



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)  
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30  
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θεσσαλονίκη, 23/4/2019  
Αριθ. Πρωτ.: 3258/Γ.Σ.19

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΦΡΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ**

Η **ΟΛΘ ΑΕ** προσκαλεί ενδιαφερόμενες εταιρίες να υποβάλλουν την προσφορά τους για την προμήθεια δύο συστημάτων φρένων περιστροφής για ηλεκτροκίνητους γερανούς, σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν.

**ΜΕΡΟΣ Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**1. Αντικείμενο**

**1.1 Φυσικό αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η προμήθεια δύο σύγχρονων συστημάτων φρένων περιστροφής σε αντικατάσταση των υφιστάμενων στους ηλεκτροκίνητους γερανούς Η/Γ 31 και Η/Γ 32, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Β Μέρους της παρούσας.

**1.2 Δικαίωμα προαίρεσης (option)**

Η ΟΛΘ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα, με μονομερή δήλωση της, που θα ασκηθεί μετά την επιτυχή εγκατάσταση και λειτουργία των δύο συστημάτων φρένων, να ενεργοποιήσει την προμήθεια δυο επιπλέον όμοιων συστημάτων με τους ίδιους όρους για τους ηλεκτροκίνητους γερανούς Νο.39 και Νο.40.

**1.3 Οικονομικό αντικείμενο**

Η εκτιμώμενη αξία των δύο συστημάτων ανέρχεται στο ποσό των τριάντα πέντε χιλιάδων (35.000) ευρώ πλέον ΦΠΑ 24 %.

**2. Δικαίωμα συμμετοχής**

**2.1.** Δικαίωμα υποβολής προσφοράς έχουν Φυσικά και Νομικά Πρόσωπα, που ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης.

**2.2.** Οι συμμετέχοντες θα πρέπει :

- Να μη βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση.
- Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση για:  
α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της υπ' αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

- β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης υπ' αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
- δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της υπ' αριθμ. 91./308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,
- ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.),
- στ) απάτη (386-388 Π.Κ.),
- ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.),
- η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.),
- θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.),
- ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.),
- κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

## 2. Περιγραφή διαδικασίας

### 2.1. Κριτήρια αξιολόγησης προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει βάσει της προσφερόμενης τιμής εφόσον πληρούνται οι γενικοί και τεχνικοί όροι της παρούσας.

### 3.2 Χρόνος υποβολής προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν την προσφορά τους, το αργότερο μέχρι την **28/5/2019**, με email στο τμήμα Προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ στη διεύθυνση: [cathanasiou@thpa.gr](mailto:cathanasiou@thpa.gr) και [ptheologou@thpa.gr](mailto:ptheologou@thpa.gr)

### 3.3 Διευκρινήσεις

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται το αργότερο πέντε εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ηλεκτρονικά στο email [cathanasiou@thpa.gr](mailto:cathanasiou@thpa.gr) με κοινοποίηση στο [hgagavouzis@thpa.gr](mailto:hgagavouzis@thpa.gr)

### 3.4 Ματαίωση – τροποποίηση διαδικασίας

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει τη διαδικασία ανάθεσης, ή να αποφασίσει την επανάληψή της σε οποιοδήποτε στάδιο. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα, με διαφάνεια, να τροποποιήσει τους όρους της διαδικασίας.

## 4. Περιεχόμενο προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, φέρουν υπογραφή και σφραγίδα της εταιρίας και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Την οικονομική προσφορά σύμφωνα με το συνημμένο πρότυπο στην οποία εκτός άλλων θα αναφέρεται ο χρόνος ισχύος αυτής, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 90 ημέρες, ο χρόνος παράδοσης και ο χρόνος εγγύησης των συστημάτων. Η οικονομική προσφορά θα φέρει την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου και τη σφραγίδα της εταιρίας.
- Την τεχνική προσφορά η οποία θα αναφέρει λεπτομερώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών και θα συνοδεύεται από αναλυτικά έντυπα του κατασκευαστή για όλα τα επιμέρους τμήματα των συστημάτων.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οικονομικού φορέα αλλά και των νόμιμων εκπροσώπων αυτού οι οριζόμενοι στην παράγραφο 2.2 λόγοι αποκλεισμού και ότι

δεν υπάρχουν λόγοι να πιστεύεται ότι τα κωλύματα αυτά θα συντρέξουν κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και των τυχόν παρατάσεων της.

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο (ημεδαποί οικονομικοί φορείς) και αντίστοιχη βεβαίωση/έγκριση/άδεια από τη σχετική αρχή της χώρας καταγωγής τους (αλλοδαποί οικονομικοί φορείς).
- Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ.). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

## **5. Ειδικοί όροι**

### **5.1 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό έως 5% επί της συνολικής αμοιβής, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της ΟΛΘ ΑΕ έναντι του προμηθευτή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

### **5.2 Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει έναντι έκδοσης τιμολογίου με τον ακόλουθο τρόπο:

- 75% της συνολικής αξίας θα καταβληθεί μετά (60) ημέρες από τον μήνα παράδοσης των συστημάτων και έκδοσης του σχετικού τιμολογίου.
- 25% της συνολικής αξίας θα καταβληθεί μετά την επιτυχή ολοκλήρωση 20 ωρών δοκιμαστικής λειτουργίας. Στην περίπτωση που, με υπαιτιότητα της ΟΛΘ ΑΕ, η δοκιμαστική λειτουργία δεν έχει εκτελεστεί εντός (3) μηνών από την παραλαβή των συστημάτων, καταβάλλεται στον προμηθευτή το οφειλόμενο 25%.

### **5.3. Παραλαβή – Εκπαίδευση - Δοκιμαστική λειτουργία**

Τα συστήματα πέδησης θα παραδοθούν έτοιμα προς εγκατάσταση με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ ΑΕ. Κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από δύο πλήρη Εγχειρίδια Λειτουργίας, Συντήρησης και Εγκατάστασης και δύο Καταλόγους Ανταλλακτικών, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

Μετά την εγκατάσταση των συστημάτων στους γερανούς από τους τεχνικούς της ΟΛΘ ΑΕ ακολουθεί δοκιμαστική λειτουργία 20 ωρών σε κάθε γεράνο.

Για την ολοκλήρωση της προμήθειας ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει εκπαίδευση τουλάχιστον τριών ωρών, στην αρχή λειτουργίας και συντήρησης.

### **5.4 Εγγυημένη καλή λειτουργία**

#### **5.4.1 Χρόνος εγγύησης**

Τα συστήματα πέδησης θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) ετών από την ημερομηνία παράδοσης. Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των συστημάτων. Ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει σε εύλογη προθεσμία που θα του οριστεί και με έξοδα του, οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία προκύψει

οφειλόμενη σε πλημμελή κατασκευή ή σε ελαττωματικό υλικό, καθώς και κάθε τι που θα βρεθεί ακατάλληλο ή όχι σύμφωνα με τους όρους της προμήθειας.

#### **5.4.2 Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ποσού **χιλίων οκτακοσίων ευρώ (1.800,00€)**, με ημερομηνία λήξης εξήντα (60) ημέρες μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, κατατίθεται μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα επιστραφεί μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης του αντικειμένου.

Με την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.



## ΜΕΡΟΣ Β' ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα συστήματα των φρένων περιστροφής θα είναι εργοστασιακής, Ευρωπαϊκής κατασκευής, σειράς παραγωγής, γνωστών εξειδικευμένων οίκων. Θα φέρουν σήμανση "CE" και θα παραδοθούν έτοιμα προς εγκατάσταση. Θα είναι κατάλληλα για λειτουργία σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, εύρους θερμοκρασιών από -10°C έως 40°C, με υψηλή υγρασία και σκόνη, για αυτό θα διαθέτουν στεγανότητα IP55 ή ανώτερη και βαφή υψηλής αντιδιαβρωτικής προστασίας.
2. Τα φρένα περιστροφής για τον κάθε γερανό θα είναι ολοκληρωμένα, πλήρη σύνολα (πλην των τυμπάνων, όπου θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα διαμέτρου D: 400mm), αποτελούμενα από δύο φρένα περιστροφής τύπου τυμπάνου (ταμπούρου), με βραχίονες και σιαγόνες, μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και ελέγχου πέδησης, πετάλι ποδός βιομηχανικού τύπου και κατάλληλους μηχανισμούς ενεργοποίησης, ικανούς να ασκήσουν ισχυρή, ρυθμιζόμενη προοδευτική ροπή πέδησης.  
Ως μηχανισμοί ενεργοποίησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ηλεκτροϋδραυλικά ωστήρια (electrohydraulic thrusters) με ελατήρια επαναφοράς, όπως αυτά που είναι εγκατεστημένα στον Ηλεκτροκίνητο Γερανό Η/Γ 38 της ΟΛΘ ΑΕ. Τα καινούργια φρένα θα πρέπει να είναι σε θέση να ασκούν ρυθμιζόμενη ροπή πέδησης από 100Nm έως 500Nm τουλάχιστον.
3. Με τα νέα συστήματα πέδησης θα πρέπει να επιτυγχάνεται ρυθμιζόμενη προοδευτική πέδηση, ανάλογη με την λειτουργία υδραυλικών συστημάτων πέδησης οχημάτων. Όταν ο γερανός περιστρέφεται ελεύθερα, θα πρέπει να είναι τελείως ανοιχτά. Όταν ο χειριστής επιθυμεί τον περιορισμό ή το μηδενισμό της ταχύτητας περιστροφής, η ροπή πέδησης θα πρέπει να είναι ανάλογη της θέσης του πεταλιού ελέγχου. Επιπλέον θα διαθέτουν χαρακτηριστικά "fail – safe", δηλαδή θα ασκείται υψηλή ροπή πέδησης, όταν διακόπεται το ρεύμα, είτε από έλλειψη εντολής, είτε από διακοπή τροφοδοσίας (black out). Τα φρένα θα είναι υπό κανονικές συνθήκες (χωρίς εντολή ή ρεύμα), κλειστά "normally closed". Η κατάσταση αυτή θα προσφέρει χαρακτηριστικά φρένου στάθμευσης (parking brake), ώστε να μην χρειάζονται πλέον χειροκίνητες διατάξεις μόνιμης εφαρμογής των φρένων. Η ύπαρξη διακόπτη λειτουργίας συστήματος «εντός-εκτός» (on / off) είναι επιθυμητή.
4. Πληροφοριακά αναφέρονται ότι η ισχύς των κινητήρων περιστροφής, δύο σε κάθε γερανό είναι P: 26kW, με συντελεστή λειτουργίας (duty factor) 60%. Τα τύμπανα των φρένων, δύο ανά γερανό έχουν διάμετρο D: 400mm και πλάτος W: 160mm. Οι γερανοί Η/Γ 31, 32 και Η/Γ 39, 40, είναι Ουγγρικής κατασκευής 1986, του εργοστασίου GANZ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ανάλογο σύστημα ελέγχου πέδησης περιστροφής έχει εγκατασταθεί στον αντίστοιχο γερανό Η/Γ 38, αποτελούμενο από μονάδα τροφοδοσίας και ελέγχου EMG Brakematic Pedal Type (BMP) και ηλεκτροϋδραυλικά ωστήρια (eldro) EB 80/60 C80 II.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια συστήματα φρένων πλήρη και έτοιμα προς εγκατάσταση, όπως περιγράφονται παραπάνω. Καλώδια και λοιπά υλικά τοποθέτησης δεν περιλαμβάνονται στην προμήθεια. Η εγκατάσταση των συστημάτων πέδησης θα γίνει από την ΟΛΘ ΑΕ. Ο προμηθευτής όμως υποχρεούται να παραδώσει πλήρη και αναλυτικά εγχειρίδια εγκατάστασης και τα συστήματα προγραμματισμένα, έτοιμα προς εγκατάσταση χωρίς να απαιτούνται πρόσθετες παραμετροποιήσεις. Επιπλέον

υποχρεούται να παράσχει ακόμα και επιτόπου τεχνική υποστήριξη κατά την εγκατάσταση, εάν κριθεί αναγκαίο. Ο προμηθευτής φέρει ακέραια την ευθύνη για την καταλληλότητα και τη συμφωνία με τις προδιαγραφές των συστημάτων που προσφέρει.

Προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων, παρέχεται η δυνατότητα να επισκεφθούν τον Η/Γ 38, όπου έχει εγκατασταθεί ανάλογο σύστημα και έναν από τους όμοιους γερανούς Η/Γ 31 και Η/Γ 32, όπου πρόκειται να εγκατασταθούν τα νέα συστήματα. Η επίσκεψη μπορεί να γίνει κατόπιν συνεννόησης με τον κ. Ιωαννίδη Ιωάννη, προϊστάμενο του Μηχανολογικού τμήματος, τηλ. 2310.593.503.

### Παράρτημα

1. Ενδεικτικές φωτογραφίες συστημάτων πέδησης.
2. Πρότυπο οικονομικής προσφοράς.

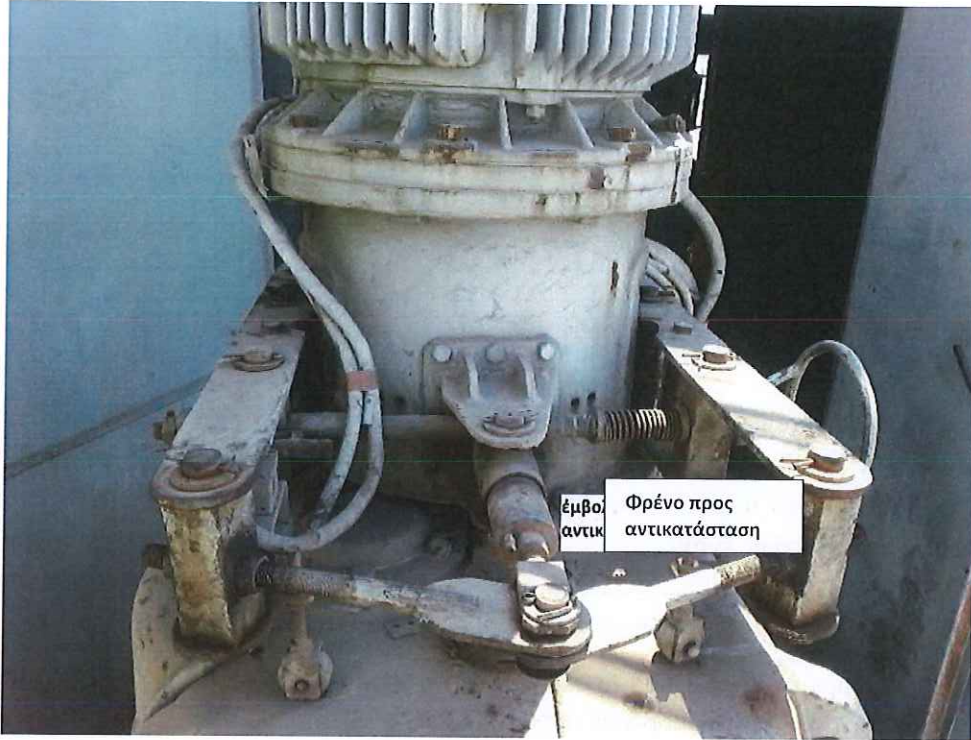
**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ & Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΟΛΘ ΑΕ**



**ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1<sup>η</sup> Φωτογραφία: Διάταξη φρένου προς αντικατάσταση Η/Γ 31, όμοια με Η/Γ 32.



2<sup>η</sup> Φωτογραφία: Πετάλι ελέγχου ρυθμιζόμενης πέδησης Η/Γ 38



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ..... με Έδρα .....

Διεύθυνση ..... ΑΦΜ ..... ΔΟΥ .....

Ταχ. Κώδικα ..... Τηλέφωνο ..... e-mail .....

Λαμβάνοντας υπόψη τους όρους της αριθ. πρωτ. .... /2019 Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς (RFP) της ΟΛΘ ΑΕ, τους οποίους και αποδεχόμαστε πλήρως και ανεπιφύλακτα, υποβάλλουμε την παρούσα **Οικονομική Προσφορά** για την προμήθεια δύο συστημάτων φρένων περιστροφής έναντι.....  
.....(το συνολικό ποσό αριθμητικά και ολογράφως)  
πλέον ΦΠΑ σύμφωνα με τον πίνακα τιμών που ακολουθεί.

Επιβεβαιώνουμε ότι η παρούσα προσφορά θα ισχύει για διάστημα ..... από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΡΑΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κόστος Συστήματος Πέδησης ανά Γερανό		2	
	Συνολική Τιμή Προσφοράς (αριθμητικώς)			
	Συνολική Τιμή Προσφοράς (ολογράφως)			

Οι ανωτέρω τιμές είναι άνευ Φ.Π.Α.

Χρόνος παράδοσης συστημάτων πέδησης ..... μήνες

Εγγύηση καλής λειτουργίας .....μήνες

..... /..... / 2019

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή και σφραγίδα)

Χ. Αθανασίου  
22.11.2019