



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ιωάννινα,

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Βαθμός
Προτεραιότητας:

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία 25^{ης} Μαρτίου 6,
45221, Ιωάννινα
Ηλ. Δ/ση: efaioa@culture.gr
Τηλέφωνα: 26510 01070
Πληροφορίες: Χ.Τσακούμης

ΠΡΟΣ: 1. ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος
Α. Παπαναστασίου 31
Κατσικάς Ιωαννίνων
tasosnikolos@hotmail.com

2. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΗ
Μανωλιάσσης 41
Ιωάννινα
papageorgiougkon@gmail.com

3. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Ηλεκτρολόγος
Χρυσοβίτσα Μετσόβου
tsironiselectricaerga@yahoo.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Υποβολή οικονομικής προσφοράς για τις ηλεκτρολογικές εργασίες που απαιτούνται το 2023 για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα))

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά, σύμφωνα με το συνημμένο έντυπο προσφοράς, για τις ηλεκτρολογικές εργασίες που απαιτούνται το 2023 για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου

Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα)), (οι τιμές θα είναι χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ), **σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που αναγράφονται στη Τεχνική Περιγραφή Ηλεκτρολογικών Εργασιών που ακολουθεί και έως του ποσού των 9.000,00 € (Εννιά χιλιάδων Ευρώ).**

Για την κάλυψη της ανωτέρω δαπάνης έχει εκδοθεί: α) η υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟ/353489/24.07.2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με Α.Δ.Α.: ΠΕΛ04653Π4-8Γ6, ΑΔΑΜ: 23REQ013141322 και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, την συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη καταχώρηση στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών πληρωμής της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 62060/20.7.2023.

Η προσφορά μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να υποβληθεί στα γραφεία της υπηρεσίας μας (Πλατεία 25ης Μαρτίου 6 45221, Ιωάννινα) ταχυδρομικώς ή αυτοπροσώπως **έως τις 17.11.2023 και ώρα 14.00.**

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, και του ν. 4782/2021 όπως ισχύουν, παρακαλούμε να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά **σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους και κατά την απευθείας ανάθεση και σύμβαση** ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος (όπως τα ποινικά μητρώα), εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019), ΓΕΜΗ: Διάρκεια 1 μήνα, Λοιπά δικ/κα: Διάρκεια 3 μήνες:

1. Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση, εκτός είσπραξης, εκτός μεταβίβασης
2. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)
3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου όπως φαίνονται στο καταστατικό.
4. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ

Επίσης στις περιπτώσεις εταιρειών:

5. Καταστατικό εταιρείας
6. Ασφαλιστική Ενημερότητα για την εταιρεία
7. Ασφαλιστική Ενημερότητα για όλα τα μέλη της εταιρείας
8. Πιστοποιητικό εκπροσώπησης και αν υπάρχει ανανέωση
9. Πιστοποιητικό περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης για υπαγωγή στο καθεστώς ειδικής εκκαθάρισης (από Πρωτοδικείο)
10. Πιστοποιητικό περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης σχεδίου αναδιοργάνωσης (από Πρωτοδικείο)
11. Πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε αναγκαστική διαχείριση (από Πρωτοδικείο)
12. Πιστοποιητικό περί μη πτώχευσης (από Πρωτοδικείο)
13. Πιστοποιητικό περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης συνδιαλλαγής – εξυγίανσης (αρ.99 Ν.3528/2007) (από Πρωτοδικείο)
14. Πιστοποιητικό περί μη κατάθεσης δικογράφου εκκαθαριστή / συνεκκαθαριστή (από Πρωτοδικείο)
15. Πιστοποιητικό ότι δεν έχει κατατεθεί αίτηση για διορισμό ή αντικατάσταση εκκαθαριστού ή συνεκκαθαριστού, ούτε έχει εκδοθεί απόφαση από την εκούσια του Ειρηνοδικείου.

Η σχετική αίτηση για την έκδοση τυχόν Ενιαίου Πιστοποιητικού Δικαστικής Φερεγγυότητας για τα παραπάνω πιστοποιητικά του Υπουργείου Δικαιοσύνης μπορεί να υποβληθεί ηλεκτρονικά και το πιστοποιητικό θα εκδίδεται και θα παραλαμβάνεται από τον αιτούντα επίσης ηλεκτρονικά, μέσω της πλατφόρμας solon.gov.gr και σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο έγγραφο για τη Διαδικασία έκδοσης Ενιαίου Πιστοποιητικού Δικαστικής Φερεγγυότητας του Υπουργείου Δικαιοσύνης με αρ. πρωτ. 13535 / 29-03-2021 και ΑΔΑ Ω1Α2Ω-41Τ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ηλεκτρολογικών εργασιών που απαιτούνται για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα))

Η παρούσα τεχνική περιγραφή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες που απαιτούνται για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα))

Ακρόπολη Ιτς Καλέ

1. Αποξήλωση δύο υφιστάμενων προβολέων μεταλλικών αλογονιδίων και τοποθέτηση δύο νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 135W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στα ίδια σημεία με τα υφιστάμενα και στο ίδιο ύψος, περίπου 5μ.



2. Αποξήλωση δύο υφιστάμενων προβολέων μεταλλικών αλογονιδίων και τοποθέτηση δύο νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στη δυτική πλευρά του κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου, στον ίδιο ιστό με τα υφιστάμενα και στο ίδιο ύψος, περίπου 2μ.



3. Αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα μεταλλικών αλογονιδίων και τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος θα γίνει στο ίδιο σημείο και στην ίδια βάση με το υφιστάμενο, στη νότια πλευρά του κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων



4. Τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED ισχύος 135W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, εξωτερικά της Νότιας Πύλης του Κάστρου των Ιωαννίνων. Η τοποθέτηση θα γίνει στο μέσον της στέψης της πύλης, σε ύψος περίπου 5μ.



Η τροφοδότηση του φωτιστικού σώματος θα γίνει από τον επίτοιχο ηλεκτρολογικό πίνακα που βρίσκεται εντός της νότιας πύλης, δίπλα στην καγκελόπορτα.



Ο αγωγός τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος, θα είναι διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ τύπου NYY E1VV-U PVC κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, θα προστατευθεί εντός σπιράλ βαρέως τύπου διαμέτρου 16mm και θα ασφαλιστεί με ξεχωριστή αυτόματη ασφάλεια 10A στον υφιστάμενο πίνακα. Η όδευση του αγωγού θα γίνει από την υφιστάμενη οπή, πάνω και αριστερά από την πύλη, ώστε να μην προκληθεί περαιτέρω ζημιά στο μνημείο. Για τον ίδιο λόγο, τα στηρίγματα του σπιράλ και του φωτιστικού σώματος, θα τοποθετηθούν εντός των αρμών των λίθων.

Για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του προβολέα, θα τοποθετηθεί φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας (λυκόφως) σε κατάλληλη θέση. Το φωτοκύτταρο θα συνδεθεί με νέο ρελέ ισχύος εντάσεως 20 A που θα τοποθετηθεί εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα, μέσω αγωγού διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ τύπου NYY E1VV-U PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, ο οποίος και θα προστατευθεί εντός σπιράλ βαρέως τύπου διαμέτρου 16mm.

5. Αποξήλωση και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος τύπου χελώνα με ταυτόχρονο έλεγχο καλωδίωσης και τοποθέτηση λαμπτήρα LED, πλησίον του τάφου του Αλή Πασά.



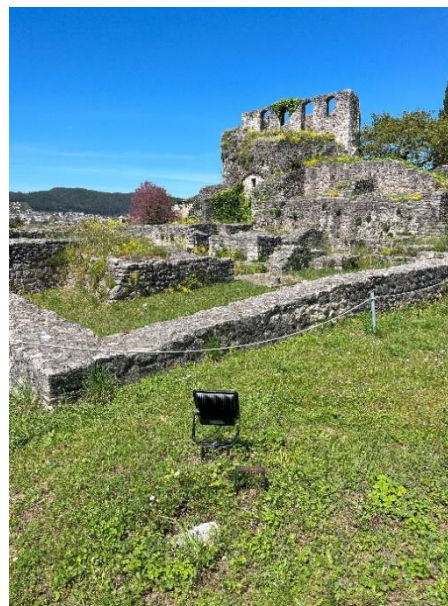
6. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση λαμπτήρων τύπου E27, σε έξι επίτοιχα φωτιστικά σώματα τύπου χελώνας στα τείχη ανατολικά του Φετιχέ Τζαμί και νοτιώς του κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου.



7. Ανατολικά του κτηρίου των Εργαστηρίων Συντήρησης, υπάρχουν οδεύσεις αγωγών, που έχουν βγει στην επιφάνεια του εδάφους. Οι αγωγοί θα επανατοποθετηθούν εντός τους εδάφους, πάνω σε στρώση από άμμο και σε βάθος 50cm. Οι σωληνώσεις εντός εδάφους θα επισημανθούν καθ' όλο το μήκος τους με πλαστικό πλέγμα κόκκινου χρώματος, το οποίο θα τοποθετηθεί περίπου 30 cm επάνω από τις σωληνώσεις.



8. Τοποθέτηση ενός προβολέα τύπου LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, σε υφιστάμενη βάση επί εδάφους, στη ΒΔ πλευρά του Βυζαντινού Μουσείου και τροφοδότησή του από τον ίδιο αγωγό που τροφοδοτεί τον υφιστάμενο προβολέα. Ο νέος προβολέας θα έχει ΝΔ κατεύθυνση ώστε να φωτίζει τα ερείπια του σεραγιού του Αλή Πασά, ενώ ο υπάρχων θα έχει ΒΔ κατεύθυνση ώστε να φωτίζει τον Πύργο του Βοημούνδου. Ο ήδη υπάρχων αγωγός ρεύματος θα τοποθετηθεί σε εξωτερικό στεγανό κουτί διακλάδωσης και θα τροφοδοτεί παράλληλα και τα δύο φωτιστικά σώματα μέσω αγωγών διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ τύπου NY Y E1VV-U PVC, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, οι οποίοι και θα προστατευθούν εντός σπирάλ βαρέως τύπου διαμέτρου 16mm.



Πυριτιδαποθήκη

9. Αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα αλογόνου και τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED ισχύος 50W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης, στο στέγαστρο της εισόδου του κτηρίου της Πυριτιδαποθήκης. Η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος θα γίνει στο ίδιο σημείο με το υφιστάμενο και στο ίδιο ύψος, περίπου 3μ.

Για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του προβολέα, θα αποσυνδεθεί ο υφιστάμενος απλός διακόπτης και θα τοποθετηθεί φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας (λυκόφως) σε κατάλληλη θέση στη ΒΔ πλευρά του στεγάστρου. Το φωτοκύτταρο θα συνδεθεί με το υπάρχον, εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ ισχύος εντάσεως 20 A, μέσω αγωγού διατομής 3x1,5mm² τύπου NYY E1VV-U PVC κατάλληλο για

τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, ο οποίος και θα προστατευθεί εντός σπιράλ βαρέως τύπου διαμέτρου 16mm.



Αποθήκες ΕΦΑΙ (Ιτς Καλέ)

10. Αποξήλωση δύο υφιστάμενων προβολέων αλογόνου και τοποθέτηση δύο νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 90W και 50W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στη δυτική όψη του κτηρίου των αποθηκών της ΕΦΑΙ, που βρίσκεται ΒΑ της πύλης της εσωτερικής ακρόπολης του Ιτς Καλέ. Η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει επίτοιχα, στο ίδιο σημείο και στο ίδιο ύψος με τα υφιστάμενα, περίπου 2μ (προβολέας 50W) και 4μ (προβολέας 90W) αντίστοιχα.

Για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των προβολέων, θα αποσυνδεθούν οι υφιστάμενοι απλοί διακόπτες και θα τοποθετηθεί φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας (λυκόφως) σε κατάλληλη θέση κάτω από το διαφανές στέγαστρο. Το φωτοκύτταρο θα συνδεθεί εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα με νέο ρελέ ισχύος εντάσεως 20 A, μέσω αγωγού διατομής 3x1,5mm² τύπου NY Y E1VV-U PVC κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.



Κτήριο Εργαστηρίων Συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ

11. Στο κτήριο των εργαστηρίων Συντήρησης, υπάρχει προβολέας LED ισχύος 30W, ο οποίος ενεργοποιείται και απενεργοποιείται χειροκίνητα με χρήση απλού διακόπτη. Θα γίνει αποξήλωση του υφιστάμενου προβολέα και θα τοποθετηθεί νέος προβολέας LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K. Ο αγωγός τροφοδοσίας του προβολέα θα αποσυνδεθεί από τον διακόπτη και θα συνδεθεί στο ρελέ ισχύος εντάσεως 20 A, που βρίσκεται εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα του κτηρίου και δέχεται εντολή από το υπάρχον φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας (λυκόφως).



12. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση ενός λαμπτήρα E14 σε επίτοιχη απλικά και ενός λαμπτήρα E27 σε απλικά οροφής, στη σκάλα και στον διάδρομο του

ορόφου αντίστοιχα, των Εργαστηρίων Συντήρησης του Βυζαντινού Τμήματος της ΕΦΑΙ.



13. Αντικατάσταση χωνευτής πρίζας σούκο, έλεγχος καλωδίωσης, και αντικατάσταση τροφοδοτικού 12V 2A του ενσύρματου δρομολογητή (ρούτερ) στον χώρο του εργαστηρίου του ισογείου. Εγκατάσταση νέου αγωγού UTP από τον χώρο του ισογείου στον χώρο του εργαστηρίου του ορόφου για την τοποθέτηση σε δεύτερο χρόνο, ασύρματου σημείου πρόσβασης (Access Point).



14. Αποξήλωση κόρνας και ενισχυτή μεγαφωνικής εγκατάστασης στο κτήριο των Εργαστηρίων Συντήρησης, επισκευή καλωδίωσης και επανατοποθέτηση αυτών.



Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων

15. Αποξήλωση και αντικατάσταση των καλωδίων που τροφοδοτούν τους προβολείς των όψεων του Βυζαντινού Μουσείου. Οι νέοι αγωγοί θα είναι διατομής $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ τύπου NYV E1VV-U PVC κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους και θα προστατευθούν εντός σπιράλ $\Phi 20$ βαρέως τύπου.

A. Ο πρώτος αγωγός μήκους 95μ περίπου, θα ξεκινά από τον κεντρικό πίνακα που βρίσκεται στη δυτική πλευρά του υπογείου του Βυζαντινού Μουσείου, θα οδευθεί κατακόρυφα και παράλληλα με την υφιστάμενη υδρορροή έως τη στέγη, θα τροφοδοτεί τους τέσσερις προβολείς στη βόρεια όψη και θα καταλήγει στην ανατολική όψη, όπου και θα τροφοδοτεί τους δύο προβολείς που θα τοποθετηθούν εκεί, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

B. Ο δεύτερος αγωγός μήκους 80μ περίπου, θα ξεκινά από τον κεντρικό πίνακα που βρίσκεται στη δυτική πλευρά του υπογείου του Βυζαντινού Μουσείου, θα οδευθεί κατακόρυφα και παράλληλα με την υφιστάμενη υδρορροή έως τη στέγη, θα τροφοδοτεί τους δύο προβολείς της όψης αυτής (δυτικής) που θα τοποθετηθούν εκεί και θα καταλήγει στην νότια όψη, όπου και θα τροφοδοτεί τους τέσσερις προβολείς, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

16. Αποξήλωση ενός υφιστάμενου προβολέα LED ισχύος 100W με θερμοκρασία χρώματος 6000K και τοποθέτηση δύο νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K έκαστος, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στην ανατολική όψη του

κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου. Η τοποθέτηση θα γίνει επίτοιχα, στο ίδιο σημείο και στο ίδιο ύψος (περίπου 9μ) με τον υπάρχοντα προβολέα.

Ο ήδη υπάρχων αγωγός ρεύματος θα τοποθετηθεί σε εξωτερικό στεγανό κουτί διακλάδωσης και θα τροφοδοτεί παράλληλα και τα δύο φωτιστικά σώματα μέσω αγωγών 3x1,5mm² τύπου NY Y E1VV-U PVC κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.



17. Αποξήλωση τεσσάρων υφιστάμενων προβολέων LED ισχύος 100W και τοποθέτηση τεσσάρων νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 90W έκαστος με θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στη νότια όψη του κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου. Η τοποθέτηση θα είναι επίτοιχη, στο ίδιο σημείο και στο ίδιο ύψος (περίπου 9μ) με τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα.



18. Αποξήλωση ενός υφιστάμενου προβολέα αλογόνου και τοποθέτηση δύο νέων προβολέων τεχνολογίας LED ισχύος 90W με θερμοκρασία χρώματος 4000K έκαστος, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης, στη δυτική όψη του κεντρικού κτηρίου του Βυζαντινού Μουσείου. Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων θα γίνει επίτοιχα, στο ίδιο σημείο με το υφιστάμενο και στο ίδιο ύψος, περίπου 9μ.

Ο ήδη υπάρχων αγωγός ρεύματος θα τοποθετηθεί σε εξωτερικό στεγανό κουτί διακλάδωσης και θα τροφοδοτεί παράλληλα και τα δύο φωτιστικά σώματα μέσω αγωγών 3x1,5mm² τύπου NYY E1VV-U PVC κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.



19. Εγκατάσταση καλωδίωσης για μεταγενέστερη τοποθέτηση μία κάμερας PTZ στην μπροστινή αριστερή γωνία του Βυζαντινού μουσείου. Η κάμερα θα τοποθετηθεί επίτοιχα και σε ύψος 40 – 50cm από την μετόπη του ορόφου.



Καλωδιώσεις:

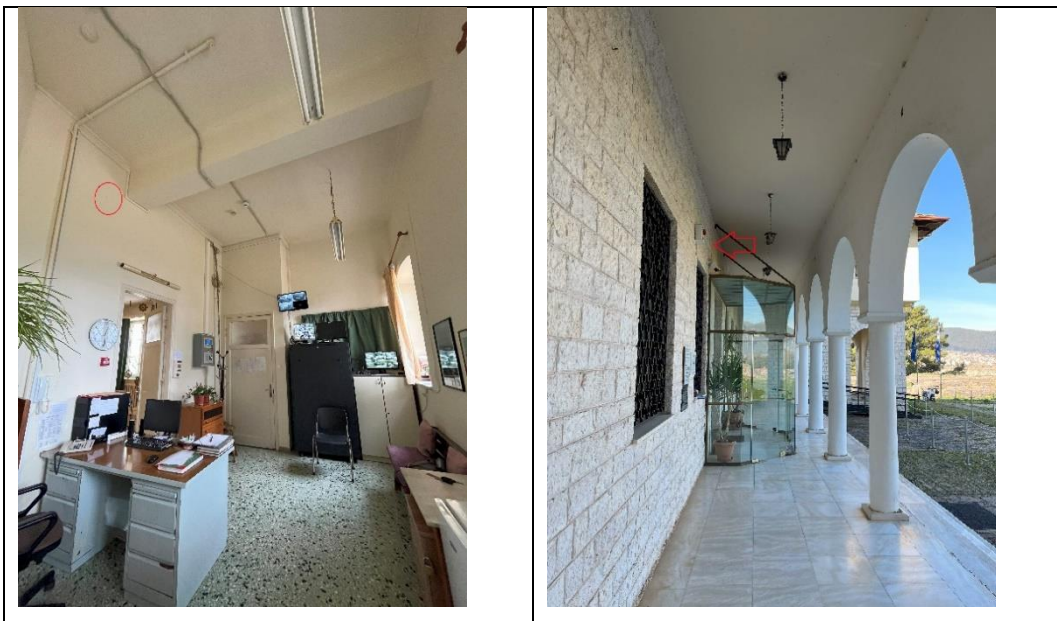
Αγωγός διατομής 2x1,5mm² για τροφοδοσία 12VDC της κάμερας (από Rack του Control Room σε κάμερα)

Αγωγός Liyey 2x1,5mm² για την τηλεμετρία της κάμερας (από Rack του Control Room σε κάμερα)

Ένα καλώδιο ομοαξονικό RG59 BU για την μεταφορά σήματος video της κάμερας (από Rack του Control Room σε κάμερα)

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν εντός σπирάλ βαρέως τύπου διαμέτρου 32mm. Οι καλωδιώσεις θα ξεκινούν από το rack στο Control Room και θα τερματίζουν στο σημείο που θα τοποθετηθεί η κάμερα, εντός στεγανού κουτιού διακλάδωσης.

20. Εγκατάσταση αγωγού UTP εξωτερικού χώρου και αγωγού 3x1,5mm² για μεταγενέστερη τοποθέτηση βάσης ασύρματου τηλεφώνου μεγάλης εμβέλειας. Ο αγωγός UTP θα ξεκινά από το γραφείο των φυλάκων (κουτί διακλάδωσης τηλεφωνικών γραμμών) και ο αγωγός 3x1,5mm² θα ξεκινά από τον κεντρικό ηλεκτρολογικό πίνακα. Η όδευση των δύο αγωγών θα γίνει πάνω από την ψευδοροφή και θα τερματίζουν πάνω από την κύρια είσοδο του Βυζαντινού Μουσείου, όπως φαίνεται στην εικόνα. Στο σημείο που τερματίζουν οι καλωδιώσεις, θα τοποθετηθεί στεγανό εξωτερικό κουτί διακλάδωσης χρώματος γκρι διαστάσεων 240x190x95mm. Εντός του κουτιού διακλάδωσης, στην άκρη του αγωγού 3x1,5mm² θα τοποθετηθεί θηλυκό φινις σούκο, ενώ το καλώδιο UTP θα τερματίζει σε εξωτερική τηλεφωνική πρίζα.

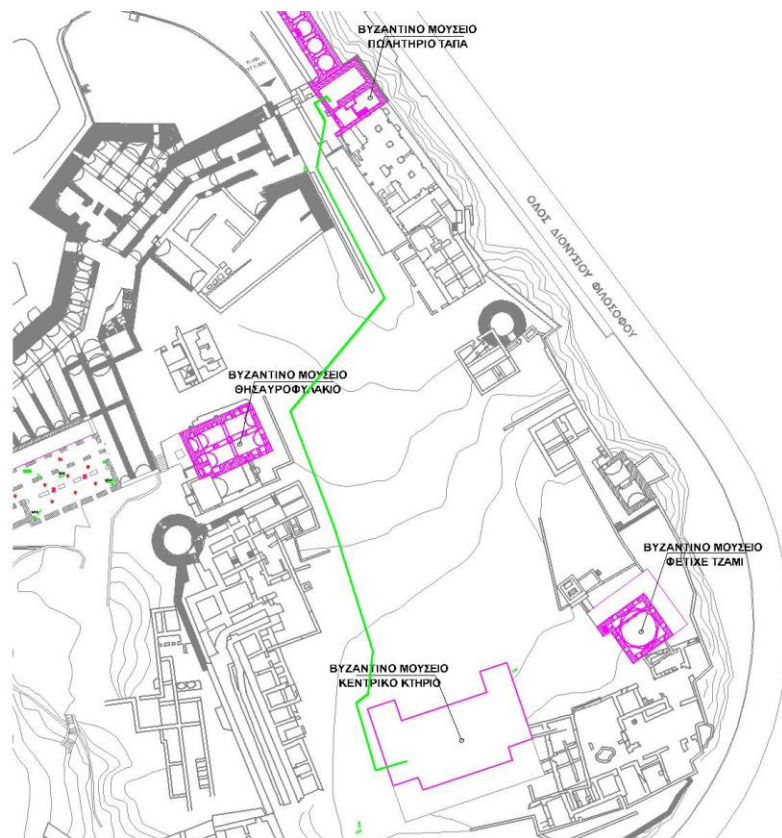


21. Εντοπισμός διακοπής και επισκευή καλωδίωσης της κάμερας που βρίσκεται στην είσοδο της εσωτερικής Ακρόπολης του Ιτς Καλέ.



22. Πλησίον της κεντρικής πύλης του Ιτς Καλέ, υπάρχει φρεάτιο που περιέχει πίνακα με τον μετασχηματιστή του θυροτηλεφώνου της πύλης. Θα γίνει αποξήλωση του πίνακα και του μετασχηματιστή από το φρεάτιο και θα τοποθετηθούν σε νέο πίνακα εντός στεγανού πύλαρ στο ίδιο σημείο.

23. Όδευση δύο νέων αγωγών UTP κατάλληλων για εξωτερικούς χώρους εντός υφιστάμενων φρεατίων από τον χώρο του τηλεφωνικού κέντρου που βρίσκεται στο υπόγειο του Βυζαντινού Μουσείου, προς το κτήριο του Πωλητηρίου ΟΔΑΠ.



24. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση έξι λαμπτήρων LED E14 σε έξι κρεμαστά φωτιστικά εξωτερικά της κύριας εισόδου του Βυζαντινού Μουσείου. Ο αγωγός τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων θα αποσυνδεθεί από τον διακόπτη και θα συνδεθεί στο ρελέ ισχύος εντάσεως 40 A, που βρίσκεται εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα του κτηρίου και δέχεται εντολή από το υπάρχον φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας (λυκόφως).



25. Έλεγχος καλωδίωσης και τοποθέτηση τεσσάρων κρεμαστών φωτιστικών με λαμπτήρες LED E27, στις καμάρες του ισογείου στη βορεινή όψη του Βυζαντινού Μουσείου. Οι αγωγοί τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων θα αποσυνδεθούν από τους διακόπτες και θα συνδεθούν στο ρελέ ισχύος εντάσεως 40Α, που βρίσκεται εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα του κτηρίου και δέχεται εντολή από το υφιστάμενο φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας (λυκόφως).



26. Τοποθέτηση δύο επίτοιχων φωτιστικών σωμάτων (απλίκες) στο μπαλκόνι του ορόφου που βρίσκεται στη βορεινή όψη του Βυζαντινού Μουσείου. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλωδίωσης και θα τοποθετηθούν λαμπτήρες LED E27 στα τρία υπάρχοντα και στα δύο νέα φωτιστικά σώματα. Ο αγωγός τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων θα αποσυνδεθεί από τον διακόπτη και θα συνδεθεί σε ρελέ ισχύος εντάσεως 20 Α, που θα τοποθετηθεί εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα του ορόφου. Το ρελέ θα δέχεται εντολή από νέο φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας

(λυκόφως), που θα τοποθετηθεί επίτοιχα σε κατάλληλη θέση στο μπαλκόνι. Η μεταξύ τους σύνδεση θα γίνει μέσω αγωγού διατομής 3x1,5mm² τύπου H05VV-F PVC.



27. Αποξήλωση δύο υφιστάμενων και τοποθέτηση δύο νέων φωτιστικών σωμάτων τύπου χελώνα, με ταυτόχρονο έλεγχο καλωδίωσης και τοποθέτηση λαμπτήρων LED, στο λεβητοστάσιο του Βυζαντινού Μουσείου. Η τοποθέτηση θα γίνει στα ίδια σημεία με τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα.



28. Αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα αλογόνου και τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED, ισχύος 20W και θερμοκρασία χρώματος 4000K, με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης, στη σκάλα που οδηγεί από το ισόγειο στο υπόγειο του Βυζαντινού Μουσείου. Η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος θα γίνει στο ίδιο σημείο με το υφιστάμενο και στο ίδιο ύψος, περίπου 2μ.



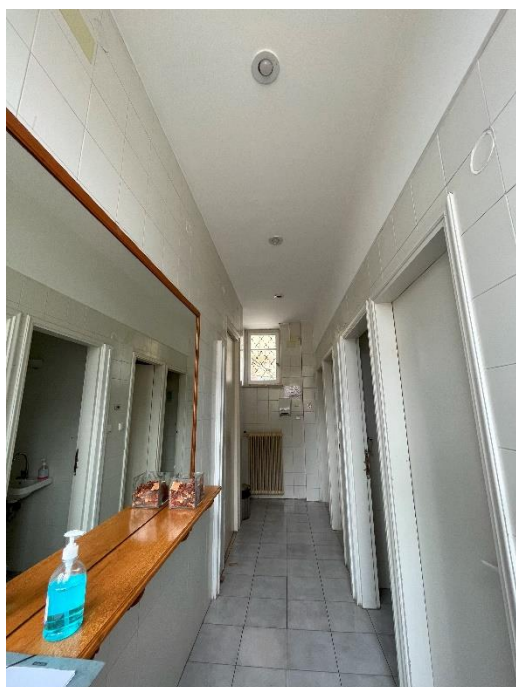
29. Αντικατάσταση τριών λαμπτήρων E27 σε κρεμαστό φωτιστικό, δύο λαμπτήρων E27 σε επίτοιχα φωτιστικά τύπου αρματούρας, ενός λαμπτήρα E27 σε επίτοιχο φωτιστικό τύπου απλίκας, ενός λαμπτήρα GU10 σε σποτ οροφής και ενός λαμπτήρα R80 σε φωτιστικό σώμα ράγας, εντός της 6^{ης} αίθουσας του Βυζαντινού Μουσείου, και έλεγχος καλωδίωσης.



30. Έλεγχος καλωδίωσης και - αν απαιτηθεί - αντικατάσταση 17 λαμπτήρων τύπου G23 9U/827 εντός φωτιστικών σωμάτων τύπου σποτ, και 29 λαμπτήρων τύπου GU10 εντός φωτιστικών σωμάτων τύπου σποτ στις αίθουσες του Βυζαντινού Μουσείου.

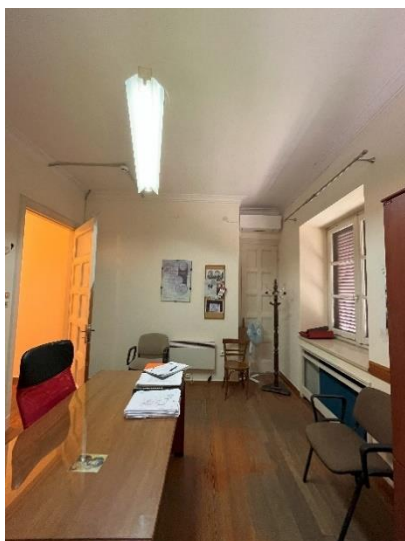


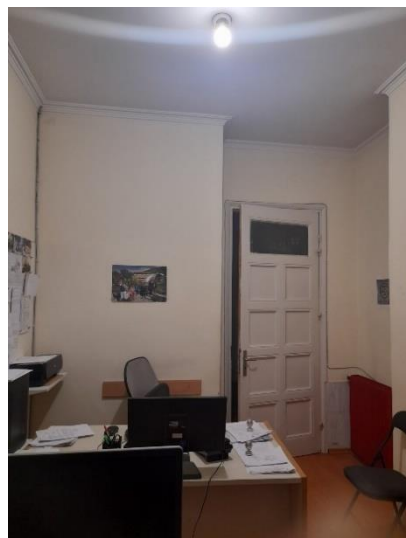
31. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση ενός λαμπτήρα τύπου E14 εντός χωνευτού σποτ οροφής στις τουαλέτες επισκεπτών του Βυζαντινού Μουσείου.



Γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ (κτήριο Βυζαντινού Μουσείου)

32. Αποξήλωση έξι παλαιών και τοποθέτηση έξι κρεμαστών γραμμικών φωτιστικών LED στα γραφεία του Βυζαντινού Τμήματος της ΕΦΑΙ που στεγάζονται στον όροφο του Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων με ταυτόχρονο έλεγχο καλωδίωσης.





33. Αντικατάσταση δώδεκα λαμπτήρων E27 και τεσσάρων σποτ GU10 σε φωτιστικά σώματα στους κοινόχρηστους χώρους (κουζίνα, τουαλέτες, διάδρομοι) των γραφείων του Βυζαντινού Τμήματος της ΕΦΑΙ με ταυτόχρονο έλεγχο καλωδίωσης. Στον χώρο των φωτοτυπικών θα γίνει έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση ενός χωνευτού απλού διακόπτη.

Στον χώρο του κεντρικού διαδρόμου θα γίνει αντικατάσταση μιας χωνευτής πρίζας σούκο με ταυτόχρονη αντικατάσταση καλωδίου διατομής 3x2,5mm² τύπου H05VV-F PVC από την πρίζα έως τον πίνακα.





Στις δύο τουαλέτες που βρίσκονται στη βορεινή πλευρά του ορόφου, θα αποξηλωθούν τρία υφιστάμενα φωτιστικά σώματα και θα τοποθετηθούν τρία νέα επίτοιχα φωτιστικά σώματα αρματούρας με λαμπτήρες LED E27.



Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων

34. Αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα αλογόνου ισχύος 150W και τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED ισχύος 20W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, στον χώρο των συστημάτων ασφαλείας της αίθουσας πολλαπλών εκδηλώσεων του Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων. Η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος θα γίνει στο ίδιο σημείο με το υφιστάμενο και στο ίδιο ύψος, περίπου 2μ. Για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτιστικού σώματος θα τοποθετηθεί επίτοιχος απλός διακόπτης. Το φωτιστικό σώμα θα ρευματοδοτηθεί από παρακείμενο κουτί διακλάδωσης, μέσω αγωγού διατομής 3x1,5mm² τύπου H05VV-F PVC.

35. Αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα αλογόνου ισχύος 150W και τοποθέτηση νέου προβολέα τεχνολογίας LED ισχύος 50W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, πάνω από την κύρια είσοδο της Αίθουσας Πολλαπλών Εκδηλώσεων του Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων με ταυτόχρονο έλεγχο της καλωδίωσης. Η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος θα γίνει στο ίδιο σημείο με το υφιστάμενο και στο ίδιο ύψος, (περίπου 2μ). Ο αγωγός τροφοδοσίας του προβολέα θα αποσυνδεθεί από τον διακόπτη και θα συνδεθεί στο υπάρχον φωτοκύτταρο ημέρας – νύχτας (διακόπτης λυκόφως). Επίσης θα περιστραφεί κατά 45° ο υφιστάμενος προβολέας LED ισχύος 100W που είναι τοποθετημένος στο ΝΔ μέρος της όψης, ώστε να φωτίζει επαρκώς τον χώρο μπροστά από την κύρια είσοδο.



36. Αντικατάσταση δύο λαμπτήρων PAR30 και ενός λαμπτήρα PAR16 σε φωτιστικά σώματα τύπου σποτ ράγας, τριών λαμπτήρων G23 εντός χωνευτών σποτ και

δεκατριών σποτ GU10 σε φωτιστικά σώματα τύπου κρεμαστών σποτ, στην αίθουσα πολλαπλών εκδηλώσεων του Βυζαντινού Μουσείου.



Θησαυροφυλάκειο

37. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση πέντε λαμπτήρων τύπου LED E14 εντός επίτοιχων φωτιστικών σωμάτων τύπου δάδας, και δώδεκα λαμπτήρων τύπου GU10 εντός των προθηκών στην έκθεση Αργυροχοΐας (Θησαυροφυλάκειο) του Βυζαντινού Μουσείου. Έλεγχος, στερέωση και τακτοποίηση των αγωγών που ρευματοδοτούν τις προθήκες τις έκθεσης με χρήση αυτοκόλλητων καναλιών λευκού χρώματος.



38. Έλεγχος καλωδίωσης, αποξήλωση υφιστάμενου προβολέα LED 100W με θερμοκρασία χρώματος 6000K και τοποθέτηση προβολέα LED ισχύος 135W με

θερμοκρασία χρώματος 4000K, στο ίδιο σημείο (επίτοιχα στον βορεινό τοίχο του Θησαυροφυλακείου σε ύψος περίπου 3μ).



Εκθεσιακό χώρος εντός στοών στην κεντρική πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων

39. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση δώδεκα λαμπτήρων τύπου R7s σε ισάριθμα φωτιστικά σώματα εντός του εκθεσιακού χώρου.

40. Προσωρινή εγκατάσταση σε ύψος 2,5μ, αγωγών 3x1,5mm² και 3x1,0mm² τύπου H05VV-F PVC μήκους 160μ και 25μ αντίστοιχα, με τοποθέτηση ντουί και λαμπτήρων LED ανά 4μέτρα, για εργασίες ανάδειξης και αποκατάστασης τμήματος των στοών.



Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων

41. Αντικατάσταση υπάρχοντος καλωδίου με νέο, διατομής 3x6 mm² τύπου H05VV-F και μήκους 8μ, από το κεντρικό UPS προς τους πίνακες που τροφοδοτούν τα συστήματα ασφαλείας του Αρχαιολογικού Μουσείου Ιωαννίνων.

Αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης

42. Έλεγχος καλωδίωσης και αντικατάσταση πέντε λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων σε ισάριθμους προβολείς εντός του αρχαιολογικού χώρου. Εντοπισμός διακοπής και επιδιόρθωση αγωγών τροφοδοσίας σε δύο υφιστάμενους προβολείς στο χώρο της αποθήκης.

43. Εγκατάσταση καλωδίωσης για μεταγενέστερη τοποθέτηση μία κάμερας τύπου Bullet στην μπροστινή δεξιά γωνία του Κτηρίου ΤΑΠ



και μία κάμερας τύπου Bullet στην πλαϊνή αριστερή πλευρά (1 μέτρο από την γωνία) στο Κτιρίου Έκδοσης Εισιτηρίων



Καλωδιώσεις:

- Εύκαμπτος αγωγός διατομής 2x1,5mm² για τροφοδοσία 12VDC της κάμερας (από το καταγραφικό εντός rack στο κτήριο έκδοσης εισιτηρίων έως το σημείο τοποθέτησης της κάμερας)
- Ένα καλώδιο ομοαξονικό RG59 BU για την μεταφορά σήματος video της κάμερας (από το καταγραφικό εντός rack στο κτήριο έκδοσης εισιτηρίων έως το σημείο τοποθέτησης της κάμερας)

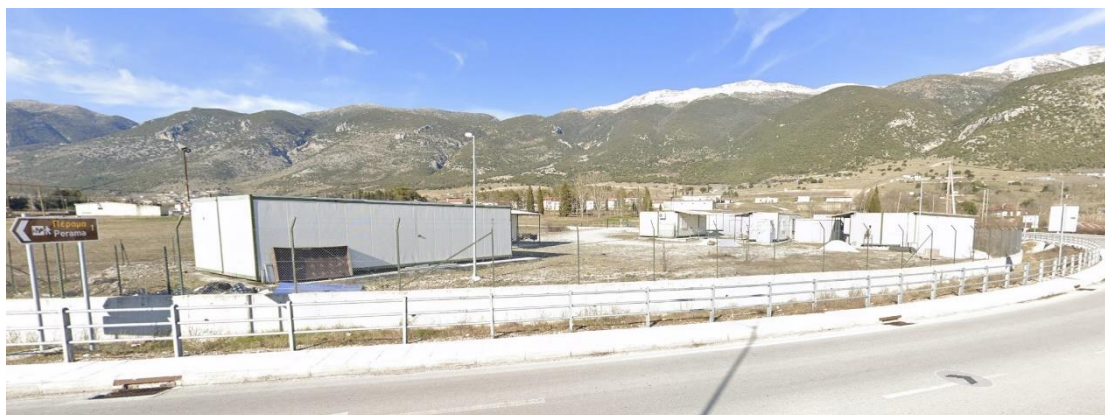
Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν εντός σπирάλ βαρέως τύπου διαμέτρου 32mm. Οι καλωδιώσεις θα ξεκινούν από το rack στο κτήριο έκδοσης εισιτηρίων και θα τερματίζουν στα σημεία που θα τοποθετηθούν οι κάμερες, εντός στεγανών κουτιών διακλάδωσης.

Αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα)

44. Έλεγχος καλωδίωσης, αποξήλωση τεσσάρων υπαρχόντων προβολέων αλογόνου και τοποθέτηση τεσσάρων προβολέων LED ισχύος 100W και θερμοκρασία χρώματος 6000K, πάνω σε υφιστάμενους ιστούς ύψους περίπου 5μ.

45. Αντικατάσταση μιας χωνευτής πρίζας σούκο στον χώρο του container – φυλακείου.

46. Εγκατάσταση εντός σπирάλ διαμέτρου 16mm, δύο καλωδίων UTP κατάλληλων για εξωτερικό χώρο, από τον χώρο των συστημάτων ασφαλείας (container - φυλακείο) προς δύο container με αρχαιολογικά ευρήματα.



Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Εφορείας
κ.α.α.

Παρασκευή Γιούνη
Αρχαιολόγος

ΠΡΟΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Πλατεία 25ης Μαρτίου 6,
45221, Ιωάννινα
Ηλ. Δ/ση: efaioa@culture.gr
Τηλέφωνα: 26510 01051, 01053,
Φαξ: 26510 01052

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

για τις ηλεκτρολογικές εργασίες που απαιτούνται το 2023 για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα))

Αφού ενημερώθηκα από την ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ της Υπηρεσίας σας, για τις ηλεκτρολογικές εργασίες που απαιτούνται το 2023 για τα κτήρια και τους χώρους αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων (Ακρόπολη Ιτς Καλέ, Πυριτιδαποθήκη, αποθήκες ΕΦΑΙ, κτήριο εργαστηρίων συντήρησης Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Βυζαντινό Μουσείο Ιωαννίνων, γραφεία Βυζαντινού Τμήματος ΕΦΑΙ, Αίθουσα Πολλαπλών Εκδηλώσεων Βυζαντινού Μουσείου Ιωαννίνων, Θησαυροφυλάκειο, Εκθεσιακός χώρος εντός στοών στην κεντρική Πύλη του Κάστρου των Ιωαννίνων, Αρχαιολογικό Μουσείο Ιωαννίνων, αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, αποθήκες ευρημάτων εντός στρατοπέδου Κατσιμήτρου (Πέραμα)) και λαμβάνοντας υπόψη την με αρ. πρωτ ΥΠΠΟΑ/222697/08.05.2023 Τεχνική Περιγραφή Ηλεκτρολογικών Εργασιών, καταθέτω την προσφορά μου.

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:

ΦΠΑ 24%::

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):.....
.....

Ο προσφέρων
(σφραγίδα και υπογραφή)