



ΕΡΓΟ : «Τοποθέτηση εορταστικού Φωτισμού
Δήμου Βόλου έτους 2026-2029»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡ/ΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η τοποθέτηση και αποξήλωση (μετά το πέρας των εορτών) του εορταστικού στολισμού του Δήμου μας.

Για την απρόσκοπτη λειτουργία του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών απαιτείται η παροχή Υπηρεσίας **«ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ»** για τα έτη 2026, 2027, 2028, και πιο συγκεκριμένα η εργασία επισκευής και τοποθέτησης του εορταστικού Φωτισμού για τα έτη 2026,2027,2028 και αποξήλωσης για τα έτη 2027,2028,2029.

Αναλυτικότερα προβλέπεται η:

- 1) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε κολώνα ύψους τεσσάρων μέτρων στις οδού Αντωνοπούλου– Τοπάλη–Ερμού-και στην Πλατεία Αγ .Νικολάου. (Εναλλακτικά όπου δεν είναι εφικτό σε κάποιο από τα ανωτέρω σε διάφορα πάρκα του δήμου μας μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας μας)
- 2) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση επιστηλίου φωτιστικού σε κολώνα ύψους 9-10 μέτρων στην οδό Λαμπράκη από κόμβο Τελωνείου μέχρι κόμβο Λαρίσης Αθηνών και στις οδούς 2ας Νοεμβρίου, Κόμβου Σταδίου Αγριάς
- 3) Τοποθέτηση και σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση λαμπτήρων τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα στην νησίδα της οδού Λαμπράκη και στους θάμνους στα δύο πεζοδρόμια.
- 4) Τοποθέτηση και σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση λαμπτήρων τύπου ψείρας σε φυσικά δένδρα στα φυλλώματα των δέντρων , σε όλες τις κοινότητες των δημοτικών ενοτήτων, συμπεριλαμβανομένου των Δημοτικών ενοτήτων Βόλου και Ν. Ιωνίας
- 5) Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση λαμπτήρων τύπου ψείρας κατά μήκος των συρματοσχοινων σε μεταλλικό δέντρο ύψους έως 7 μέτρων, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματοσχοινου όπου απαιτείτε , σε όλες τις κοινότητες των δημοτικών ενοτήτων, συμπεριλαμβανομένου των Δημοτικών ενοτήτων Βόλου και Ν. Ιωνίας.

- 6) Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση λαμπτήρων τύπου ψείρας κατά μήκος των συρματόσχοινων σε μεταλλικό δέντρο ύψους άνω των 7 μέτρων, συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης του συρματόσχοινου όπου απαιτείτε , σε όλες τις κοινότητες των δημοτικών ενοτήτων, συμπεριλαμβανομένου των Δημοτικών ενοτήτων Βόλου και Ν. Ιωνίας
- 7) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση φωτοσωλήνα σε ιστούς φωτισμού σε όλες τις κοινότητες των δημοτικών ενοτήτων, συμπεριλαμβανομένου των Δημοτικών ενοτήτων Βόλου και Ν. Ιωνίας.
- 8) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση εορταστικού φωτισμού στην «Αργώ».
- 9) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση χριστουγεννιάτικου δέντρου και εορταστικού φωτισμού στο χριστουγεννιάτικο δέντρο στην συμβολή των οδών Λαμπράκη-2ας Νοεμβρίου-Δημητριάδος με πλήρη εξοπλισμό (πρασινάδα, λαμπάκια κλπ.).
- 10) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση γιρλάντας δρόμου με 3d διακοσμητικές "ΠΛΕΚΤΕΣ ΜΠΑΛΕΣ" led με την εξής διάταξη: 2 τεμάχια μπάλες Φ50cm και 1 τεμάχια Φ70cm ή με αντίστροφη διάταξη με τα απαραίτητα συρματόσχοινα για την στήριξη της στην οδό Ερμού και στο Δ.Δ. Μακρινίτσας , 3D χριστουγεννιάτικου φωτεινού στολιδιού σχήματος «γυναικείας τσάντας» με λαμπάκια led και χριστουγεννιάτικου φωτεινού στολιδιού σχήματος «ομπρέλας» με λαμπάκια led στην οδό Ερμού.
- 11) Επισκευή, τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση 3d διακοσμητική παράσταση με φωτοσωλήνα και λυχνίες led στην συμβολή των οδών Λαμπράκη-2ας Νοεμβρίου-Δημητριάδος.
- 12) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση γιρλάντας με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενη, χρώμα λαμπάκι λευκό του πάγου για τον στολισμό της οροφής του Δημαρχιακού μεγάρου.
- 13) Τοποθέτηση σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας και αποξήλωση γιρλάντας με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενη, χρώμα λαμπάκι μπλε για την κατασκευή της παράστασης «ουρανός» στις οδούς Κουμουνδούρου ,Τοπάλη, Αγ. Νικολάου, Γκλαβάνη, Σπυρίδη και Τάκη Οικονομάκη.
- 14) Στολισμός 9 (εννέα) κυκλικών κόμβων και συγκεκριμένα κόμβος Λαρίσης-Διμηνίου , κόμβος Λαρίσης-Αθηνών, κόμβος Κ.Τ.Ε.Λ., κόμβος «Ψαράδικα», κόμβος Δημαρχείου, κόμβος Στάδιου-Αγριάς-Πολυμέρη , κόμβος Δοξοπούλου, κόμβος Παρασκευοπούλου με Φυτόκου , καθώς και το παρτέρι στο Ηρώο έναντι Πανεπιστημίου και παρτέρι στο πάρκο Αγ. Κων/νο σε σχεδιασμό που θα υποδείξει η υπηρεσία

- 15) Έλεγχος καλής λειτουργίας και επισκευή επιστηγίων φωτιστικών και όλων των υπόλοιπων υπό τοποθέτηση υλικών.
- 16) Εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης συρματόσχοινου με την τοποθέτηση των απαραίτητων στηριγμάτων σε τοίχο, με την χρήση καλαθοφόρου οχήματος.
- 17) Εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης προσωρινής εγκατάσταση εξοπλισμού (υποδομής) ανάρτησης 3d διακοσμητικής παράστασης στην πλατεία Ωδείου και αποξήλωση.
- 18) Εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας παραστάσεων δώρων εξωτερικά του Δημοτικού θεάτρου.
- 19) Καθημερινός έλεγχος καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων υλικών στις Δ.Ε. Βόλου και Ν. Ιωνίας κατά την αφή και τρεις ώρες μετά, και επισκευή όλων των ζημιών που προκύπτουν σε όλες τις Δημοτικές ενότητες σε όλα τα άρθρα της μελέτης, εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών, καθόλη την χρονική περίοδο που παραμένει ο στολισμός αναμμένος (τέλη Νοεμβρίου – 7 Ιανουαρίου).

Το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βόλου είναι αρμόδιο για την συντήρηση του δημοτικού φωτισμού καθώς και για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων 144 σχολείων και 85 δημοτικών κτιρίων σε 8 ακόμη πρώην Δήμους και Κοινότητες (Δήμος Νέας Ιωνίας, Δήμος Αρτέμιδας, Αγριάς, Αισωνίας, Ν.Αγχιάλου, Ιωλκού, Πορταριάς, Κοινότητα Μακρινίτσας) οι οποίοι αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο 29 χωριών και οικισμών σε αποστάσεις που φτάνουν έως και τα 20 χιλιόμετρα από την έδρα του Δήμου την πόλη του Βόλου.

Οι ζημιές που προκύπτουν καθημερινά στα δίκτυα του δημοτικού φωτισμού, στα σχολεία και τα δημοτικά κτίρια (ενώ υπάρχουν και οι προγραμματισμένες συντηρήσεις (αντικατάσταση λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων, πριζών κλπ) είναι πολλές. Ο χρόνος αποκατάστασης τους δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί με ακρίβεια, καθώς ποικίλει ανά περίπτωση από μερικά λεπτά της ώρας έως και αρκετές ώρες. Επίσης, απαιτείται χρόνος για τη μετακίνηση των υπαλλήλων (τεχνιτών) σε κάθε σημείο για την αντικατάσταση των λαμπτήρων, των φωτιστικών σωμάτων ή την επισκευή των βλαβών στις δημοτικές ενότητες του Δήμου μας, καθώς και της επιστροφής τους στην έδρα της υπηρεσίας με το καλαθοφόρο όχημα. Ο χρόνος μετάβασης και επιστροφής ξεπερνά σε κάποιες περιπτώσεις τις δύο ώρες. Παρατηρείται μερικές φορές ότι η επισκευή της βλάβης σε αυτές τις περιοχές μπορεί να διαρκεί λίγα λεπτά της ώρας αλλά δεν είναι δυνατόν η υπηρεσία να περιμένει την συγκέντρωση όλων των βλαβών σε όμορες περιοχές ώστε να μεταβούν οι υπάλληλοι με το καλαθοφόρο όχημα μία φορά την εβδομάδα ή μία φορά τον μήνα.

Το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βόλου λόγω του ανταποδοτικού της χαρακτήρα είναι υποχρεωμένο να ανταποκρίνεται άμεσα στα αιτήματα των πολιτών (οι οποίοι πληρώνουν μέσω των δημοτικών τελών για τις υπηρεσίες αυτές) ειδικά στις περιφερειακές δημοτικές ενότητες και στους απομακρυσμένους οικισμούς και χωριά του Δήμου.

Επιπλέον, πρέπει να ανταποκρίνεται καθημερινά στα αιτήματα των πολιτών τα οποία καταγράφονται τηλεφωνικά, ηλεκτρονικά και εγγράφως μέσω των ηλεκτρονικών συστημάτων της ιστοσελίδας του Δήμου (Φωνή Δημότη/Πλατφόρμα κατάθεσης αιτημάτων και παραπόνων), της εφαρμογής “NOVOVILLE” και μέσω του Αυτοτελούς Γραφείου Διοικητικής Βοήθειας και Επικοινωνίας των Πολιτών με τον Δήμο, τα οποία ανέρχονται κατά μέσο όρο σε 15. Σε αυτά θα πρέπει να προστεθούν και τα προβλήματα τα οποία αναφέρουν οι πρόεδροι των τοπικών κοινοτήτων καθώς και τα προβλήματα τα οποία καταγράφουν και αναφέρουν τα πολυδύναμα τμήματα των δημοτικών ενοτήτων.

Το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού διαθέτει συνολικά στο δυναμικό του δεκατρείς (13) υπαλλήλους (τεχνίτες ηλεκτρολόγους και βοηθούς ηλεκτρολόγους).

Για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στα σχολεία και στα δημοτικά κτίρια απασχολούνται καθημερινά 4 τεχνίτες ηλεκτρολόγοι. Για την συντήρηση του Δημοτικού Φωτισμού τα συνεργεία αποτελούνται από 2 τεχνίτες ηλεκτρολόγους. Συνήθως, απασχολούνται τρία συνεργεία καθημερινά, ενώ αρκετές φορές απασχολούνται μόνο δύο συνεργεία.

Οι εργασίες επισκευής, τοποθέτησης και αποξήλωσης του εορταστικού φωτισμού απαιτούν την πλήρη και αποκλειστική απασχόληση τουλάχιστον πέντε τεχνιτών ηλεκτρολόγων για χρονικό διάστημα περίπου έξι μηνών.

Η συντήρηση των δικτύων του δημοτικού φωτισμού, επισκευή ζημιών και η αντικατάσταση των λαμπτήρων επιβάλλεται για λόγους οδικής ασφάλειας και προστασίας των πολιτών από έκνομες παραβατικές συμπεριφορές σε βάρος τους (ληστείες, εγκλήματα κλπ.).

Οι εργάσιμες ημέρες ετησίως ανέρχονται περίπου σε 240 ημέρες. Καθημερινώς 2 συνεργεία απασχολούνται στην συντήρηση των δικτύων και στην επισκευή ζημιών. Συνεπώς, τα ημερήσια δελτία αντικατάστασης λαμπτήρων που εκτελούν τα συνεργεία μας αφορούν σε 1 συνεργείο X 240 ημέρες = 240 δελτία ετησίως.

Ο μέσος όρος αντικατάστασης λαμπτήρων ανά συνεργείο είναι περίπου 14, καθώς εκτός από την αλλαγή λαμπτήρα πολλές φορές απαιτείται η αλλαγή εκκινητή, η αλλαγή μετασχηματιστή, η αντικατάσταση ντουί, ο έλεγχος των καλωδιώσεων ή και η αντικατάσταση ολόκληρου του φωτιστικού σώματος.

Συνεπώς, ο μέγιστος δυνατός αριθμός αντικατάστασης ανέρχεται σε περίπου 3.300 λαμπτήρες από τα συνεργεία μας. Σε αυτούς μπορούν να προστεθούν και περίπου 1000 λαμπτήρες οι οποίοι αντικαθίστανται εκτός ωραρίου.

Θα πρέπει δε να τονιστεί ότι υπάρχουν και 1.000 λαμπτήρες περίπου, που αφορούν αντικατάσταση σε ιστούς δημοτικού φωτισμού από τεχνίτη ηλεκτρολόγο εναερίτη με πέδιλα αναρρίχησης σε σημεία στα οποία δεν έχει πρόσβαση το καλαθοφόρο όχημα της υπηρεσίας και αφορούν σχεδόν στο σύνολο τους τα χωριά Αγ. Βλάσιο, Αγ. Λαυρέντιο, Δράκεια, Πορταριά, Μακρινίτσα καθώς και σε απομακρυσμένες περιοχές των δημοτικών ενοτήτων Ν. Αγχιάλου και Αισωνίας.

Από τα ανωτέρω, για την ομαλή λειτουργία του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, προκύπτει η ανάγκη για την παροχή της Υπηρεσίας «**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ**».

Ο έλεγχος, η επισκευή και η τοποθέτηση όλων των παραπάνω (χριστουγεννιάτικου διάκοσμου) θα διεξαχθεί σε χρονική περίοδο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η αποξήλωσή τους θα διεξαχθεί αυστηρώς το χρονικό διάστημα μεταξύ 7 Ιανουαρίου και 10 Φεβρουαρίου ετησίως. Τα υπό τοποθέτηση υλικά (επίστηλα φωτιστικά, λαμπάκια, παραστάσεις, γιρλάντες, μεταλλικά δέντρα, λεντοταινίες, φωτοσωλήνες, προσωρινή εγκατάσταση εξοπλισμού (υποδομής) ανάρτησης 3d διακοσμητικής παράστασης) είναι του Δήμου Βόλου.

Το κόστος χρησιμοποίησης του καλαθοφόρου οχήματος όπου αυτό χρειάζεται για τις εργασίες θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Το κόστος για τα διάφορα μικροϋλικά (π.χ. συρματόσχοινα, δεματικά, καλώδια, ρελέ διαρροής, διακόπτες, μονωτικές ταινίες κλπ.) όπου αυτά χρειάζονται για τις εργασίες θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Όλα τα υπό τοποθέτηση υλικά του εορταστικού φωτισμού θα παραλαμβάνονται από τον ανάδοχο από τις αποθήκες του Δήμου και θα παραδοθούν από τον ανάδοχο συσκευασμένα πάλι σε αυτές μετά την αποξήλωση τους μαζί με τα διάφορα μικροϋλικά εκτός των αναλωσίμων.

Όσον αφορά την παράσταση «ουρανός» στις οδούς Κουμουνδούρου ,Τοπάλη, Αγ. Νικολάου, Γκλαβάνη, Σπυρίδη και Τάκη Οικονομάκη ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον έλεγχο της καλής τοποθέτησης και ασφάλειας των βυσμάτων στερέωσης της παράστασης καθώς και των συρματόσχοινων της παράστασης και γενικότερα της

στατικότητα αυτής, εάν δε κρίνει ότι πρέπει να προβεί σε εργασίες για την ασφαλή τοποθέτησης της, αυτές και τα υλικά που θα απαιτηθούν περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου της μελέτης

Ειδικά όσον αφορά την εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης προσωρινής εγκατάσταση εξοπλισμού (υποδομής) ανάρτησης 3d διακοσμητικής παράστασης στην πλατεία Ωδείου ισχύουν τα κάτωθι:

Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό ώστε η εγκατάσταση να παρέχει ευστάθεια, μέγιστη ασφάλεια και αντοχή στο ίδιο βάρος της κατασκευής, στην ανεμοπίεση και γενικότερα στις δυσμενείς καταπονήσεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα κάτωθι μέτρα:

- Ο χώρος εκτέλεσης των εργασιών θα πρέπει να περιφραχθεί και να απομονωθεί για λόγους ασφάλειας και να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση επικινδυνότητας η οποία θα διατηρηθεί καθόλη τη διάρκεια των εργασιών. Επιβάλλεται να υπάρχει πινακίδα απαγόρευσης προσέγγισης ατόμων εκτός προσωπικού του αναδόχου.
- Πριν την έναρξη των εργασιών θα ελεγχθεί η θέση της τοποθέτησης της συγκεκριμένης υποδομής για να αποφευχθεί η εμπλοκή με υφιστάμενα εναέρια δίκτυα (ηλεκτροδότησης κ.α.).
- Κατά την πρόσβαση φορτηγού, γερανού κλπ στο εργοτάξιο η σήμανση θα ενισχύεται και από προσωπικό το οποίο με κατάλληλο ρουχισμό, κώνους, αναλάμποντες φανούς σημαίες κλπ θα ρυθμίζει την κυκλοφορία.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τοποθετηθεί η κατάλληλη οδική σήμανση και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων οχημάτων και πεζών και την εκτροπή της κυκλοφορίας (αν απαιτηθεί).
- Ο χειρισμός των μηχανικών μέσων (ανυψωτικό μηχάνημα κλπ) και η χρήση εργαλείων χειρός και αντικειμένων θα γίνεται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό με εκπαίδευση και πιστοποίηση της ικανότητας να χειρίζονται με ασφάλεια τον σχετικό εξοπλισμό.

Γενικότερα απαιτείται αυστηρώς η λήψη όλων των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων προστασίας, και η υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας όπως και νομοθετημάτων που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Πέρα όμως από το νομοθετικό πλαίσιο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη των εργασιών να μελετήσει τις επί τόπου συνθήκες, να σχεδιάσει τα αναγκαία μέτρα ασφάλειας και υγιεινής, να διαθέσει τον απαιτούμενο από τη νομοθεσία και τη φύση του έργου εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας για το προσωπικό.

Επίσης

1. Θα υπάρχει μέριμνα από τον ανάδοχο για την μεταφορά των υλικών στους χώρους εφαρμογής τους, καθώς και τον πλήρη καθαρισμό μετά το πέρας των εργασιών.
2. Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται, δίχως ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμένει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
3. Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.
4. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό απαιτείται.
5. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.
6. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει **υπογεγραμμένη βεβαίωση από αρμόδιο μηχανικό για την στατικότητα και την αντοχή της εγκατάστασης μετά την τοποθέτηση της διακοσμητικής παράστασης**, ο οποίος θα έχει προβεί στον σχετικό έλεγχο και ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για το συγκεκριμένο κομμάτι των εργασιών.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει υπογεγραμμένη υπεύθυνη δήλωση από αρμόδιο μηχανικό για την σωστή εγκατάσταση όλων των υλικών και την σωστή και ασφαλή λειτουργία τους μετά την τοποθέτησή τους.

Η Κατανομή των ποσοτήτων του προϋπολογισμού είναι ίδια ανά έτος τοποθέτησης και αποξήλωσης.

Το Συνολικό κόστος για την εκτέλεση των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **ΤΡΙΑΚΟΣΙΩΝ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΞΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (308.667,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Βόλος, 02-03- 2026
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΔΝΤΡΙΑ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΑΓΑΘΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ