



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα

☎ 210-772 1348, e-mail: ereyna@central.ntua.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ταχ.Δ/νση: Ηρώων Πολυτεχνείου 9

Αθήνα, 07/09/2023

Ταχ.Κωδ. : 15772 Ζωγράφου

Αριθ. Πρωτ.: 51103

Ιστοσελίδα: <http://www.elke.ntua.gr/>

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Μ.Π με την από 06/09/2023 απόφαση της Ε.Ε (34<sup>η</sup>/2023 Συνεδρίασης της Ε.Ε) ΑΔΑ: 9ΖΒ946ΨΖΣ4-7ΦΠ, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με ακρωνύμιο **SOLE (ex HELIOS) Contract B\_B.4.3\_0051**, με κωδικό έργου 68/1512 το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος **ENI CBCMED και συγχρηματοδοτείται από ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους**, με Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ματθαίο Παπαβασιλείου, προτίθεται να αναθέσει την **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ α) Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου (ΤΜΗΜΑ 2) συνολικού προϋπολογισμού (συμπερ. ΦΠΑ) 8.060,00€, β) Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επιπέδου φωτισμού και CO2) (ΤΜΗΜΑ 4) συνολικού προϋπολογισμού (συμπερ. ΦΠΑ) 9.300,00€ και γ) Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED (ΤΜΗΜΑ 5) συνολικού προϋπολογισμού (συμπερ. ΦΠΑ) 32.860,00€, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά βάσει τιμής.**

### Πληροφοριακά στοιχεία

<b>Διαδικασία Ανάθεσης προμήθειας</b>	Απευθείας Ανάθεση
<b>Τίτλος προμήθειας</b>	<p><b>Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ</b></p> <p><b>ΤΜΗΜΑ 2:</b> Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου 38554000-3: Έξυπνοι Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας</p> <p><b>ΤΜΗΜΑ 4:</b> Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επιπέδου φωτισμού και CO2) 38126300-7: Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας</p> <p><b>ΤΜΗΜΑ 5:</b> Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED 31524120-2: Φωτιστικά οροφής 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό</p>
<b>Προϋπολογισμός</b>	<p><b>Τμήμα 2:</b> Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού <b>8.060,00€</b> (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).</p> <p><b>Τμήμα 4:</b> Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και</p>

	καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO <sub>2</sub> ), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού <b>9.300,00€</b> (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). <b>Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED</b> , προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.360,00€, συνολικού προϋπολογισμού <b>32.860,00€</b> (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
<b>Κριτήριο Ανάθεσης</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
<b>Καταληκτική Ημερομηνία &amp; Ώρα Υποβολής Προσφορών</b>	<b>13/09/2023, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.</b>
<b>Τόπος κατάθεσης προσφορών</b>	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα.
<b>Τόπος παράδοσης</b>	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι “Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός”
<b>Κωδικός Έργου</b>	Κ.Α. 68/1512
<b>Πρωτόκολλο</b>	51103/07-09-2023
<b>Παροχή πληροφοριών επί των τεχνικών προδιαγραφών</b>	Αρμόδιος είναι ο κ. Μ. Παπαβασιλείου, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ. 210 772 3384,
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %</b>	Α. φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α’). Β. φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α’). Γ. 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης (αρ. 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022). Δ. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Η προμήθεια υλικών & παροχή των υπηρεσιών θα γίνει στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με ακρωνύμιο **SOLE (ex HELIOS)** με κωδικό έργου 68/1512, το οποίο συγχρηματοδοτείται από ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους.

**Όροι της διαδικασίας προμήθειας****1. Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρα 73, 74 και 75 Ν. 4412/2016)**

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1,2,4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (Άρθρο 19 ν. 4412/2016).

**2. Οι προσφορές υποβάλλονται πρωτότυπες, υπογεγραμμένες και** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα διαφορετικά θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ν. 4609/2019) συνταγμένες ή μεταφρασμένες επισήμως στην ελληνική γλώσσα διαφορετικά θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

**3.** Οι προσφορές γίνονται δεκτές σε ευρύ διαφορετικά θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**4. Εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές** απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**5. Προσφορές** που θα υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή με οποιαδήποτε τρόπο **εκπρόθεσμα** δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

**6. Σε περίπτωση ανάθεσης ο προσφέρων θα υποβάλει ως δικαιολογητικά** πριν την υπογραφή της σύμβασης:

α) ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του παρόντος, την υποβολή αποσπάσματος ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από τον οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

β) **πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας** εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.

γ) **πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** για το σύνολο των ταμείων κύριας και επικουρικής ασφάλισης του προσωπικού του οικονομικού φορέα, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων εκπροσώπων εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

δ) **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης**

ε) **Υπεύθυνη δήλωση** ότι τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος Απευθείας Ανάθεσης

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π

Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, Απευθείας Ανάθεσης**

**ΤΜΗΜΑ 2:** Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, Απευθείας Ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο “*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*” με κωδικό έργου 68/1512.

Η Επιτροπή Ερευνών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου προτίθεται να προβεί σε απευθείας ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου (ΤΜΗΜΑ 2) στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, στο πλαίσιο του πακέτου εργασίας WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions συνολ. προϋπολογισμού (συμπερ. ΦΠΑ) **8.060,00€**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με κωδικό έργου 68/1512, που εντάσσεται στο «ENI CBCMED Programme» και το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις από τον προϋπολογισμό του έτους 2023, του έργου με τίτλο «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με κωδικό έργου 68/1512, και συγκεκριμένα Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση Λοιπού Εξοπλισμού κτιρίων και υπαίθριων χώρων» και κονδύλι του έργου «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων».

Το αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ και συγκεκριμένα αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση (5) πέντε Τριφασικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου (1<sup>ο</sup> έως 5<sup>ο</sup> όροφο) του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ, στο κέντρο της Αθήνας (Πατησίων 42, TK 10682)

Σε κάθε περίπτωση, οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Α, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μπορεί να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της Ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.



**Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι “Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός”**

Η πληρωμή του Ανάδοχου θα πραγματοποιηθεί συνολικά μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες μέχρι τις ....., ημέρα .....και ώρα 14:30 μ.μ. με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για την Πρόσκληση με τον Αρ. Πρωτ. .... **την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, για το έργο με Κωδ. 68/1512, στον ΕΜΠ - ΕΛΚΕ - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, 15772, ΑΤΤΙΚΗΣ), υπόψη κ. Ματθαίου Παπαβασιλείου, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος.**

**Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο της προμήθειας.**

**Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν τον ανάδοχο.**

**Η Ισχύς των προσφορών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του Πίνακα Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με τον Πίνακα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.
4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικώς στην κατευθυντήρια οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞΟΞΤΒ-9Ρ5)

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού και τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 και 3 του Ν.4402/2016:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου τελευταίου 3μήνου
2. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης)
3. Ασφαλιστική ενημερότητα για το σύνολο των ταμείων κύριας και επικουρικής ασφάλισης του προσωπικού

του οικονομικού φορέα, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων εκπροσώπων σε ισχύ κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1 & παρ. 2) και 74 του Ν.4412/2016.

4. Νομοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης

5. Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.

Η τιμή ανάθεσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ.).

Συνημμένα:	<p>Πίνακας Α: Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (Τμήμα 2)</p> <p>Πίνακας Β: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</p>
------------	--

#### Πίνακας υπηρεσιών προς προμήθεια

α/α	Υπηρεσίες	CPV	Περιγραφή	Πακέτο εργασίας/παραδοτέο
1	Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου	CPV: 38554000-3 Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα)	WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions/ Output 4.1 Local pilot action plan, 4.2 Pilot action funded plan. 4.3.2. pilot action Attica launch/development phase



--	--	--	--	--

Μαθαίος Παπαβασιλείου

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ

Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου



**ΠΙΝΑΚΑΣ Α, ΤΜΗΜΑ 2 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**

## ΤΜΗΜΑ 2

**Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου,**

Προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€,  
συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

## ΤΕΜΑΧΙΑ 5

### ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :

Οι έξυπνοι μετρητές θα τοποθετηθούν στους πίνακες (ένας σε κάθε όροφο) του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
2.1.	<p>Θα τοποθετηθούν Τριφασικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου (1° έως 5° όροφο) (5 μετρητές στο σύνολο).</p> <p>Οι Τριφασικοί μετρητές πρέπει να έχουν απαραίτητα τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <p><b>Τριφασικοί μετρητές (μετρητής 4 καλωδίων ) ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου με δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας RS485 και σύστημα bus: Mod-BUS</b></p> <p>Σύστημα bus: M-BUS Αριθμός πόλων 4 P Πόλοι 3P / 3P+N Τρόπος στερέωσης Συμμετρική ράγα DIN Βαθμός προστασίας B</p> <p><b>Κύρια ηλεκτρικά χαρακτηριστικά</b> Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue 92 / 480 V</p>	ΝΑΙ		

	<p>Είδος τάσης τροφοδοσίας AC Συχνότητα 50 Hz</p> <p><b>Τάση</b> Μέγιστη τάση λειτουργίας 300 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση 6 kV</p> <p><b>Ηλεκτρικό ρεύμα</b> Ελάχιστο ρεύμα λειτουργίας 0,015 A Ρεύμα λειτουργίας 0,015 / 80 A Ονομαστικό ρεύμα 80 A Ρεύμα αναφοράς 5 A Μέγιστο ρεύμα (I max) του μετρούμενου κυκλώματος 80 A</p> <p><b>Ισχύς</b> Ισχύς που έχει καταναλωθεί 2 VA Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα I<sub>n</sub> 0,6 W</p> <p><b>Μέτρηση</b> Συχνότητα μέτρησης 45 έως 65 Hz</p> <p><b>Τροφοδοσία</b> Τάση τροφοδοσίας 400V ± 20%</p> <p><b>Ασφάλεια</b> Δείκτης προστασίας IP IP20 Τάξη προστασίας : κλάση μόνωσης II</p>			
2.2	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ -ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>	NAI		
2.2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών	NAI		
2.2.2	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα παραδοθεί , θα τοποθετηθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη λειτουργία.	NAI		

2.2.3	Στην εγκατάσταση θα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, βύσματα, υλικά συνδέσεων, που μπορεί να χρειαστούν για την σωστή λειτουργία της του υπό προμήθεια εξοπλισμού καθώς και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός	NAI		
2.2.4	Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον αγγλική γλώσσα	NAI		
2.2.5	Όλα τα μέρη να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	NAI		
2.2.6	Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.  <b>- Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο.</b> Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η δαπάνη επανεγκατάστασής του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.	NAI		
2.2.7	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα	NAI		
2.2.8	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <b>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</b> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, <b>θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους</b> στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	NAI		
2.2.9	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην <b>πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών</b> στις λειτουργίες χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού.	NAI		

Η πληρωμή θα γίνει σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Παροχή πληροφοριών επί των τεχνικών προδιαγραφών: κ. Μ. Παπαβασιλείου, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ. 210 772 3384,

Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι “Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός”

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

**Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

*Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, ΑΦΜ, Έδρα/Διεύθυνση Ταχυδρομική διεύθυνση, Αριθμός τηλεμοιτυπίας και διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

ΠΡΟΣ

.....

(Διεύθυνση παράδοσης & επωνυμία της αναθέτουσας αρχής)

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για τη προμήθεια και εγκατάσταση με απευθείας ανάθεση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου ,στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (τμήμα 2)

με αρ. πρωτ. Πρόσκλησης .....

Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ματθαίο Παπαβασιλείου  
Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .....

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟ**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του παραρτήματος Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.

4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικών στη Κατευθυντήρια Οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞ3ΟΕΤΒ-9Π5)





ΠΙΝΑΚΑΣ Β, ΤΜΗΜΑ 2- «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....../.....  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Προς ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ /ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε)

Κατόπιν της υπ' αριθμό ..... πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο: «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με κωδικό έργου 68/1512», υποβάλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά που αφορά στο Τμήμα 2:

Συνολική τιμή για τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ..... (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ):

Συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:

Η προσφορά ισχύει έως.....

Αθήνα, .....

Ο προσφέρων (Επωνυμία (σφραγίδα) και υπογραφή)

**ΤΜΗΜΑ 4: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, Απευθείας Ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο: «High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)» κωδ. 68/1512.**

Η Επιτροπή Ερευνών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου προτίθεται να προβεί σε απευθείας ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), (Τμήμα 4) στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, στο πλαίσιο του πακέτου εργασίας WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ (συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α), με κριτήρια ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)**» με κωδικό έργου 68/1512, που εντάσσεται στο «EU-ENI CBCMED Programme» και το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από τους εθνικούς πόρους.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις από τον προϋπολογισμό του έτους 2023, του έργου με τίτλο «**High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)**» με κωδικό έργου 68/1512 και συγκεκριμένα Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση Λοιπού Εξοπλισμού κτιρίων και υπαίθριων χώρων» και κονδύλι του έργου «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων».

Το αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ και συγκεκριμένα αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση (9) εννέα αισθητήρες σε εννέα (9) σημεία, ένας αισθητήρας σε κάθε αίθουσα των δύο τελευταίων ορόφων και στο πατάρι του 5<sup>ου</sup> ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ, στο κέντρο της Αθήνας (Πατησίων 42, TK 10682)

Σε κάθε περίπτωση, οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Α, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μπορεί να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της Ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.

**Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι, «Αρχιτεκτονικών Σχεδιασμός»**

Η πληρωμή του Ανάδοχου θα πραγματοποιηθεί συνολικά μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων αγαθών και υπηρεσιών.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες μέχρι τις ..... με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για την Πρόσκληση με τον ..... για **την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>),** για το έργο με Κωδ. 68/1512, στον ΕΜΠ - ΕΛΚΕ - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, 15772, ΑΤΤΙΚΗΣ), υπόψη κ. Ματθαίου Παπαβασιλείου, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ και **θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος.**

**Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο της προμήθειας.**

**Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν τον ανάδοχο.**

**Η Ισχύς των προσφορών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του Πίνακα Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με τον Πίνακα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.
4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικώς στην κατευθυντήρια οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού και τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 και 3 του Ν.4402/2016:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου τελευταίου 3μήνου
2. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης)
3. Ασφαλιστική ενημερότητα για το σύνολο των ταμείων κύριας και επικουρικής ασφάλισης του προσωπικού του οικονομικού φορέα, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων εκπροσώπων σε ισχύ κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1 & παρ. 2) και 74 του Ν.4412/2016

4. Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης

5. Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.

Η τιμή ανάθεσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ.).

Συνημμένα:	Πίνακας Α: Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO2) (Τμήμα4)  Πίνακας Β: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

#### Πίνακας υπηρεσιών προς προμήθεια

α/α	Υπηρεσίες	CPV	Περιγραφή	Πακέτο εργασίας/ παραδοτέο
1	Προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO2),	CPV: 38126300-7  Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας	Προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO2),	WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions/ Output 4.1 Local pilot action plan, 4.2 Pilot action funded plan. 4.3.2. pilot action Attica launch/development phase

Ματθαίος Παπαβασιλείου

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ  
Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου



ΠΙΝΑΚΑΣ Α, ΤΜΗΜΑ 4 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ ΕΜΠ.

#### ΤΜΗΜΑ 4

**Έξυπνα Αισθητήρια** (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO<sub>2</sub>)  
 προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

#### ΤΕΜΑΧΙΑ 9

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : θα τοποθετηθούν σε εννέα (9) σημεία, ένας αισθητήρας σε κάθε αίθουσα των δύο τελευταίων ορόφων και στο πατάρι του 5<sup>ου</sup> ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

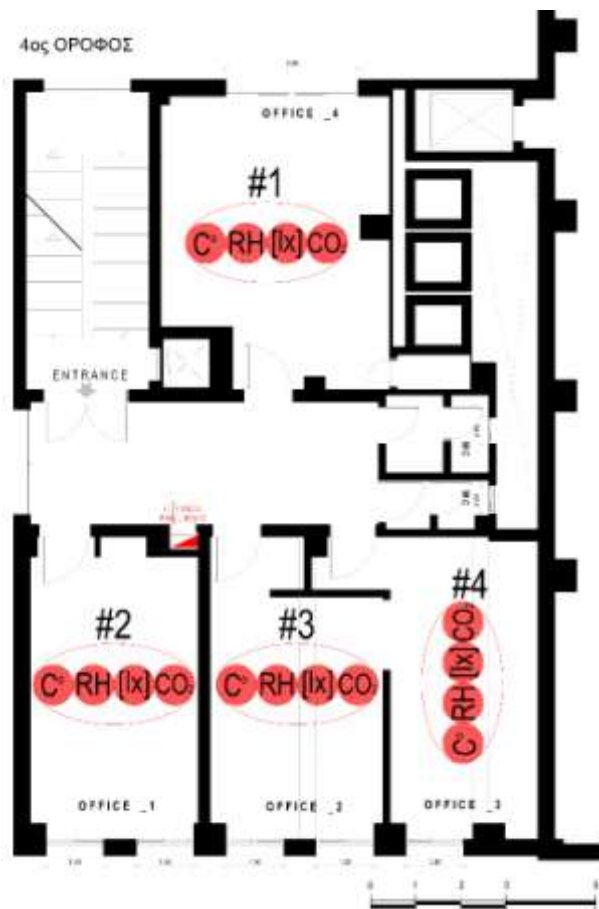
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
4.1	Σε κάθε χώρο θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία πολλαπλοί αισθητήρες / καταγραφείς που θα μετρούν και θα καταγράφουν την θερμοκρασία (-20...+70 °C), την υγρασία (0%...100%), την ένταση φωτισμού (1...15582 lumens/ft <sup>2</sup> ) και Μέτρηση CO <sub>2</sub> διοξειδίου του άνθρακα / CO μονοξειδίου του άνθρακα <b>Συνδεσιμότητα WiFi για την λήψη των μετρήσεων</b>	ΝΑΙ		

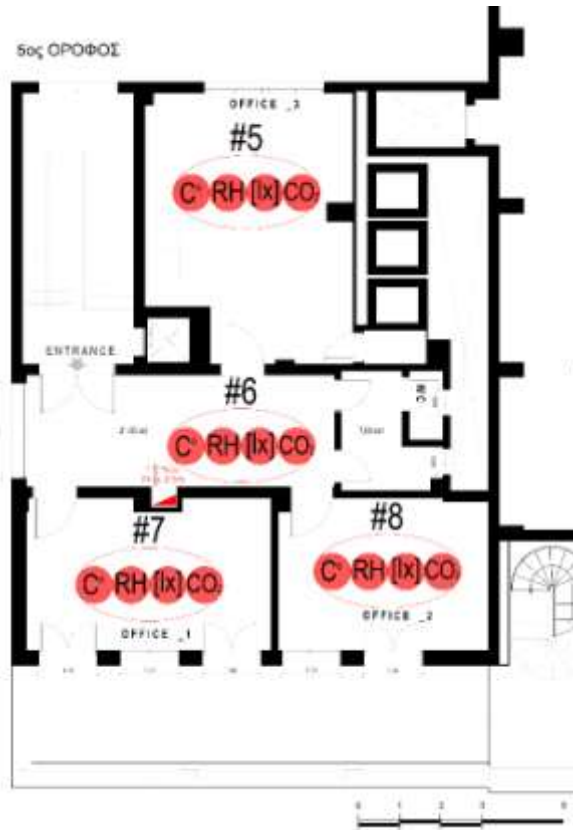


4.1.1

Οι αισθητήρες / καταγραφείς θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ENNEA (9) σημεία όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σκαρίφημα με την ένδειξη #1..#9, (η ακριβής θέση τοποθέτησης στον χώρο θα υποδειχθεί από τον προμηθευτή προκειμένου να εξασφαλισθούν οι ακριβέστερες μετρήσεις) και θα έχουν τις παρακάτω απαραίτητες προδιαγραφές:

NAI







**α. αισθητήρας / καταγραφέας θερμοκρασίας με εύρος (-20...+70 °C)**

Εύρος : -20...+70 °C

Ακρίβεια :  $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$  από 0° έως 50°C ,  $\pm 0.30^{\circ}\text{C}$  από 0° έως -15°C

Δειγματοληψία: Κάθε 1 δευτερόλεπτο

Εσωτερικά θα υπάρχουν δύο τουλάχιστον αισθητήρες με αυτόματη ρύθμιση εύρεσης της διαφοράς μεταξύ των εσωτερικών ενδείξεων και ειδοποίηση σε περίπτωση που η διαφορά είναι πάνω από 1% για την ανάγκη συντήρησης / αναβαθμονόμησης (calibration) του αισθητήρα.

**β. αισθητήρας / καταγραφέας υγρασίας (0%...100%)**

Εύρος : 0% to 100% at -20° to 70°C

Ακρίβεια :  $\pm 2.5\%$  from 10% to 90%

Εσωτερικά θα υπάρχουν δύο τουλάχιστον αισθητήρες με αυτόματη ρύθμιση εύρεσης της

διαφοράς μεταξύ των εσωτερικών ενδείξεων και ειδοποίηση σε περίπτωση που η διαφορά είναι πάνω από 5% για την ανάγκη συντήρησης / αναβαθμονόμησης (calibration) του αισθητήρα.

**γ. αισθητήρας /καταγραφέας έντασης φωτισμού (1...15582 lumens/ft2)**

Εύρος : 0 to 167,731 lux (15,582 lum/ft2 )

Ακρίβεια : ±5% τυπικό για το άμεσο ηλιακό φως

**δ. αισθητήρας /καταγραφέας CO2 διοξειδίου του άνθρακα και CO μονοξειδίου του άνθρακα**

Βαθμονόμηση: Carbon monoxide CO και Carbon dioxide CO

Τύπος αισθητήρα: CO: long-life electrochemical cell

CO2: photoacoustic sensor

Μέθοδος δειγματοληψίας: Διάχυση / Diffusion

Ανάλυση Μέτρησης: 1 ppm CO / 1 ppm CO2

Εύρος ανίχνευσης: 0...1000 ppm CO

0...10 000 ppm CO2

Ενημέρωση σήματος (μέτρησης): Κάθε 1

δευτερόλεπτο για CO

κάθε 5

δευτερόλεπτα για CO2

Διάρκεια ζωής αισθητήρα: CO: > 10 έτη και CO2 : > 10 έτη.

Συνθήκες λειτουργίας: 0,9...1,1 atm

-20...+50 °C, 15...90 %RH για

CO

-40...+60 °C, 0...100 %RH για

CO2

Για όλους τους αισθητήρες/καταγραφικά θα ισχύουν τα κάτωθι:

**Αποθήκευση**

Η αποθήκευση των μετρήσεων θα γίνεται ανά ένα (1) δευτερόλεπτο για όλες τις μετρήσεις εκτός της μέτρησης CO2 που θα καταγράφεται ανά πέντε (5)

	<p>δευτερόλεπτα σε αποθηκευτικό μέσο χωρητικότητας τουλάχιστον 4 MB.</p> <p><b>Επικοινωνία</b>          Ασύρματη επικοινωνία των καταγραφικών μέσω Bluetooth Low Energy και WiFi (IEEE 802.11 b / g / n 2.4GHz)</p> <p><b>Επικοινωνία με το σύστημα καταχώρησης δεδομένων</b>          Πρωτόκολλο επικοινωνίας βιομηχανικού τύπου (Modbus RTU/TCP ) και RS485</p> <p>Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις από τον προμηθευτή ώστε οι αισθητήρες / καταγραφικά να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.</p>			
<b>4.2</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΕΓΓΥΗΣΗ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>	ΝΑΙ		
4.2.1	Εγγύηση τριών (3) ετών καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.2.2	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <b>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</b> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, <b>θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους</b> στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	ΝΑΙ		
4.2.3	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
4.2.4	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εκπαίδευση τριών χειριστών για τις λειτουργίες, χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού.			

4.2.5	Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
4.2.6	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
4.2.7	<p>Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.</li> <li>- Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη εντός επτά ημερών (7) από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.</li> <li>- Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και θα γίνεται άμεση αποστολή οιαδήποτε εξαρτήματος –ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.</li> </ul>	ΝΑΙ		

Η πληρωμή θα γίνει σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.



Παροχή πληροφοριών επί των τεχνικών προδιαγραφών: κ. Μ. Παπαβασιλείου, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ. 210 772 3384,

Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι, «Αρχιτεκτονικών Σχεδιασμός»

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

**Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

*Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, ΑΦΜ, Έδρα/Διεύθυνση Ταχυδρομική διεύθυνση, Αριθμός τηλεμοιροτυπίας και διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

ΠΡΟΣ

.....

(Διεύθυνση παράδοσης & επωνυμία της αναθέτουσας αρχής

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για τη προμήθεια και εγκατάσταση με απευθείας ανάθεση και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (Τμήμα 4)  
με αρ. πρωτ. Πρόσκλησης .....

Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ματθαίο Παπαβασιλείου  
Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .....

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟ**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του παραρτήματος Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.
4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικών στη Κατευθυντήρια Οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΕ3ΟΕΤΒ-9Π5)

ΠΙΝΑΚΑΣ Β, ΤΜΗΜΑ 4– «ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....../.....  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Προς ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ /ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε)

Κατόπιν της υπ' αριθμό .... πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο: «*High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)*» με κωδικό έργου 68/1512», υποβάλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά που αφορά στο Τμήμα 4:

Συνολική τιμή για την προμήθεια ..... (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ):

Συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:

Η προσφορά ισχύει έως.....

Αθήνα, .....

Ο προσφέρων (Επωνυμία (σφραγίδα) και υπογραφή)

ΠΙΝΑΚΑΣ Β, ΤΜΗΜΑ 4 – «ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Προς ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ /ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε)

Κατόπιν της υπ' αριθμό ..... πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την **προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων Αισθητήριων (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>)**, του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο: **«High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)»** με κωδικό έργου 68/1512, υποβάλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά που αφορά στο Τμήμα 4.

**Συνολική τιμή για τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ..... (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ):**

Η προσφορά ισχύει έως.....

Αθήνα, .....

Ο προσφέρων (Επωνυμία (σφραγίδα) και υπογραφή)



**ΤΜΗΜΑ 5: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, Απευθείας Ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED, του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο: «High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)» κωδ. 68/1512.**

Η Επιτροπή Ερευνών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου προτίθεται να προβεί σε απευθείας ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED (ΤΜΗΜΑ 5), στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, στο πλαίσιο του πακέτου εργασίας WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions συνολικού προϋπολογισμού **32.860,00€**, (συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α), με κριτήρια ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)**» με κωδικό έργου 68/1512, που εντάσσεται στο «EU-ENI CBCMED Programme» και το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από τους εθνικούς πόρους.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις από τον προϋπολογισμό του έτους 2023, του έργου με τίτλο «**High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)**» με κωδικό έργου 68/1512 και συγκεκριμένα με Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση Λοιπού Εξοπλισμού κτιρίων και υπαίθριων χώρων» και κονδύλι του έργου «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων».

Το αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ και συγκεκριμένα αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση (44) σαράντα τεσσάρων φωτιστικών σωμάτων - λαμπτήρων φωτοδιόδων LED στον 4<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup>, όροφο και στο πατάρι του 5<sup>ου</sup> ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ, στο κέντρο της Αθήνας (Πατησίων 42, ΤΚ10682).

Σε κάθε περίπτωση, οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Α, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μπορεί να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της Ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.

**Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι, «Αρχιτεκτονικών Σχεδιασμός»**

Η πληρωμή του Ανάδοχου θα πραγματοποιηθεί συνολικά μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων αγαθών και υπηρεσιών.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες μέχρι τις ..... με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για την Πρόσκληση με τον ..... για την προμήθεια

**και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED για το έργο με Κωδ. 68/1512, στον ΕΜΠ - ΕΛΚΕ - ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, 15772, ΑΤΤΙΚΗΣ), υπόψη κ. Ματθαίου Παπαβασιλείου, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος.**

**Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο της προμήθειας.**

**Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν τον ανάδοχο.**

**Η Ισχύς των προσφορών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του Πίνακα Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με τον Πίνακα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.
4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικώς στην κατευθυντήρια οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού και τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 και 3 του Ν.4402/2016:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου τελευταίου 3μήνου
2. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης)
3. Ασφαλιστική ενημερότητα για το σύνολο των ταμείων κύριας και επικουρικής ασφάλισης του προσωπικού του οικονομικού φορέα, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων εκπροσώπων σε ισχύ κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1 & παρ. 2) και 74 του Ν.4412/2016

4. Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης

5. Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.

Η τιμή ανάθεσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ.).

Συνημμένα:	Πίνακας Α: Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED (Τμήμα 5) Πίνακας Β: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
------------	---

#### Πίνακας υπηρεσιών προς προμήθεια

α/α	Υπηρεσίες	CPV	Περιγραφή	Πακέτο εργασίας/ παραδοτέο
1	Προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED	CPV: <b>31524120-2</b> Φωτιστικά οροφής <b>31681410-0</b> Ηλεκτρολογικό υλικό	Προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED	WP4 SOLE Energy Rehabilitation Pilot Actions/ Output 4.1 Local pilot action plan, 4.2 Pilot action funded plan. 4.3.2. pilot action Attica launch/development phase

Ματθαίος Παπαβασιλείου

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ

Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α, ΤΜΗΜΑ 5 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ** την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED για το ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ ΕΜΠ.

### ΤΜΗΜΑ 5

#### Έξυπνα Συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED

προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ24% 6.360,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

#### ΤΕΜΑΧΙΑ 44

**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :** 4<sup>ος</sup> / 5<sup>ος</sup> όροφος και στο πατάρι του 5<sup>ου</sup> ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED - ΤΕΜΑΧΙΑ 44 (2 διαφορετικών τύπων)

Αντικείμενο είναι η προμήθεια (44) φωτιστικών σωμάτων - λαμπτήρων φωτοδιόδων LED (2 διαφορετικών τύπων) καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση του νέου αυτού υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Η προμήθεια αφορά στην τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων – λαμπτήρων φωτοδιόδων LED όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

	OFFICE 1	OFFICE 2	OFFICE 3	OFFICE 4	CORRIDOR	WC	ΣΥΝΟΛΟ / ΟΡΟΦΟ
<b>4<sup>ος</sup> όροφος</b>	2 TEM ορθ. Διατομής 2 TEM spot	2 TEM ορθ. Διατομής 2 TEM spot	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής 3 TEM spot	4 TEM spot	4 TEM spot	<b>8 TEM ορθ. Διατομής</b> <b>15 TEM spot</b>

5 <sup>ος</sup> όροφος	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής 4 TEM spot	-	4 TEM spot	3 TEM spot	6 TEM ορθ. Διατομής 11 TEM spot
5 <sup>ος</sup> όροφος (πατάρι)	-	-	-	4 TEM spot	-	-	4 TEM spot
ΣΥΝΟΛΟ							14 TEM ορθ. Διατομής 30 TEM spot

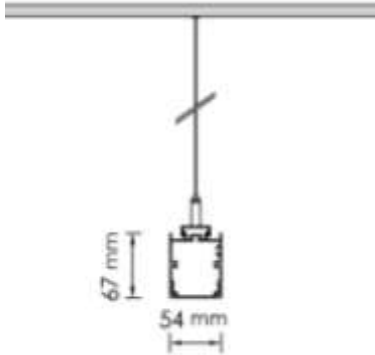
Η προμήθεια που αφορά στην τοποθέτηση των έξυπνων συστημάτων φωτισμού όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στην παρακάτω κάτοψη τυπικού ορόφου.



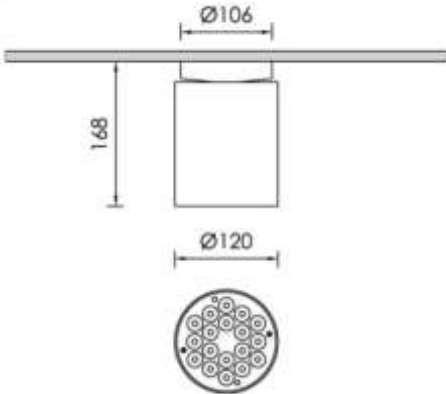




Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜ ΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩ ΣΗ
-----	--	----------	----------	-----------------------------------

5.1	<p>Έξυπνο Φωτιστικό σώμα LED, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 54mm x 67mm Το φωτιστικό θα αναρτημένο από την οροφή. (Κάθε τεμάχιο αντιπροσωπεύει 1 μέτρο μήκους φωτιστικού). Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest &amp; IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένο οδηγός DALI driver.</p> <p style="text-align: center;"><b>TEMAXIA 14</b></p>	NAI		
5.1.1	<p>Γραμμικό εξωτερικό φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή, άμεσου φωτισμού <math>UGR \leq 19</math>, κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους – γραφεία.</p>	NAI		
5.1.2	<p>Γραμμικό εξωτερικό φωτιστικό σώμα LED ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 54mm x 67mm. Το φωτιστικό θα είναι αναρτημένο. Το μήκος της ανάρτησης θα προκύπτει ύψος του χώρου που θα εγκατασταθούν (4<sup>ος</sup> όροφος ~1,20 m μήκος ανάρτησης από την οροφή (8 TEM) και 5<sup>ος</sup> όροφος ~1,80 m μήκος ανάρτησης από την οροφή (6 TEM).</p> <p>Παρακάτω δίνεται ενδεικτικό σχέδιο:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	NAI		
5.1.3	<p>Η βάση είναι κατασκευασμένη από πρεσσαριστό χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό.</p>	NAI		
5.1.4	<p>Είναι εφοδιασμένο με ειδική οθόνη acrylic opal.</p>	NAI		

5.1.5	Λειτουργία στα 230V/50Hz και ελάχιστης απόδοσης 170lm/watt, με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρομηχανική ή ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη.	NAI		
5.1.6	Ενσωματωμένο LED τροφοδοτικό	NAI		
5.1.7	Ονομαστική τάση: 220 - 240 V	NAI		
5.1.8	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable)	NAI		
5.1.9	Βαθμός προστασίας ορατής θέσης φωτισ.: ≥ IP 40	NAI		
5.1.10	Ενσωματώνει οδηγό DMX-RDM driver	NAI		
5.1.11	ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	NAI		
5.1.12	Το φωτιστικό ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	NAI		
5.1.13	Αντοχή σε κρούση: ≥ IK 04	NAI		
5.1.14	Protection Class : I, Appliance Class: I	NAI		
5.1.15	CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες	NAI		
5.1.16	Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Να προσκομισθούν τα πιστοποιητικά σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
5.1.17	Να παρατεθεί η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
5.2	<b>Έξυπνο Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής Φ120 / Φ100 , ύψους περίπου 170 χιλ τύπου LED. τουλάχιστον 60 W. Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest &amp; IFTTT.</b>	NAI		

	<b>Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένος οδηγός DALI driver</b>			
<b>TEMAXIA 30</b>				
5.2.1	Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής τύπου LED 4300lm τουλάχιστον 60W (ο συνολικός αριθμός των φωτιστικών προκύπτει από τις αρχιτεκτονικές κατόψεις που συνοδεύουν την προμήθεια).	ΝΑΙ		
5.2.2	Θα είναι κατασκευασμένο από πρεσσαριστό χάλυβα και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή. Παρακάτω δίνεται ενδεικτικό σχέδιο. 	ΝΑΙ		
5.2.3	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable)	ΝΑΙ		
5.2.4	Ενσωματώνει οδηγό DMX-RDM driver	ΝΑΙ		
5.2.5	ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	ΝΑΙ		
5.2.6	Το φωτιστικό ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	ΝΑΙ		
5.2.7	Βαθμός προστασίας ορατής θέσης φωτισ.: ≥ IP 20	ΝΑΙ		

5.2.7	CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες	ΝΑΙ		
5.2.8	Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015, ISO 14001:2015	ΝΑΙ		
5.2.9	Να παρατεθεί η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5.3	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>	ΝΑΙ		
5.3.1	Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρως λειτουργικό και εγκατεστημένο τον υπό προμήθεια εξοπλισμό μετά των παρελκομένων του. Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων (~ 35 – 40 παλαιά φωτιστικά σώματα) και λαμπτήρων που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο <u>έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης</u> πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας <u>από την Αναθέτουσα Αρχή</u> .	ΝΑΙ		
5.3.2	Η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει δείγμα ή δείγματα από τους προμηθευτές για όλα ή μεμονωμένα είδη της παρούσας, με σκοπό τη διαπίστωση της ποιότητας των φωτιστικών σωμάτων.	ΝΑΙ		
5.3.3	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <u>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</u> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, <b>θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους</b> στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	ΝΑΙ		

5.3.4	Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού να είναι καινούργια και αμεταχειριστά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
5.3.5	Τα φωτιστικά θα πρέπει να είναι τεχνολογίας, της τελευταίας ζετίας.	ΝΑΙ		
5.3.6	Μαζί με το εξοπλισμό να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
5.3.7	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων, θα καλύπτουν τα ακόλουθα:  Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.  Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας των <b>φωτιστικών σωμάτων και του συστήματος φωτισμού</b> , ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <b><u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης</u></b>	ΝΑΙ		
5.3.8	Κάθε φωτιστικό σώμα θεωρείται ως κατεστραμμένο όταν παρουσιάζει άμεσα ορατή φωτεινή μαρμαρυγή (flicker) ή όταν αποδίδει κάτω από το 50% της ονομαστικής του φωτεινής ροής. Στην περίπτωση αυτή θα χρήζει αντικατάστασης.	ΝΑΙ		
5.3.9	Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή. Τυχόν αποκλίσεις θα αναφέρονται ρητά.	ΝΑΙ		

5.3.10	Να δοθεί <b>τουλάχιστον πέντε (5) ετών</b> εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα φωτιστικά. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής θα προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του προμηθευτή	ΝΑΙ		
5.3.11	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην <b>πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών</b> στις λειτουργίες του συστήματος, χρήση και συντήρηση.	ΝΑΙ		

Η πληρωμή θα γίνει σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Παροχή πληροφοριών επί των τεχνικών προδιαγραφών: κ. Μ. Παπαβασιλείου, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ. 210 772 3384,

Τόπος παράδοσης: Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τομέας Ι, «Αρχιτεκτονικών Σχεδιασμός»

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

**Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

*Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, ΑΦΜ, Έδρα/Διεύθυνση Ταχυδρομική διεύθυνση, Αριθμός τηλεμοιτοτυπίας και διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

ΠΡΟΣ

.....

(Διεύθυνση παράδοσης & επωνυμία της αναθέτουσας αρχής

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για τη **προμήθεια και εγκατάσταση με απευθείας ανάθεση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED** έξυπνων Μετρητών ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου ,στο **Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ(Τμήμα 5)** με αρ. πρωτ. Πρόσκλησης .....

**Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ματθαίο Παπαβασιλείου**  
Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .....

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟ**

**Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα παρακάτω:**

1. Συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του παραρτήματος Α «Τεχνικές προδιαγραφές», της παρούσας πρόσκλησης.
2. Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού τα οποία θα αποδεικνύουν τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στους πίνακες συμμόρφωσης.
3. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Β «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.
4. Υπεύθυνη δήλωση για Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 και όπως αναλύεται διεξοδικών στη Κατευθυντήρια Οδηγία Νο20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞ3ΟΕΤΒ-9Π5)



**ΠΙΝΑΚΑΣ Β, ΤΜΗΜΑ 5 – «ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

Προς ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ /ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε)

Κατόπιν της υπ' αριθμό .... πρόσκλησης υποβολής προσφορών για **την προμήθεια και εγκατάσταση Έξυπνων συστημάτων φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED** στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο: **«High Energy efficiency for the public stock buildings in Mediterranean, SOLE (ex HELIOS)»** με κωδικό έργου 68/1512, υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά που αφορά στο Τμήμα 5.

**Συνολική τιμή για τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ..... (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ):**

Η προσφορά ισχύει έως.....

Αθήνα, .....

Ο προσφέρων (Επωνυμία (σφραγίδα) και υπογραφή)

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Ματθαίος Παπαβασιλείου

Αναπληρωτής Καθηγητής

