε κανονική φθορά.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, πρέπει εντός 24<sup>ωρ</sup> ωρών να ανταποκριθεί στην πρόσκληση του ΠΔΜ.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οποιοδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στον ανάδοχο βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης, επισκευής, αντικατάστασης και προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα υποσυστήματα του BMS, καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης, βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από τον ανάδοχο, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή για τη αποκατάσταση του συστήματος BMS του Κτιρίου Α στην Καστοριά του ΠΔΜ.

## **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Η συντήρηση των εγκαταστάσεων θα γίνει από αδειούχους τεχνίτες έχοντες νόμιμα το επαγγελματικό δικαίωμα, σύμφωνα με το **Π.Δ.1/2013** όπως αυτό ισχύει.

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. του Ελληνικού Κράτους.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

Παρακολούθηση της σύμβασης παροχής υπηρεσίας

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα διενεργηθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό της πόλης της Καστοριάς σε συνεργασία με την επιτροπή παρακολούθησης/παραλαβής που έχει οριστεί.

## **ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαρίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφάλισεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους

ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και η αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφαλίσεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης, ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

#### **ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την πιστή τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας, διαταγμάτων και νομοθετικών ρυθμίσεων περί λειτουργίας και συντήρησης, και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την καλή και ασφαλή λειτουργία όλων των συστημάτων του BMS και της εγκατάστασης που επιβλέπει και θα ευθύνεται εξ ολοκλήρου ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στην πλημμελή συντήρηση και επίβλεψη των εγκαταστάσεων. Ο ανάδοχος σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιονδήποτε τρόπο κατά τη λειτουργία των παραπάνω συστημάτων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, υποχρεώνεται να αποζημιώσει τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προξενηθεί από το ατύχημα.

#### **ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των συστημάτων του BMS, των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και κατά τις ημέρες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

#### **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ**

Σε περίπτωση βλάβης που προκύπτει από τη μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης. Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό και την επιτροπή ελέγχου.

#### **ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω.

Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

**Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών:** Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τηλ.: 24610 56360, email: ksapalidis@uowm.gr

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ως ουσιώδη και απαράβατα, τυχόν έλλειψη κάποιου απ' αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

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	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Η προσφορά συνοδεύεται από τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
1.2	Τα προϊόντα είναι καινούρια, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τις ισχύουσες εθνικές & ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και τις προδιαγραφές του εν λόγω διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
1.3	Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους χωρίς αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, σε ακέραιες ποσότητες.	ΝΑΙ		
1.4	Όλα τα είδη φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής.	ΝΑΙ		
1.5	Όλα τα υλικά είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
1.6	Ο κωδικός <b>CLNXSERIES8W02</b> περιλαμβάνει: Ελεγκτή Hawk8 , χωρίς άδεια υποστήριξης σημείων	ΝΑΙ		
1.7	Ο κωδικός <b>CLNXHAWK8-SD</b> περιλαμβάνει: Κάρτα SD Hawk8	ΝΑΙ		
1.8	Ο κωδικός <b>CLNXHAWK8-8010</b> περιλαμβάνει: Άδεια Hawk8 500 σημεία	ΝΑΙ		
1.9	Ο κωδικός <b>CLIF-CBUSLC</b> περιλαμβάνει: C-BUS INTEGRATION MODULE	ΝΑΙ		
1.10	Ο κωδικός <b>CLIOP823 + XS823</b> περιλαμβάνει: Κάρτα ψηφιακών εισόδων (12DI, Panel bus) με αντίστοιχη Βάση	ΝΑΙ		
1.11	Ο κωδικός <b>CLIPR824ABLK10</b> περιλαμβάνει: Κάρτα αναλογικών εξόδων 6 RELAY OUTPUT PANEL Panel bus) με αντίστοιχη Βάση	ΝΑΙ		

1.12	Ο κωδικός <b>CLIOPR822ABLK10</b> περιλαμβάνει: Κάρτα αναλογικών εξόδων 8 ANALOG OUTPUT PANEL Panel bus) με αντίστοιχη Βάση	NAI		
1.13	Ο κωδικός <b>CLIOPR830ABLK10</b> περιλαμβάνει: Κάρτα αναλογικών εξόδων 6 RELAY OUTPUT PANEL Panel bus) με αντίστοιχη Βάση	NAI		
1.14	Ο κωδικός <b>VF20-1B65NW + WB 150</b> περιλαμβάνει: Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο 20 Kohm NTC 150 mm IP54 με αντίστοιχο κυάθιο	NAI		
1.15	Ο κωδικός <b>H7508B1080</b> περιλαμβάνει: Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρασίας-περιβάλλον IP65	NAI		
1.16	Ο κωδικός <b>DPS400</b> περιλαμβάνει: Διαφορικό πρεσοστάτη αέρα 40-400 PA	NAI		
1.17	Ο κωδικός <b>DLF</b> περιλαμβάνει: Αισθητήριο πίεσης υγρών (0-16bar) στάθμη	NAI		
1.18	Ο κωδικός <b>T7470A1009</b> περιλαμβάνει: Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου NTC20k, 6..40C	NAI		
1.19	Ο κωδικός <b>Δ1-530(SF1K)</b> περιλαμβάνει: ΔΙΑΚ.ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ 1	NAI		
1.20	Ο κωδικός <b>PC</b> περιλαμβάνει: Ηλεκτρονικό Υπολογιστή DELL PC OptiPlex 3050MFF με i5-7500T, 8GB RAM, 500GB Drive λειτουργικό Windows 10 Pro, 5 έτη NBD ή καλύτερος και οθόνη 21" ή καλύτερη.	NAI		
1.21	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την εκπόνηση σχεδίων σε μορφή κλεμμολίστας (block diagramms) με πλήρη και λεπτομερή ανάπτυξη της συνδεσμολογίας των πινάκων ελέγχου και των περιφερειακών οργάνων αυτοματισμού.	NAI		
1.22	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την παροχή λεπτομερών οδηγιών για την σύνδεση και εγκατάσταση των πινάκων ελέγχου και των περιφερειακών οργάνων αυτοματισμού.	NAI		
1.23	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την ανάπτυξη της λογικής λειτουργίας των ελεγχόμενων Η/Μ βάσει μελέτης (Sequence of operation) και προγραμματισμός του λογισμικού των ψηφιακών ελεγκτών των πινάκων αυτοματισμού (application programm Honeywell Coach).	NAI		
1.24	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την ενσωμάτωση των ελεγχόμενων σημείων τρίτων συστημάτων (Third party points mapping) στους ψηφιακούς ελεγκτές και παραμετροποίηση των μεταφραστών πρωτοκόλλου.	NAI		

1.25	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την ανάπτυξη και προγραμματισμό των δυναμικών γραφικών του λογισμικού του Web HAWK .	<b>ΝΑΙ</b>		
1.26	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την εγκατάσταση στο έργο των προγραμματισμένων εφαρμογών στους ψηφιακούς ελεγκτές των πινάκων ελέγχου. Έλεγχος σημείων εισόδων / εξόδων και δικτύων (commissioning) σε ολοκληρωμένο και ηλεγμένο δίκτυο καλωδιώσεων, σε απαραίτητη συνεργασία με τον ηλεκτρολόγο που υλοποίησε τις συνδέσεις.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.27	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την εκκίνηση των ελεγχόμενων εγκαταστάσεων και δοκιμές λειτουργίας με επιτήρηση και έλεγχο από το Κεντρικό Σταθμό (start up).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.28	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Την παράδοση σε λειτουργία και εκπαίδευση στην χρήση του συστήματος BMS.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.29	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν : Το σύνολο των εργασιών θα εκτελούνται μόνο εργάσιμες ημέρες και ώρες	<b>ΝΑΙ</b>		
1.30	Αναβάθμιση λογισμικού για την αντικατάσταση – ενσωμάτωση των νέων συσκευών	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
2.1	<b>Ο προσφέρων επί ποινή αποκλεισμού</b> θα πρέπει είτε να διαθέτει <b>εξουσιοδότηση</b> από την κατασκευάστρια εταιρία, δηλαδή τη <b>Honeywell</b> , είτε να προσκομίσει βεβαίωση συνεργασίας με εταιρία η οποία διαθέτει την άδεια.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.2	<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> Κτίριο Α ΠΔΜ Καστοριά <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> 120 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> Για 1 χρόνο σε όλο τον εξοπλισμό <b>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</b> Για 5 χρόνια <b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</b> Μέσα σε 24 ώρες	<b>ΝΑΙ</b>		

Ημερομηνία, ...../...../.....

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα – Υπογραφή

.....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

(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.)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.283,83 € με ΦΠΑ**

Ο/η υπογράφων/-ουσα ..... για λογαριασμό της εταιρίας ..... αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της αριθμ. 6842/04-07-2022 Πρόσκλησης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας και προσφέρω την παρακάτω τιμή:

Περιγραφή	Συνολικός προϋπολογισμός με ΦΠΑ (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ (€)
ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ-ΚΑΡΤΕΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (Α.1+Α.2+Α.3+Α.4+Α.5)	34.283,83 €			

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

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(3)</sup>, 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 εργασίες 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 τους 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.
- συναινώ 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: ..... 2022  
Ο – Η Δηλ.