



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε

Δ/ση Οικονομικών

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ.

& Αποθηκών

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος

Τηλ. 2310 966972

Fax 2310 969430 promithiesfax@eyath.gr

E-mail promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 8/7/2019

Αρ. πρωτ. 14736

Προς

Κάθε ενδιαφερόμενο

Θέμα: Παροχή Διευκρινίσεων σχετικά με τον διαγωνισμό Νο17/2019 για την «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε παραγωγική λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος τηλεέγχου- τηλεποπτείας αντλιοστασίων αποχέτευσης»

Σχετ. : Διευκρινιστικά ερωτήματα που υποβλήθηκαν από Οικονομικούς Φορείς

Σε συνέχεια διευκρινιστικών ερωτημάτων τα υποβλήθηκαν από Οικονομικούς Φορείς, μέσω του διαδικτυακού τόπου ΕΣΗΔΗΣ σχετικά με το διαγωνισμό του θέματος, σύμφωνα με έγγραφό της, η Διεύθυνση Εγκαταστάσεων & Δικτύων Αποχέτευσης, παραθέτει τα εξής:

«ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

1) Σχετικά με τη χρηματοοικονομική επάρκεια, ο λόγος που στη παράγραφο 2.2.5 αναφέρονται τα οικονομικά έτη 2016, 2017 και 2018 ενώ στη παράγραφο 2.2.9.2 ζητούνται οι οικονομικές καταστάσεις για τα έτη 2015, 2016 και 2017 είναι ότι ενδέχεται οι υποψήφιοι ανάδοχοι να μην έχουν εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για το 2018. Ως εκ τούτου, οι υποβαλλόμενες οικονομικές καταστάσεις αφορούν τα έτη 2015, 2016 και 2017.

2) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος τα ελάχιστα έργα/συμβάσεις υπηρεσιών που πρέπει να έχει εκτελέσει ο υποψήφιος ανάδοχος περιγράφονται αναλυτικά στο κείμενο της διακήρυξης. Αυτά δηλώνονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης. Διευκρινίζεται ότι αυτά μπορούν να έχουν εκτελεστεί είτε με σύμβαση έργου είτε με σύμβαση προμήθειας υπηρεσιών και αγαθών. Τα σχετικά αποδεικτικά υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη.

3) Στη σελίδα 40 Παρ. 5.2 διευκρινίζεται ότι εκ των πραγμάτων ρήτρες επί τμηματικών προθεσμιών δεν δύναται να επιβληθούν. Οι λοιπές ρήτρες ισχύουν στο ακέραιο. Όσον αφορά στη ρήτρα των 1000 ευρώ που αναφέρεται στη παράγραφο 5.2 (δ), πρακτικά το μέγιστο ποσό που μπορεί να επιβληθεί είναι ο αριθμός των αντλιοστασίων επί 1000 ευρώ. Για ό,τι δεν προβλέπεται ρητά στη σύμβαση ισχύουν τα προβλεπόμενα στο νόμο 4412 όπως ισχύει σήμερα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1) Σε κάποιους από τους Πίνακες Εξοπλισμού Τοπικών Σταθμών γίνεται αναφορά σε σύστημα μέτρησης στάθμης με ελεγκτή υπερήχων ή υδροστατικής πίεσης. Για το μεν ελεγκτή υπερήχων υπάρχουν προδιαγραφές στο Παράρτημα 2 ενώ για το σύστημα μέτρησης υδροστατικής πίεσης δεν δόθηκαν τεχνικές προδιαγραφές λόγω της απλότητάς του, καθώς γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε τεχνικά εφικτή πρόταση.

2) Στη σελίδα 34 ζητείται υπεύθυνη δήλωση επάρκειας βασικών ανταλλακτικών (ενδεικτικά PLC, dataloggin εφόσον χρησιμοποιείται, μεταγωγέας Ethernet, οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών, 4G Modem/Router, σύστημα μέτρησης στάθμης με Ελεγκτή υπερήχων και Δύο (2) αισθητήρια, Internet router, Σύστημα μέτρησης στάθμης με υδροστατική πίεση) είναι υποχρέωση του οριστικού αναδόχου. Πρέπει υποχρεωτικά να υπογράφεται είτε από τον κατασκευαστή είτε από τον επίσημο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα.

3) Για τα αντλιοστάσια A1 και A4 ισχύει η περιγραφή και οι απαιτήσεις των σελίδων 72, 95 και 98 του Παραρτήματος I (Τεχνική Περιγραφή). Τα σήματα του αντλιοστασίου A1 ταυτίζονται με αυτά της κατηγορίας αντλιοστασίου 2 αντλιών με υπέρηχο και 2 φλοτέρ. Τα σήματα του αντλιοστασίου A4 ταυτίζονται με αυτά της κατηγορίας 3 αντλιών υπέρηχο και 2 φλοτέρ.

4) Στις σελίδες 71-73 τα Καλοχώρι Λύματα, Καλοχώρι Όμβρια, Σίνδος ΤΕΙ και Φοίνικα είναι τύπου Α. Επίσης τα αντλιοστάσια Πανόταμα Π/Ζ και Αγ. Σοφία είναι τύπου Γ.

5) Απαντώντας σε σχετικό ερώτημα, στο σύστημα έχει προβλεφθεί εφεδρεία σημάτων για πιθανές μελλοντικές τροποποιήσεις από προσωπικό της ΕΥΑΘ. Σε αυτή τη λογική γίνεται η αναφορά των μεγεθών απεικόνισης στη σελίδα 82 του Παραρτήματος I (Τεχνική Περιγραφή)

6) Στη σελ. 37 κατ' αντιστοιχία και με τα αναγραφόμενα στο τεύχος της διακήρυξης η υποχρέωση της αναλυτικής περιγραφής των προσφερόμενων PLC είναι υποχρέωση του οριστικού αναδόχου.

7) Σε απάντηση ερωτήματος διευκρινίζεται ότι στο Παράρτημα 1 (Τεχνική Περιγραφή) παράγραφος 3, αντί της δοκιμαστικής λειτουργίας το ορθό είναι αποδοτική λειτουργία και ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα 3 (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Στη σελίδα 42 Άρθρο 21 αναφέρεται «...το λογισμικό επεξεργασίας ηχούς Sonic Intelligence...». Διευκρινίζεται ότι για τον ελεγκτή μέτρησης υπερήχων δεν απαιτείται το λογισμικό επεξεργασίας ήχου Sonic Intelligence, αλλά αντίστοιχο ή ανώτερο ως προς τη δυνατότητα διόρθωσης ηχούς.

2) Στη σελίδα 43 Άρθρο 21 αναφέρεται «Η συχνότητα μέτρησης θα είναι 44KHz...». Διευκρινίζεται ότι η συχνότητα μπορεί να είναι διαφορετική από 44kHz με την απαίτηση να έχει αντίστοιχη ή ανώτερη απόδοση ως προς τη μη απορρόφηση των ηχητικών κυμάτων από φερτά αντικείμενα που επιπλέουν εντός του υγρού θαλάμου.

3) Στη σελίδα 9 Άρθρο 5 (αφορά το PLC) καθώς και στη σελίδα 27 Άρθρο 15 (αφορά τα φλοτέρ) και 16 (αφορά τους απομονωτές), ζητείται πιστοποίηση ATEX. Διευκρινίζεται ότι όπου οι αντιακρηκτικές ιδιότητες εξασφαλίζονται μέσω της χρήσης απομονωτών (barriers) αντιακρηκτικού τύπου, όπως περιγράφεται στη σελίδα 27 Άρθρο 16 των τεχνικών προδιαγραφών, δεν απαιτούνται πιστοποιήσεις ATEX.

4) Στη σελίδα 11 Άρθρο 5 ως προς το πρωτόκολλο επικοινωνίας PROFINET RT, διευκρινίζεται ότι προφανώς μπορεί να υλοποιείται και με πρόσθετη κάρτα.

5) Στη σελίδα 11 Άρθρο 5 ως προς το πρωτόκολλο επικοινωνίας AS-Interface, διευκρινίζεται ότι προφανώς μπορεί να υλοποιείται και με πρόσθετη κάρτα.

6) Σε ερώτημα που τέθηκε σχετικά με το μέγεθος της εξωτερικής κάρτας μνήμης, ρητά στη σελίδα 12 Άρθρο 5 ζητείται κάρτα μνήμης τουλάχιστον 16GB.

7) Στη σελίδα 18 Άρθρο 5 ως προς τη Συσκευή Διαχείρισης Επικοινωνιών (datalogging), διευκρινίζεται ότι προφανώς μπορεί να υλοποιείται το dataloggin μέσω

PLC εφόσον εξασφαλίζεται αντίστοιχη λειτουργικότητα και αξιοπιστία. Υπενθυμίζεται σε αυτό το σημείο η απαίτηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για 8 χρόνια.

8) *Στη σελίδα 16 Άρθρο 5, το εύρος -20 έως +3VDC για την απενεργοποίηση της εισόδου, διευκρινίζεται ότι αυτό είναι διαζευκτικό. Δηλαδή το κάτω όριο του μπορεί να έχει διάφορες τιμές μεταξύ -20 και 0VDC.*

9) *Στη σελίδα 16 Άρθρο 5, ισχύει η τεχνική προδιαγραφή ότι «Η μόνωση της θα είναι δοκιμασμένη τουλάχιστον με 600VDC», ανεξαρτήτως του τι ορίζεται στο πρότυπο EN 61131-2.*

10) *Σε απάντηση ερωτήματος που τέθηκε σχετικά με την απόσταση σύνδεσης σημάτων για τις ψηφιακές και αναλογικές κάρτες εισόδων και εξόδων, ισχύουν αυτά του αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.*

11) *Απαντώντας σε σχετικό ερώτημα που αφορά στο Λογισμικό Προγραμματισμού του PLC, σελίδα 14, είναι ρητή η απαίτηση: “Πρέπει να ανιχνεύονται αποκλίσεις κατάστασης με άμεση σύγκριση της κατάστασης του online project και του offline, προκειμένου να ανιχνευθούν οι πιθανές διαφορές μεταξύ τους. Οι διαφορές ή τα αντικρουόμενα στοιχεία (conflicts) να απεικονίζονται ξεκάθαρα σε δύο διαφορετικές οθόνες, τόσο η online όσο και η offline κατάσταση”.*

12) *Ως προς τις κάρτες αναλογικών και ψηφιακών καρτών εισόδου και εξόδου (σελίδα 15 - 18, προφανώς γίνεται αποδεκτό σύστημα αποτροπής λανθασμένης τοποθέτησης καρτών, αντίστοιχης ωστόσο αξιοπιστίας με το μηχανικό κλείδωμα για την αποτροπή της λανθασμένης τοποθέτησης καρτών.*

13) *Στην σελίδα 20 Άρθρο 17, προφανώς και γίνονται δεκτά πρότυπα μεταγενέστερα του DIN 19235. Ως τέτοια μπορούν να θεωρηθούν και τα ISA 18.2 και EEMUA 191*

14) *Στις σελίδες 30 και 31 Άρθρο 17, τίθενται προδιαγραφές ως προς τον αριθμό καμπυλών, αριθμό χρηστών κλπ. Αυτές υλοποιούνται προγραμματιστικά και τέθηκαν σε αυτές τις τιμές ώστε να αποκλείουν τη μελλοντική αναγκαιότητα προσφυγής στον ανάδοχο για εξασφάλιση περεταίρω λειτουργικότητας του συστήματος. Υπενθυμίζουμε ότι η μη αναγκαιότητα προσφυγής στον ανάδοχο για μελλοντικές επεκτάσεις λειτουργικότητας αποτελεί βασική τεχνική απαίτηση του παρόντος διαγωνισμού.*

15) *Σε απάντηση ερωτήματος που τέθηκε σχετικά με την προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων, η τοποθέτηση ενεργειακών μετρητών είναι ρητή απαίτηση και*

συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες εξοπλισμού των τοπικών σταθμών των αντλιοστασίων.

16) Στη σελίδα 9 Άρθρο 5, αναφέρεται «Πιστοποιητικά προέλευσης ABS, BV, GL». διευκρινίζεται ότι αρκεί πιστοποιητικό προέλευσης από έναν εκ των οίκων ABS, BV και GL.

17) Στη σελίδα 14 Άρθρο 5, διευκρινίζεται ότι αρκεί μία από τις περιγραφόμενες γλώσσες προγραμματισμού.

18) Στη σελίδα 39 Άρθρο 19, διατυπώνεται ρητά ότι είναι επιθυμητή αλλά όχι απαιτητή η δυνατότητα ρύθμισης $channel\ spacing > 25kHz$ και δε συνιστά λόγο μη αποδοχής της μελέτης εφαρμογής.

19) Στη σελίδα 39 Άρθρο 19, διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες λειτουργίες του radio modem μπορούν υλοποιηθούν και μέσω module του PLC. Υπενθυμίζεται σε αυτό το σημείο η απαίτηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για 8 χρόνια. Η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω Ethernet ζητείται σε περίπτωση που η ΕΥΑΘ επιθυμήσει στο μέλλον να αντικαταστήσει σε κάποιο σημείο (αντλιοστάσιο η κέντρο ελέγχου) την επικοινωνία μέσω τεχνολογίας 4G με άλλη τεχνολογία όπως ADSL.

20) Στη σελίδα 37 Άρθρο 18, σχετικά με το σύστημα στήριξης τάσης τροφοδοσίας DC UPS, διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτά UPS είτε τοποθετημένα σε ράγα, είτε στο ερμάριο, είτε ενσωματωμένα στο τροφοδοτικό, καθώς θεωρούνται ως τεχνικά ισοδύναμες λύσεις. Επιπλέον ο χρόνος εξασφάλισης παροχής ισχύος είναι μία ώρα (1h).

21) Στις σελίδες 9 και 10 Άρθρο 5 σχετικά με τη Δομή του PLC, ήδη δηλώνεται ρητά ότι αρκεί ένα από τα πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus, Profibus ή Profinet στα αναφερόμενα για τις κάρτες ψηφιακών/αναλογικών εισόδων και εξόδων, και τα αναφερόμενα στην οικογένεια των PLC.

22) Στις σελίδες 42-44, Άρθρο 21 αναφέρεται ρητά ότι τα χαρακτηριστικά μέτρησης στάθμης από 0,3 μέτρα έως 15 μέτρα και λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 έως 50 βαθμούς Κελσίου αφορούν τον Ελεγκτή, ενώ τα χαρακτηριστικά μέτρησης στάθμης από 0,3 έως 8 μέτρα και λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20 έως 95 βαθμούς Κελσίου αφορούν το αισθητήριο υπερήχων.

23) Για το σύστημα παραβίασης του πίνακα λόγω της απλότητας του δεν δίνονται ιδιαίτερες τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά θα μπορούσε να είναι μια απλή μαγνητική επαφή.

24) Στις σελίδες 24 και 25 προφανώς για τους H/Y server και client ζητούνται αντίστοιχα UPS 6000VA και 2000VA.

25) Όπως απαντάται και στο σκέλος του τεύχους τεχνικής περιγραφής (Παράρτημα I) για το σύστημα μέτρησης υδροστατικής πίεσης δεν δόθηκαν τεχνικές προδιαγραφές λόγω της απλότητάς του, καθώς γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε τεχνικά εφικτή πρόταση.

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος η Διακήρυξη συνοδεύεται από λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, τις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι δέχονται, υποβάλλοντας υπεύθυνες δηλώσεις με την νομική βαρύτητα που αυτό έχει. Επιπλέον, ζητείται τεκμηρίωση του πως θα υλοποιηθεί η εγγενής δυνατότητα του συστήματος για επεκτάσεις από προσωπικό της ΕΥΑΘ χωρίς να απαιτείται η σύναψη περαιτέρω συμβάσεων υπηρεσιών ή αγορά αδειών χρήσης.

2) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος το περιεχόμενο της Τεχνικής Προσφοράς και ο χρόνος υποβολής της, περιγράφονται στην σελίδα 27 παρ. 2.4.3.1. της Διακήρυξης.

3) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος, η εκπαίδευση που περιγράφεται στο Παράρτημα I (Τεχνική Περιγραφή) αφορά στην εκπαίδευση του προσωπικού του τμήματος Λειτουργίας Αντλιοστασίων παράλληλα με τη θέση σε λειτουργία του συστήματος. Η εκπαίδευση-σεμινάρια που περιγράφονται στο Παράρτημα III (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) αφορά σε εκπαίδευση μετά την ολοκλήρωση του συστήματος ενδεικτικά κατά την περίοδο αποδοτικής λειτουργίας.

4) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος, η σύμβαση αφορά σε σύμβαση προμήθειας. Για λόγους καλύτερου ελέγχου του αναδόχου υιοθετούνται κάποιες πρακτικές που συνήθως απαντώνται σε συμβάσεις έργου.

5) Σε απάντηση ερωτήματος σχετικά με την υποβολή της οικονομικής προσφοράς, οι όροι περιγράφονται αναλυτικά στη διακήρυξη, ενώ διευκρινίζεται ότι δε θα δοθεί σχετικό έγγραφο από την αναθέτουσα αρχή.

6) Σε απάντηση σχετικού ερωτήματος δεν κρίνεται σκόπιμη η δυνατότητα επίσκεψης των χώρων των αντλιοστασίων, για τα οποία παρατίθεται λίστα με τις συντεταγμένες και τα υψόμετρα:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ	Long	Lat	Υψόμετρο
AA1	A1	Λιμάνι, δίπλα στο Εκκλησιάκι.	22,92682371	40,63818805	6,9
AA10	B4	Μέσα στο πάρκο του Φωκά.	22,95161266	40,61224976	3,2
AA11	A/Σ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	Μέσα στο Νηπιαγωγείο, στο προαύλιο της Ακαδημίας.	22,95663379	40,6158615	8,5
AA12	A/Σ ΑΝΑΛΗΨΗΣ	Πάρκο της παραλίας στην προέκταση Μ. Μπότσαρη & Μ. Αλεξιά	22,95013963	40,60547646	7,5
AA13	A/Σ ΣΟΦΟΥΛΗ	ΝΔ άκρη του Αλλατίνι, δίπλα στο γήπεδο ποδοσφαίρου.	22,95075816	40,59556787	8,1
AA14	A/Σ ΧΑΜΟΔΡΑΚΑΣ	Στο Πάρκο, Πλαστήρα & Μιαούλη.	22,9527523	40,57209849	7
AA15	A/Σ ΧΑΡΑΣ	Στο Πάρκο, τέλος της Θέτιδος, δίπλα στο Μαϊάμμ.	22,9593051	40,56558746	2,9
AA17	A/Σ ΦΟΙΝΙΚΑ	ΝΑ του Συνοικισμού Φοίνικα, δίπλα στην Τάφρο & Εθν. Αντιστάσ	22,97434495	40,56872357	22,8
AA18	A/Σ ΘΕΡΜΗΣ (ΑΓΑΠΗΤΟΣ)	Γ. Σχολής, απέναντι από τον Αγαπητό.	22,98039573	40,55515053	5,2
AA19	A/Σ ΚΑΤΩ ΠΑΝΟΡΑΜΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ)	ΝΔ του οικισμού Μακεδονία του Δήμου Πανοράματος εντός του	23,004621	40,5707771	98,4
AA2	A2	Λιμάνι, πίσω από το Μουσείο Υδρευσης.	22,91251255	40,64081599	2,1
AA20	A/Σ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	ΝΔ του Δήμου, εντός του Νηπιαγωγείου.	23,03921173	40,58619601	304,6
AA3	A3	Ανατολικά του Δενδροποτάμου, βόρεια της γέφυρας προς Καλο	22,9001419	40,65242365	
AA32	A/Σ ΠΥΛΑΙΑΣ	Δίπλα στην περιφερειακή τάφρο, πίσω από το Καλτάκης.	22,98067124	40,60079443	50,6
AA33	A/Σ ΦΙΛΥΡΟΥ	Πριν την είσοδο του Φιλύρου, αριστερά.	22,99811897	40,68962072	
AA34	A/Σ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ		22,90334425	40,71736741	
AA35	A/Σ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	Έναντι των κατασκηνώσεων.	22,91150694	40,727898	
AA36	A/Σ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	Νότια του οικισμού Καλοχωρίου, κοντά στο σχολείο.	22,8609603	40,63638251	
AA36	A/Σ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	Νότια του οικισμού Καλοχωρίου, κοντά στο σχολείο.	22,86094422	40,6363378	
AA37	A/Σ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ)	Δίπλα στο Κεντρικό αντλ/σιο Υδρευσης Καλοχωρίου (υπόγειο) σ	22,84929176	40,64783535	1,8
AA39	A2B (Β' ΦΑΣΗ ΣΙΝΔΟΥ)	Β' Φάση ΒΙ.ΠΕ.Θ., μετά την RODEX, αριστερά.	22,79025676	40,68101157	8,7
AA4	A4	Διασ/ση Θεσσαλονίκης - Καλοχωρίου & Εσωτερικής Περιφ., δίπλ	22,88280706	40,65122459	7
AA40	A2Γ (Γ' ΦΑΣΗ ΣΙΝΔΟΥ)	Γ' Φάση ΒΙ.ΠΕ.Θ., στο τέλος της Γ' εισόδου.	22,78209308	40,68265916	
AA41	A1 (ΤΕΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	22,79998818	40,6581149	
AA44	A/Σ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ 3	Εντός του συνοικισμού.	22,89930992	40,65398077	3,9
AA45	A/Σ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ 1	Εντός του συνοικισμού, δεξιά και αριστερά της Αγ. Νεκταρίου.	22,89933866	40,65571078	4,2
AA46	A/Σ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ 2	Εντός του συνοικισμού, δεξιά και αριστερά της Αγ. Νεκταρίου.	22,89968352	40,6554731	2,7
AA49	A/Σ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	Νησάκι Τριανδρίας.	22,96795786	40,62297028	41,6
AA5	A/Σ ΛΙΜΕΝΟΣ	Λιμάνι, απέναντι από την Αποθήκη Α'.	22,93595603	40,63269287	7,1
AA50	A/Σ ΣΟΦΙΑΣ (ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΘΙΓΓΑΝΩΝ)	Περιοχή ΚΤΕΟ	22,86171612	40,66336877	6,8
AA51	ΜΗΤΡΟΥΣΗ - ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΠΖ	ΤΕΡΜΑ ΔΡΑΓΟΥΜΗ	23,00583331	40,57703187	135,5
AA52	A/Σ ΠΕΥΚΩΝ	ΝΕΡΟΜΥΛΟΙ	22,97438602	40,66240005	133,1
AA53	A/Σ ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ- ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΜΕΣΑΙΟ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ	23,02413466	40,57443682	222,6
AA55	ΦΡΕΑΤΙΟ Β38	ΕΝΤΟΣ ΕΕΛΘ	22,83434672	40,66460888	6,7
AA56	A/Σ ΚΩΤΤΑ	Κώττα Πανόραμα	23,00910699	40,57411745	137,5
AA57	A/Σ ΚΩΦΙΔΟΥ		23,039286	40,59378629	314,6
AA58	ΠΕΥΚΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ		22,98697892	40,6548368	
AA59	ΠΕΥΚΑ - ΟΔΟΣ ΟΝΕΙΡΩΝ		22,9859342	40,66130365	
AA6	A/Σ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ	Μέσα στο Βασιλικό Θέατρο, ΝΔ γωνία.	22,9492641	40,6249155	18,1
AA61	ΓΑΛΗΝΗ - ΨΑΡΡΩΝ & ΑΝΘΕΙΑΣ		22,92255639	40,71305121	
AA7	B1	Βόρεια του Μακεδονία Παλλάς.	22,95222634	40,62039107	
AA78	ΜΕΤΕΩΡΑ - ΟΧΥΡΟΥ ΡΟΥΠΕΛ		22,95505663	40,67103391	78,8
AA79	ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ - ΚΟΝΤΑΞΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ		22,92736959	40,72194053	
AA8	B2	Ανατολικά του Μακεδονία Παλλάς, εντός του πάρκου.	22,95351648	40,61795739	2,4
AA9	B3	Μπροστά στο «Interni».	22,95238684	40,61589316	1,5
AA48	A/Σ ΛΕΧΩΒΟΥ	Κρουονέρι, οδός Λεχώβου.	22,96526651	40,64813928	161,6

»).

Εσωτερική διανομή:

1. Χρονολογικό αρχείο
2. Δ/ση Οικονομικών

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής