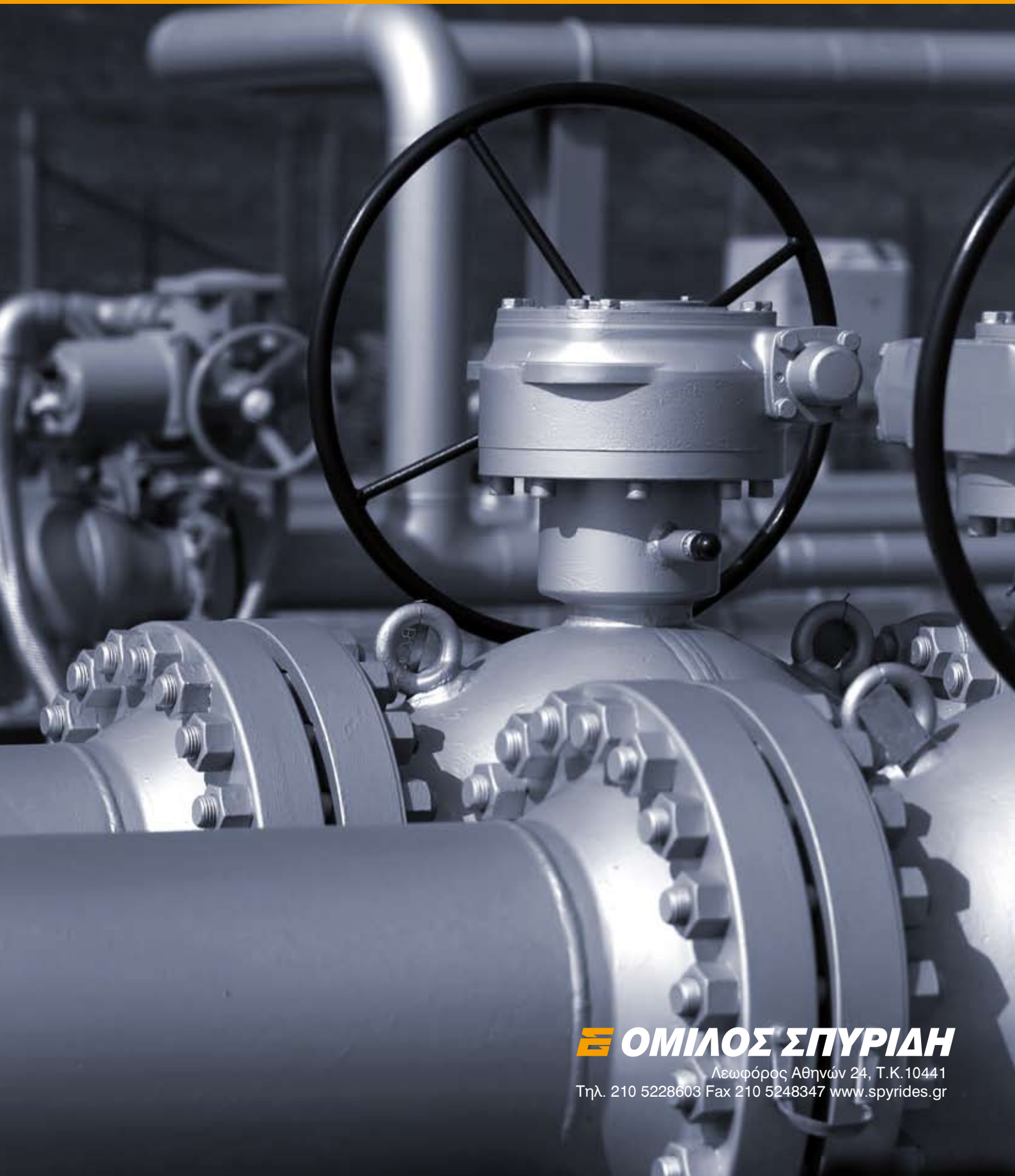


Εξοπλισμός - Κατασκευή Πρατηρίων Υγραερίου  
με το Κλειδί στο Χέρι

**LPG /Turn Key Solutions**



**Ε ΟΜΙΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΗ**

Λεωφόρος Αθηνών 24, Τ.Κ. 10441  
Τηλ. 210 5228603 Fax 210 5248347 [www.spyrides.gr](http://www.spyrides.gr)



- ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ STATION GUARD, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ
- ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕ 5 ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ
- ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΠΕΤΡΟΤΕΚ



## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΤΗΡΙΩΝ LPG

Οι Εταιρίες του Ομίλου ΣΠΥΡΙΔΗ έχουν την δυνατότητα να σας προσφέρουν, με το κλειδί στο χέρι, την Ολοκληρωμένη λύση στην Προμήθεια του εξοπλισμού Auto Gas – LPG καθώς και στην άρτια (ή τέλεια) κατασκευή της Εγκατάστασης Auto Gas .

Οι Μηχανικοί του Ομίλου μας και οι Τεχνίτες μας έχουν εκπαιδευτεί στο Εξωτερικό και διαθέτουν, πλέον, την απαραίτητη εμπειρία για να σας προσφέρουν ιδανική Λύση με Αξίопιστο και Τεχνολογικά εξελιγμένο Εξοπλισμό από μεγάλους Ευρωπαϊκούς Οίκους.

Οι Τεχνικοί μας είναι πιστοποιημένοι για τις ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 287-1, από αρμόδιο πιστοποιημένο φορέα, οι δε συγκολλήσεις γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 288-2.

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούμε είναι Επώνυμος με Διεθνείς προδιαγραφές (UKLPG) και δοκιμασμένος στην πράξη σε Ευρωπαϊκές χώρες του Βορρά όπου το Auto Gas εφαρμόζεται εδώ και πολλά χρόνια.

Η Σχεδίαση και η Φιλοσοφία της Εγκατάστασης γίνεται με γνώμονα την Σωστή και Απρόσκοπτη Λειτουργία του εξοπλισμού αφ' ενός της Ασφάλειας και της Εγκατάστασης αφ' ετέρου διασφαλίζοντας για εσάς την πλέον προσοδοφόρο και τεχνικά αξιόπιστη λύση.

Η διάταξη των Πνευματικών Ασφαλιστικών Βαλβίδων, Χειροκίνητων Βανών, Ανακουφιστικών και Ρυθμιστικών Βαλβίδων Διασφαλίζουν την ασφαλή και Συνεχή Λειτουργία της Εγκατάστασης σας για πολλά έτη και σε όλες τις καιρικές συνθήκες χωρίς προβλήματα.

Οι LPG διανομείς του Ομίλου Σπυρίδη κατασκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία ATEX Ευρωπαϊκό πρότυπο EN14678-1 καθώς και με όλα τα κανονιστικά Ευρωπαϊκά πρότυπα που απορρέουν ή αναφέρονται σε αυτό, στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN589 και είναι οι πλέον σύγχρονοι και κατάλληλοι για χρήση με υγραέριο.

Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα υγραερίου είναι απόλυτα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και γίνονται από χαλυβδωσωλήνες άνευ ραφής όπως προβλέπεται από το ANSI B36 10 API 5L GRADE B SCH 80.

Οι βάνες που χρησιμοποιούνται είναι χαλύβδινες τύπου Ball Valve PN40, οι δε αεροκίνητες βάνες φέρουν πνευματικούς κινητήρες Διεθνών προδιαγραφών και άριστης ποιότητας.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου, και όπως ο νόμος ορίζει, γίνονται ραδιογραφίες στις συγκολλήσεις σε ποσοστό 10% για τα υπέργεια δίκτυα και 100% για τα υπόγεια δίκτυα. Επιπρόσθετα γίνονται Υδραυλικοί Έλεγχοι και Πνευματικές Δοκιμές σε όλο το δίκτυο για τον απόλυτο έλεγχο της στεγανότητας της εγκατάστασης.

Συντάσσεται προς τούτο Τεχνικός Φάκελος του Έργου που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα έγγραφα, πιστοποιητικά του εξοπλισμού και των μηχανημάτων, των υλικών και εργασιών του έργου καθώς και Τεχνική έκθεση των εργασιών και ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν, τα οποία, ως γνωστόν, είναι απαραίτητα για την αδειοδότηση του Πρατηρίου.

Πρόσθετο πλεονέκτημα μας, όπως το γνωρίζετε, είναι η συνεχής και δυναμική μας παρουσία στα Πρατήρια σας λόγω της Συντήρησης που σας παρέχουμε και όχι μόνο.

Οι Τεχνικοί μας της Συντήρησης εκπαιδεύτηκαν και βρίσκονται σε συνεχή εκπαίδευση στην Συντήρηση των Αντλιών και Διανομίων όλων των τύπων και προϊόντων καθώς και όλης της εγκατάστασης Auto Gas-LPG, ώστε να σας παρέχουν την καλύτερη και ταχύτερη εξυπηρέτηση.

Το Δίκτυο των Καταστημάτων μας, σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο, Λάρισα και Πάτρα, καθώς και το δίκτυο των συνεργατών μας σε όλη την Ελλάδα είναι στην διάθεση σας να σας υποστηρίξει και να σας λύσει κάθε πρόβλημά σας, καθόσον, η Εταιρία μας αναλαμβάνει την συντήρηση όλου του εξοπλισμού σας με τεχνικούς και με το πλέον κατάλληλο και πιστοποιημένο εξοπλισμό για το Autogas-LPG.

## Διανομέας



**Σειρά M-5200 LPG**  
Πιστοποίηση κατά:  
**ATEX 94/9/EC & MID 2004/22/EC**  
**Ex CE**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ Φ2-252-2012

Ο LPG διανομέας της σειράς M5200 αποτελεί προϊόν υψηλής ποιότητας και είναι ειδικά κατασκευασμένος για την διανομή Υγραερίου σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διεθνείς προδιαγραφές.

**Τα μεταλλικά μέρη** του διανομέα είναι στιβαρής κατασκευής από γαλβανισμένο σίδηρο με ειδική αντιδιαβρωτική επεξεργασία και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας άριστης ποιότητας. Περιλαμβάνει φίλτρο, διαχωριστή αέρα, ογκομετρητή, διαφορική βαλβίδα και όλες τις απαραίτητες βαλβίδες, οι οποίες εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία, τυχόν απομόνωση, έλεγχο και συντήρησή του.

**Μετρητής Υψηλής Ακρίβειας**, θετικού εκποπίσματος, κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο.

• Ακρίβεια: +/-0,6% • Σπείρωμα εισόδου: 1" BSPP • Σπείρωμα εξόδου: NPT.  
**Ηλεκτρονικά** τελευταίας Τεχνολογίας με μεγάλες Οθόνες πισοφωτιζόμενων Υγρών Κρυστάλλων, με πληκτολόγιο Preset και παλμογεννήτρια Ασφαλείας (Pulser). Μια οθόνη υψηλής ευκρίνειας LCD για κάθε ακροσωλήνιο και δύο επιλογές οθόνης ανά ακροσωλήνιο.

**Ανοιχτή επικοινωνία** με την χρήση του ευρύτατα διαδομένου πρωτοκόλλου επικοινωνίας IFSF (International Forecourt Standards Forum) καθιστά δυνατή την σύνδεση με την πλειοψηφία των Συστημάτων Διαχείρισης Πρατηρίου όπως το Station Guard κ.α..

Είναι εφοδιασμένος με κουμπί Άμεσης Παύσης Λειτουργίας (Emergency Stop). Με το πάτημα αυτού του κουμπιού, διακόπτεται αμέσως τη ροή του υγραερίου και επιπρόσθετα δε με Κουμπί Παρουσίας (Presence Button), ώστε να εξασφαλίζεται παρουσία προσωπικού κατά την διάρκεια της πλήρωσης, όπως η Νομοθεσία ορίζει.

Ο Ελαστικός σωλήνας αντέχει σε θραύση ενενήντα (90) bar όπως απαιτεί η Ελληνική νομοθεσία και οι Διεθνείς προδιαγραφές και συνδέεται με την κύρια γραμμή παροχής υγραερίου μέσω συνδέσμου break-away.

Το ακροσωλήνιο και τα ασφαλιστικά Break - Away είναι Υψηλής ποιότητας καταξιωμένων στο χώρο εργοστασίων όπως OPW, Rego & Nettuno  
Είναι διαθέσιμος με 1 ή 2 ακροσωλήνια.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο LPG διανομέας M5200 είναι διαθέσιμος με 1 ή 2 ακροσωλήνια.

Εύρος παροχής	Ελάχιστη : 5lpm / Μέγιστη : 50lpm
Πίεση λειτουργίας	9 - 11 bar
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας	18 bar
Διαστάσεις Διανομέα	M:930mm, Π:510mm, Υ:1650mm

## Υλικά Εγκαταστάσεων



### ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ LPG

Διαθέσιμες σε διάφορες χωρητικότητες, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό από την Ελληνική Νομοθεσία, όπως: 4 Βαλβίδες Υπερβολικής Ροής, Βαλβίδα Αντεπιστροφής, 2 Βαλβίδες Ανακούφισης & CD35, Όργανο Μέτρησης Περιεχομένου 0-100%, Βαλβίδα Ασφαλείας Duo Port, Δείκτης μέγιστης στάθμης 85%, Μηχανική Βέργα, Μηχανισμό & Περιβλήμα Ξένσορα Ελέγχου Υπερπλήρωσης Δ/Ξ για 15% - 85%

Δυνατότητα Τοποθέτησης Αυτόματης Ηλεκτρονικής Βέργας όλων των κατασκευαστών μέσα σε ειδικό χιτώνιο ασφαλείας έναντι διαρροών

**Πιστοποιημένες κατά 97/23/EC (PED) Directive**

### Αντλία LPG

Πολυβάθμια αντλία επιφανείας, κομπλαρισμένη με αντικερρηκτικό κινητήρα, εξοπλισμένη με διαφορική βαλβίδα (By-Pass) και Αεροδιαχωριστή. Διατίθεται σε 2 τύπους ανάλογα τον αριθμό των ακροσωληνίων.

**Πιστοποιημένη κατά 94/9/EC ATEX Directive**

### Υποβρύχια Αντλία LPG

Πολυβάθμια Υποβρύχια / Εμβαπτιζόμενη, αντλία, αθόρυβη για περιπτώσεις που η αναρρόφηση και η απόδοση δεν μπορούν να επιτευχθούν με την αντλία επιφανείας. Διαθέτει εσωτερική βαλβίδα By-Pass η οποία συγχρόνως ψύχει όλη την εγκατάσταση. Διατίθεται σε 2 τύπους για 70 lpm & 100 lpm, ανάλογα τον αριθμό των ακροσωληνίων.

**Πιστοποιημένη κατά 94/9/EC ATEX Directive**

Δίκτυο χαλύβδινων σωληνώσεων ποιότητας **SCH 80** απόκλειστικά, για μέγιστη ασφάλεια. Εγκατάσταση όλων των σωληνώσεων με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση της αντλίας επιφανείας και η ασφαλής λειτουργία του δικτύου.

Πλήρης & Λειτουργική Εγκατάσταση με Πνευματικές βάνες **PN40 Μονής Ενέργειας**, χειροκίνητες βάνες **PN40**, ασφαλιστικές βαλβίδες σε κατάλληλα σημεία του δικτύου εξασφαλίζουν την άριστη λειτουργικότητα και την άμεση διακοπή παροχής υγραερίου σε περίπτωση κινδύνου ή ατυχήματος Εγκατάσταση ανιχνευτών υγραερίου **Αντικερρηκτικού Τύπου** και Συστήματος Πυρρόβρεσης, σε κατάλληλα σημεία του δικτύου, ώστε να εξασφαλίζεται άμεσα ο εντοπισμός οποιας διαρροής.





# LPG Turn Key Solutions

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 01. Μεσσολόγι | 02. Βέροια   |
| 03. Βέροια    | 04. Λαμία    |
| 05. Εύβοια    | 06. Πύργος   |
| 07. Κρήτη     | 08. Αττική   |
| 09. Εβρος     | 10. Λάρισα   |
| 11. Καρδίτσα  | 12. Καρδίτσα |



## Ε ΟΜΙΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΗ

Λεωφόρος Αθηνών 24, Τ.Κ.10441 Τηλ. 210 5228603 Fax 210 5248347  
www.spyrides.gr

### Ολοκληρωμένη Τεχνικά Λύση, Εξοπλισμού, Κατασκευής και Συντήρησης πρατηρίου Auto Gas - LPG



Τεχνικές εταιρίες πρατηρίων ΠΕΤΡΟΤΕΚ & Συνεργάτες

#### ΠΕΤΡΟΤΕΚ Αθήνας

Σερρών 15 - 17  
10441 Αθήνα  
Τηλ.: 210 5228659  
Fax: 210 5222861

#### ΠΕΤΡΟΤΕΚ Μακεδονίας

Αγροτεμάχιο 360/3  
56334 Κορδελιό Θεσ/νίκης  
Τηλ.: 2310 705005  
Fax: 2310 758479

#### ΠΕΤΡΟΤΕΚ Κρήτης

Ούλοφ Πάλμε 191  
71410 Ηράκλειο  
Τηλ.: 2810 213662  
Fax: 2810 213662

#### ΠΕΤΡΟΤΕΚ Πάτρας

Ηροδότου 5  
Τ.Κ.26333  
Τηλ.: 2610 527057  
Fax: 2610 526398

#### ΠΕΤΡΟΤΕΚ Λάρισας

Φαρσάλων 163  
41335 Λάρισα  
Τηλ.: 2410 671871  
Fax: 2410 619992

#### SPYRIDES Albania

AUTOSTR. TIRANË-DURRËS KM.5  
KASHAR -TIRANE  
Tel: 00355 42257801  
Fax: 00355 42257801

Στοιχεία Συνεργάτη