

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ
ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΕΔΑ WS 021/1**

ΣΥΝΤΑΞΗ:

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

ΕΛΕΓΧΟΣ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

1. Εισαγωγή:

Σκοπός της διαδικασίας είναι η καταγραφή των βημάτων που πρέπει να ακολουθεί το τεχνικό προσωπικό που εκτελεί την εργασία της Τοποθέτησης Πρόσθετου Μετρητή. Στο παρόν έγγραφο αποτυπώνεται μια ενδεικτική/ συνήθης περίπτωση τοποθέτησης του πρόσθετου μετρητή.

Η εργασία αυτή αφορά περιπτώσεις στις οποίες στο κτήριο/ ακίνητο υπάρχει ήδη εγκατεστημένη ενεργή παροχή και ο πελάτης αιτείται νέο μετρητή. Η εργασία αυτή πραγματοποιείται συνήθως από συνεργείο 2 ατόμων.

2.Βασικά Βήματα

1. Προκαταρκτικές εργασίες-Μέτρα Ασφάλειας
2. Διακοπή του Αερίου στον Παροχетеυτικό Αγωγό
3. Κλείσιμο Βανών Υφιστάμενων Μετρητών
4. Εξαέρωση της Παροχής
5. Λύσιμο Εξαρτημάτων της Παροχής
6. Μοντάρισμα Ράμπας Παροχής & Τοποθέτηση Μετρητή
7. Ενεργοποίηση Παροχής και Παραλαβή Αερίου
8. Έλεγχος Διαρροής

3.Περιγραφή Οδηγίας

Αναλυτικά τα βήματα που πραγματοποιούνται για την εκτέλεση της οδηγίας έχουν ως εξής:

ΒΗΜΑ 1. Προκαταρκτικές εργασίες - Μέτρα Ασφάλειας

Το τεχνικό προσωπικό πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα εξετάζει ότι:

- Ο εξοπλισμός και τα όργανα ανίχνευσης (όπως πχ. GMI) που έχει στη διάθεσή του για την εκτέλεση της εργασίας είναι σε καλή κατάσταση και λειτουργούν ορθά.
- Ο εξοπλισμός ασφάλειας (πυροσβεστήρες) και τα μέσα ατομικής προστασίας (μάσκες, κράνος, γάντια, κλπ) είναι σε καλή κατάσταση και διαθέσιμα για χρήση.

ΒΗΜΑ 2. Διακοπή του Αερίου στον Παροχетеυτικό Αγωγό

Η υφιστάμενη ενεργή παροχή στην οποία θα τοποθετηθεί ο πρόσθετος μετρητής μπορεί να τροφοδοτείται είτε από δίκτυο 4 bar είτε από δίκτυο 23 mbar.

Επισήμανση

Το τεχνικό προσωπικό πριν την πραγματοποίηση οποιασδήποτε εργασίας στην υφιστάμενη ενεργή παροχή θα ενημερώνει όλους τους πελάτες για την επικείμενη διακοπή αερίου ώστε να μην κάνουν χρήση των συσκευών τους καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Η ενημέρωση δύναται να γίνει με ανάρτηση σχετικού σημειώματος, τηλεφωνική επαφή κλπ.

Στη συνέχεια το τεχνικό προσωπικό και αφού έχει εξασφαλιστεί ότι όλοι οι πελάτες δεν χρησιμοποιούν τις συσκευές τους, θα πραγματοποιήσει τη διακοπή του αερίου στην παροχή.

Διαχωρίζουμε τις κάτωθι περιπτώσεις για την πραγματοποίηση της διακοπής αερίου:

a. Παροχή η οποία τροφοδοτείται από κεντρικό αγωγό (Κ.Α.) με πίεση 23 mbar

Το τεχνικό προσωπικό χρησιμοποιώντας το κατάλληλο κλειδί, κλείνει την βάνα της παροχής μετακινώντας δεξιόστροφα το κλειδί. Θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να ελέγχεται η ορθή λειτουργία της βάνας της παροχής, εξετάζοντας εάν αυτή έχει περιστραφεί κατά 90°. Εάν είναι εφικτό και η κεφαλή της βάνας είναι εμφανής, θα ελέγχεται οπτικά η εγκοπή του ομφαλού της βάνας, η οποία θα πρέπει να είναι σε ορθή γωνία με το σώμα της βάνας.



Κλειστή βάνα παροχής

b. Παροχή η οποία τροφοδοτείται από κεντρικό αγωγό (Κ.Α.) με πίεση 4 bar

Σε αυτή την περίπτωση θα υπάρχει ρυθμιστής είτε επίτοιχος είτε υπόγειος. Το τεχνικό προσωπικό κλείνει τη βάνα εισόδου του ρυθμιστή και με τον τρόπο αυτό διακόπτεται η παροχή του αερίου στην παροχή.

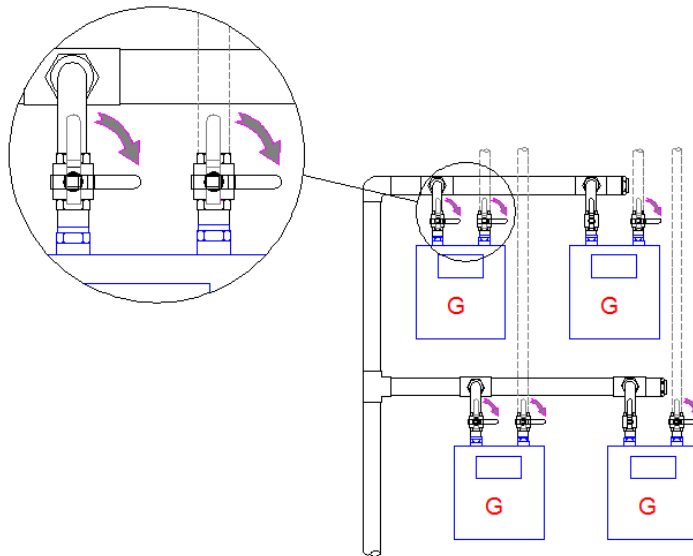


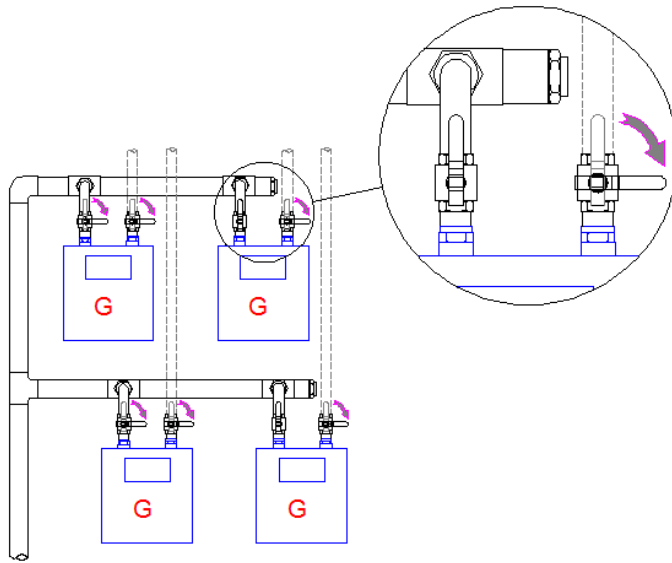
Κλειστή βάνα εισόδου Ρυθμιστή

ΒΗΜΑ 3. Κλείσιμο Βανών Υφιστάμενων Μετρητών

Με την ολοκλήρωση του Βήματος 2 το τεχνικό προσωπικό κλείνει όλες τις βάνες εισόδου των μετρητών εκτός από την βάνα εισόδου του τελευταίου σε κάθε ράμπα μετρητή γιατί από εκεί θα πραγματοποιηθεί εξαέρωση της παροχής (**Βήμα 4**). Στο τελευταίο σε κάθε ράμπα μετρητή από τον οποίο θα γίνει η εξαέρωση της παροχής θα κλείσει υποχρεωτικά η βάνα εξόδου του (αυτό γίνεται για να μην εισαχθεί αέρας στην εσωτερική εγκατάσταση του πελάτη). Παραδείγματος χάρη, εάν ζητηθεί να τοποθετηθεί πρόσθετος μετρητής σε μια παροχή στην οποία είναι ήδη εγκατεστημένοι τέσσερις μετρητές -δύο σε κάθε ράμπα- τότε το τεχνικό προσωπικό θα κλείσει τις βάνες εισόδου των δυο πρώτων από αριστερά μετρητών και τις βάνες εξόδου των δυο τελευταίων από δεξιά μετρητών 2 & 4.

Στην περίπτωση που για να τοποθετηθεί ο πρόσθετος μετρητής θα απαιτηθεί και τροποποίηση της ράμπας, τότε το τεχνικό προσωπικό θα κλείσει και τις βάνες εξόδου των μετρητών που θα επηρεαστούν από την εν λόγω τροποποίηση (αυτό γίνεται για να μην εισαχθεί αέρας στην εσωτερική εγκατάσταση του πελάτη).





ΒΗΜΑ 4. Εξαέρωση της Παροχής

Η εξαέρωση της παροχής θα πραγματοποιείται από τον τελευταίο στην κάθε ράμπα μετρητή. Αναλυτικότερα το τεχνικό προσωπικό κλείνει την βάνα εξόδου του/των μετρητή/ών από τους οποίους θα πραγματοποιηθεί εξαέρωση της ράμπας (**Βήμα 3**) και στη συνέχεια λύνει το ρακόρ εισόδου του/των μετρητή/ών στην κάθε ράμπα. Με τον τρόπο αυτό αποσυνδέεται ο/οι μετρητής/ές και γίνεται η εξαέρωση της παροχής.

Η εξαέρωση της παροχής με τον προαναφερόμενο τρόπο, χωρίς δηλαδή τη χρήση πυρσού έκπλυσης, δεν θα πραγματοποιείται ποτέ σε χώρους που υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης αερίου (υπόγειοι χώροι, κλειστοί χώροι). Η μέθοδος αυτή θα χρησιμοποιείται σε ανοιχτούς χώρους υπό την προϋπόθεση ότι πριν την έναρξη της διαδικασίας θα έχει εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν πιθανές πηγές ανάφλεξης (γυμνά καλώδια, διακόπτες, άνθρωποι με τσιγάρο). Διαφορετικά, θα ακολουθείται η διαδικασία της έκπλυσης με τη χρήση πυρσού όπως περιγράφεται στο **Παράρτημα Α**.

Κατά τη διάρκεια της εξαέρωσης της παροχής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει τοποθετηθεί η πινακίδα σήμανσης «Απαγορεύεται το κάπνισμα» και ο ένας εκ των δύο τεχνιτών θα επιβλέπει το χώρο που πραγματοποιείται η εξαέρωση ώστε να αποτρέπεται η παρουσία περαστικών. Στο χώρο που πραγματοποιείται η εξαέρωση θα υπάρχουν υποχρεωτικά 2 πυροσβεστήρες έτοιμοι για χρήση.

Ο τεχνίτης που πραγματοποιεί την εξαέρωση της παροχής θα λαμβάνει ενδείξεις με τον ανιχνευτή καταλυτικής οξειδωσης (τύπου GMI) και θα μετρά την πίεση με χρήση ηλεκτρονικού μανομέτρου ώστε να αποκλειστεί η περίπτωση εσωτερικής διαρροής της βάνας απομόνωσης της παροχής (σε παροχές στα 25 mbar) ή του ρυθμιστή. Οι ενδείξεις του ανιχνευτή θα λαμβάνονται σε απόσταση 5 cm από το σημείο της εξαέρωσης και η διαδικασία θα ολοκληρώνεται μόνο όταν εξασφαλιστεί ότι:

1

- Όλες οι ενδείξεις του οργάνου ανίχνευσης έχουν σταθεροποιηθεί κάτω από τα 30%LEL για διάστημα τουλάχιστον 2'
- Οι ενδείξεις στο κέντρο του χώρου εξαέρωσης και πάνω από το ύψος του κεφαλιού είναι μηδενικές
 - a. Τα δείγματα της ατμόσφαιρας πρέπει να λαμβάνονται πάνω από, όπου είναι δυνατόν, το ύψος του κεφαλιού.
 - b. Σε εσωτερικούς χώρους μικρότερους από ένα τετραγωνικό μέτρο επιφάνεια, ένα δείγμα στο κέντρο του χώρου είναι αρκετό.

Σε χώρους μεγαλύτερους από ένα τετραγωνικό μέτρο, είναι αναγκαίο να ληφθούν περισσότερα δείγματα για να εξακριβωθεί η πραγματική συγκέντρωση του αερίου. Η εξαέρωση της παροχής θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί μόνο όταν έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα ασφαλείας, έχει ελεγχθεί ο χώρος, οι ενδείξεις του GMI βρίσκονται στα επιτρεπτά όρια και τηρούνται τα προαναφερόμενα σε κάθε σημείο εξαέρωσης. Σε περίπτωση που παρουσιάζονται συνεχείς αυξομειώσεις στις ενδείξεις του οργάνου ανίχνευσης, οι ενδείξεις δηλαδή δεν έχουν σταθερά πτωτική πορεία προς το όριο των 30% LEL ή υπάρχει έντονη η οσμή του αερίου στο χώρο, το τεχνικό προσωπικό θα μεταβεί σε εξωτερικό χώρο και θα ενημερώσει άμεσα την Επίβλεψη του έργου ή και την Άμεση Επέμβαση της ΕΔΑ Αττικής ώστε να λάβει οδηγίες. Οι οδηγίες αυτές αφορούν τη λήψη μέτρων για τον περιορισμό ή την προσωρινή επιδιόρθωση της διαφυγής μέχρι την επί τόπου εκτίμηση του προβλήματος από την ΕΔΑΑττικής και την κινητοποίηση των κατάλληλων μηχανισμών για την οριστική επίλυση του προβλήματος.

Πίνακας 1. Βαθμίδες % μέτρησης του αερίου στον εξεταζόμενο όγκο αέρα

10.000 PPM	=	1 % Gas	=	20 % LEL
1.000 PPM	=	0,1 % Gas	=	2 % LEL
100 PPM	=	0,01 % Gas	=	0,2 % LEL
10 PPM	=	0,001 % Gas	=	0,02 % LEL
100 % LEL	=	5 % Gas		
20 % LEL	=	1 % Gas		
10 % LEL	=	0,5 % Gas		
1 % LEL	=	0,05 % Gas		

ΒΗΜΑ 5. Λύσιμο Εξαρτημάτων της Παροχής

Μετά την ολοκλήρωση της εξαέρωσης της παροχής το τεχνικό προσωπικό θα λύσει τα απαραίτητα εξαρτήματα της ράμπας ώστε να τοποθετήσει τον πρόσθετο μετρητή.

Στην περίπτωση που οι συνδέσεις των εξαρτημάτων της παροχής έχουν στεγανοποιηθεί με τη χρήση της ταινίας στεγανοποίησης, το τεχνικό προσωπικό προχωρά απευθείας στο λύσιμο (ξεβίδωμα) των εξαρτημάτων.

Στην περίπτωση που οι συνδέσεις των εξαρτημάτων της παροχής έχουν στεγανοποιηθεί με τη χρήση υγρού τεφλόν, το τεχνικό προσωπικό ενεργοποιεί το φλόγιστρο, μόνο εφόσον έχουν τηρηθεί όσα περιγράφονται στο Βήμα 4, προκειμένου να θερμάνει την τάπα αναμονής και εν γένει τα εξαρτήματα τα οποία πρόκειται να αποσυνδεθούν ώστε να τοποθετηθεί ο πρόσθετος μετρητής. Όταν ολοκληρωθεί η θέρμανση των εξαρτημάτων, το τεχνικό προσωπικό σβήνει το φλόγιστρο και αποσυνδέει τη φιάλη προπανίου. Στη συνέχεια ακολουθεί η αποσύνδεση (ξεβίδωμα) των εξαρτημάτων της παροχής.

Επισημαίνεται ότι σε καμία περίπτωση δεν θα πραγματοποιείται λύσιμο των εξαρτημάτων της παροχής κατά τη διάρκεια που το φλόγιστρο είναι σε λειτουργία.

Εάν παρόλα αυτά παρατηρηθεί η ύπαρξη φλόγας σε οποιοδήποτε σημείο της παροχής, το τεχνικό προσωπικό θα κλείσει τη βάνα απομόνωσης της παροχής και θα χρησιμοποιήσει άμεσα τους πυροσβεστήρες για να κατασβέσει τη φλόγα. Η χρήση του πυροσβεστήρα είναι υποχρεωτική ανεξάρτητα από το μέγεθος της φλόγας. Αφού έχει ολοκληρωθεί η κατάσβεση της φλόγας, το τεχνικό προσωπικό θα ελέγξει τη βάνα απομόνωσης της παροχής ή το βανάκι εισόδου του ρυθμιστή ώστε να εξασφαλιστεί ότι είναι στην κλειστή θέση. Το τεχνικό προσωπικό άμεσα θα πρέπει να λάβει οδηγίες από την επίβλεψη του έργου.

Στη συνέχεια θα ενημερώνεται η επίβλεψη της ΕΔΑ Αττικής για επιπρόσθετες οδηγίες.

ΒΗΜΑ 6. Μοντάρισμα Ράμπας Παροχής & Τοποθέτηση Μετρητή

Η εργασία συνίσταται στη συναρμολόγηση/προσαρμογή των κατάλληλων γαλβανιζέ εξαρτημάτων προκειμένου να συνδεθεί ο μετρητής στη ράμπα της παροχής.

Σημειώνεται ότι ανάλογα με τη σκληρότητα της γαλβανιζέ σωλήνας και προκειμένου να μην παρουσιάζονται φθορές στα κοπτικά εργαλεία των βιδολόγων καθώς και η ποιότητα των παραγόμενων σπειρωμάτων να είναι η απαιτούμενη, θα πρέπει να ρυθμίζεται η κεφαλή του βιδολόγου για κάθε σπείρωμα προκειμένου να παράγεται σπείρωμα μικρού βάθους (πρώτο πάσο) και εάν απαιτείται να ρυθμίζεται εκ νέου και να διανοίγεται πιο βαθύ σπείρωμα (δεύτερο πάσο).

Η στεγανοποίηση των συνδέσεων εξασφαλίζεται με τη χρήση υγρού τεφλόν κατάλληλου για εφαρμογή σε εξαρτήματα που προορίζονται για Φ.Α με εξαίρεση την τερματική τάπα στην αναμονή η οποία θα στεγανοποιείται με την εφαρμογή προεγκεκριμένης από την ΕΔΑ, σιλικονούχας στεγανοποιητικής ταινίας τεφλόν κατάλληλης για στεγανοποίηση συνδέσεων σε παροχές φ.α .

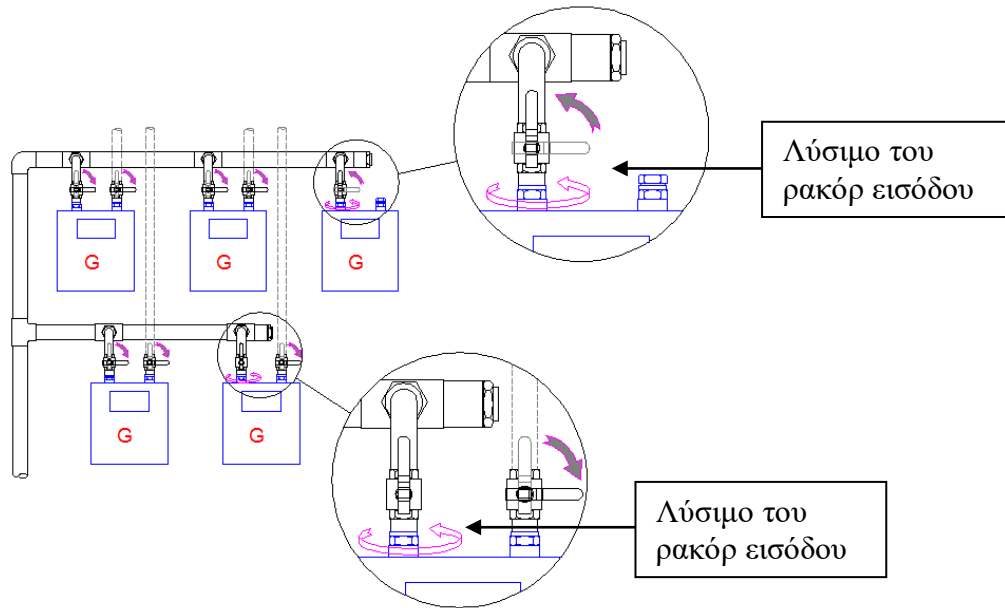
Επισημαίνεται ότι ο χρόνος στερεοποίησης του τεφλόν που χρησιμοποιείται ως στεγανοποιητικό μέσο σε κάθε σημείο σύνδεσης γαλβανιζέ εξαρτημάτων θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Συνεπώς, η ενεργοποίηση της παροχής (**Βήμα 7**) δεν θα πραγματοποιείται εάν δεν έχει παρέλθει ο ανωτέρω χρόνος από την τελευταία σύνδεση που έγινε στο γαλβανιζέ τμήμα της παροχής. Σε αυτή την περίπτωση (σ.σ: που χρησιμοποιείται στην συναρμογή υγρό τυφλών), η στεγανοποίηση της τελευταίας τάπας αναμονής θα εξασφαλίζεται με την χρήση ταινίας στεγανότητας έτσι ώστε σε μελλοντική επέκταση της ράμπας να μην απαιτείται για την αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων η χρήση φλόγας.

ΒΗΜΑ 7. Ενεργοποίηση Παροχής και Παραλαβή Αερίου

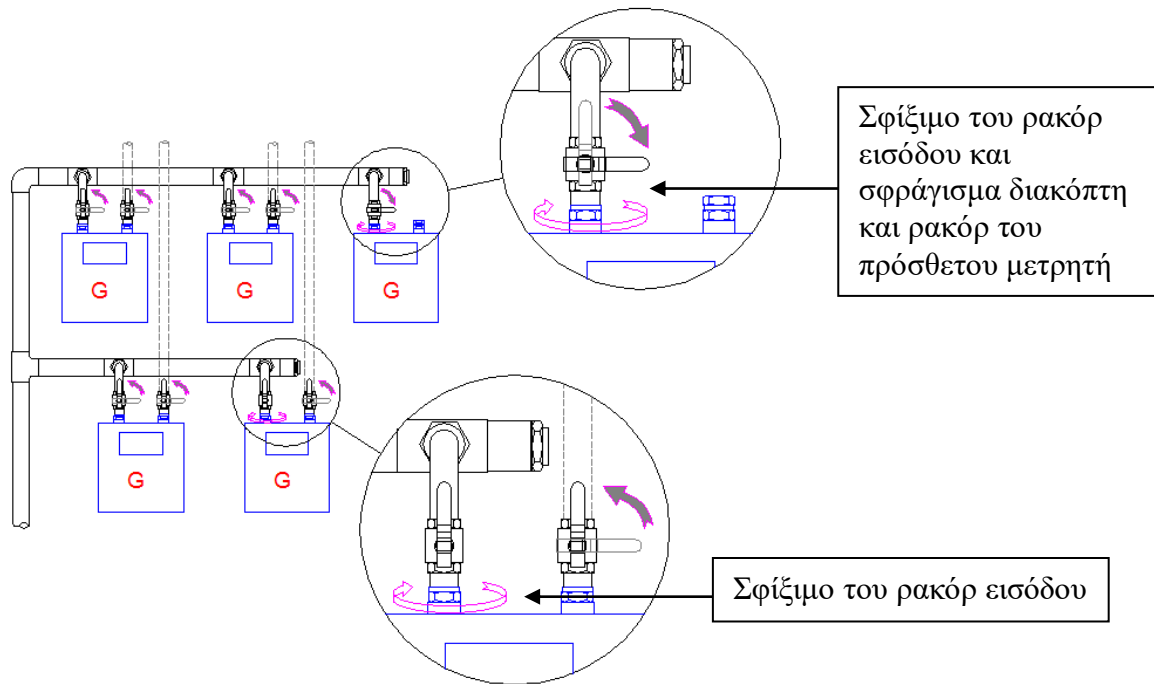
Μετά την στεγανοποίηση των συνδέσεων με τη χρήση της ταινίας στεγανοποίησης, η παροχή είναι έτοιμη για ενεργοποίηση. Τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει το τεχνικό προσωπικό είναι τα κάτωθι:

1. Κλείνει τη βάνα εισόδου του μετρητή που είναι δίπλα από το μετρητή που τοποθετήθηκε. Η βάνα αυτού του μετρητή ήταν ανοικτή κατά το **Βήμα 4** της παρούσας διαδικασίας μιας και πριν τοποθετηθεί ο πρόσθετος μετρητής ήταν ο τελευταίος μετρητής στη ράμπα.
2. Ανοίγει τη βάνα εισόδου του μετρητή που τοποθετήθηκε. Εάν υπάρχουν περισσότερες από μια ράμπες μετρητών, τότε στην ράμπα που **δεν** τοποθετήθηκε μετρητής, η βάνα του μετρητή που ήταν ανοικτή κατά το **Βήμα 4** της παρούσας διαδικασίας παραμένει στην ίδια θέση.
3. Λύνει το ρακόρ εισόδου του πρόσθετου μετρητή και αν υπάρχει και άλλη ράμπα στην παροχή εκτός εκείνης στην οποία τοποθετήθηκε ο πρόσθετος μετρητής θα λύνεται και το ρακόρ εισόδου του τελευταίου στην κάθε ράμπα μετρητή (**Βήμα 4**). Ο μετρητής δηλαδή που το ρακόρ εισόδου του είχε αποσυνδεθεί στο **Βήμα 4** και δεν τοποθετήθηκε δίπλα του ο πρόσθετος μετρητής παραμένει με το ρακόρ εισόδου του αποσυνδεδεμένο. Ο μετρητής δίπλα από τον οποίον τοποθετήθηκε ο πρόσθετος μετρητής συνδέεται πάλι στη ράμπα της παροχής με τη βάνα εισόδου του στην κλειστή θέση.



4.
 - a. Στην περίπτωση που η παροχή τροφοδοτείται από δίκτυο 23 mbar η βάνα της παροχής μετακινείται στην ανοικτή θέση.
 - b. Εάν η παροχή τροφοδοτείται από δίκτυο 4 bar τότε λύνει το ρακόρ εξόδου του ρυθμιστή και στη συνέχεια ανοίγει τη βάνα στην είσοδο του ρυθμιστή ώστε να προκληθεί μια μικρή διαρροή. Ο λόγος είναι για να μην ενεργοποιηθεί η βαλβίδα ακαριαίας διακοπής (shut off) του ρυθμιστή. Στη συνέχεια σφίγγεται το ρακόρ εξόδου του ρυθμιστή και ακολουθεί η παραλαβή του αερίου.
5. Κατά τη διάρκεια της έκπλυσης θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει τοποθετηθεί η πινακίδα σήμανσης «Απαγορεύεται το κάπνισμα» και ο ένας εκ των δύο τεχνιτών θα επιβλέπει το χώρο που πραγματοποιείται η έκπλυση ώστε να αποτρέπεται η παρουσία περαστικών. Στο χώρο που πραγματοποιείται η έκπλυση θα υπάρχουν υποχρεωτικά 2 πυροσβεστήρες έτοιμοι για χρήση.
6. Σε τακτά χρονικά διαστήματα το τεχνικό προσωπικό θα λαμβάνει μετρήσεις συγκέντρωσης αερίου με το όργανο ανίχνευσης (πχ. GMI). Η διαδικασία της έκπλυσης ολοκληρώνεται όταν η συγκέντρωση του αερίου είναι μεγαλύτερη από 90% και η ένδειξη (πάνω από 90%) είναι σταθερή για διάστημα 1 min.

Μετά την ολοκλήρωση της ενεργοποίησης της παροχής και της παραλαβής αερίου το τεχνικό προσωπικό κλείνει τη βάνα εισόδου του μετρητή και σφίγγει το ρακόρ εισόδου του μετρητή στην κάθε ράμπα απ' όπου πραγματοποιήθηκε η παραλαβή αερίου.



Η εξαέρωση της παροχής με τον προαναφερόμενο τρόπο, χωρίς δηλαδή τη χρήση πυρσού έκπλυσης, δεν θα πραγματοποιείται ποτέ σε χώρους που υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης αερίου, ενδεικτικά αναφέρονται υπόγειοι και κλειστοί χώροι. Η μέθοδος αυτή θα χρησιμοποιείται σε ανοιχτούς χώρους υπό την προϋπόθεση ότι πριν την έναρξη της διαδικασίας θα έχει εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν πιθανές πηγές ανάφλεξης (γυμνά καλώδια, διακόπτες, άνθρωποι με τσιγάρο). Διαφορετικά, θα ακολουθείται η διαδικασία της έκπλυσης με τη χρήση πυρσού όπως περιγράφεται στο **Παράρτημα Α**.

ΒΗΜΑ 8. Έρευνα διαρροής αερίου

Αφού έχει ολοκληρωθεί η παραλαβή αερίου το τεχνικό προσωπικό ανοίγει τις βάνες εισόδου όλων των μετρητών καθώς και εκείνες τις βάνες εξόδου που κλείστηκαν κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης του πρόσθετου μετρητή και πραγματοποιεί σε όλο το μήκος της παροχής έρευνα διαρροής. Αναλυτικότερα γίνεται:

- Έλεγχος Διαρροής με όργανο ανίχνευσης (πχ. GMI) όπου η ένδειξη πρέπει να είναι μηδενική.
- Έλεγχος Διαρροής με σαπυνοδιάλυμα, οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του αγωγού με νερό.

Σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής ενημερώνεται η επίβλεψη της ΕΔΑΑττικής προκειμένου να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες για τον περιορισμό ή την προσωρινή επιδιόρθωση της διαφυγής μέχρι την επί τούτου εκτίμηση του προβλήματος.

Επισήμανση

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του Βήματος 8, το τεχνικό προσωπικό θα ενημερώσει γραπτά όλους τους πελάτες με ανάρτηση σχετικού σημειώματος προκειμένου να επανεκκινήσουν τις συσκευές τους.

4. Περιγραφή Εξοπλισμού-ΜΑΠ

Ο κάτωθι εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος προκειμένου να πραγματοποιείται η εργασία της μετάπτωσης Π.Α.

- Πυρός Έκπλυσης
- 2 Φορητοί Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως αναγομωμένοι
- 1 Ταμπέλα που φέρει όλες τις σημάνσεις ασφάλειας, όπως «Απαγορεύεται το Κάπνισμα», «Χρήση ΜΑΠ», η οποία θα τοποθετείται σε κάθε σημείο εργασίας
- 1 Ταμπέλα «Έργα Φυσικού Αερίου»
- ΜΑΠ (Προστατευτικά Γυαλιά, Ωτοασπίδες, Κράνος, Γάντια, Ρουχισμός, Ανακλαστικά Γιλέκα)
- Ανιχνευτής διαρροής (πχ. GMI)
- Γεννήτρια και βενζίνη
- Βιδολόγος
- Σωληνοκόφτες
- Τσιμπίδες
- Κατσαβίδια
- Καστάνια & Καρυδάκια
- Ηλεκτρικός Τροχός
- Δράπανο
- Αλφάδι
- Μέτρο
- Αντικρηκτικού τύπου εργαλεία
- Φλόγιστρο
- Πλέγμα
- Πλήρως εξοπλισμένο κουτί φαρμακείου στο εταιρικό όχημα

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η τοποθέτηση του πρόσθετου μετρητή ακυρώνεται στις παρακάτω περιπτώσεις:

1

1. Μετρητές σε μη αεριζόμενους χώρους (π.χ. μη αεριζόμενα υπόγεια)
2. Πεπαλαιωμένες παροχές με εμφανή προβλήματα διάβρωσης, προβληματικών συνδέσμων, θέσης υφιστάμενων μετρητών που δεν είναι συμβατές με τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 1810/2006 και την προδιαγραφή ΕΔΑ WS 012 κ.α.

Στις παραπάνω περιπτώσεις ο Ανάδοχος ενημερώνει σχετικά την Επίβλεψη ή και τη Διεύθυνση Λειτουργίας της ΕΔΑ

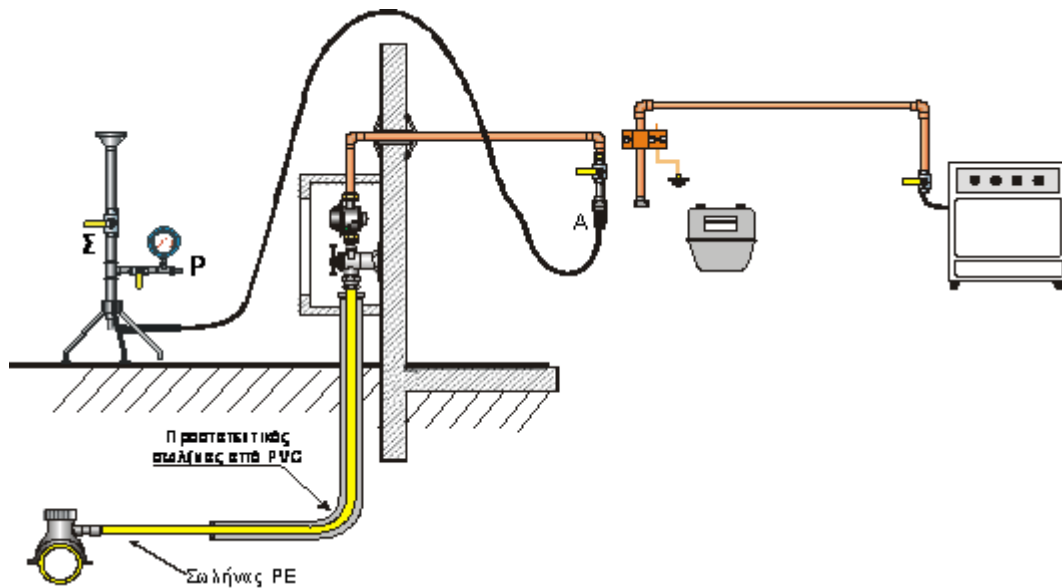
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Μονάδα Έκπλυσης

Η μονάδα έκλυσης πρέπει να τοποθετείται όπως φαίνεται στο κάτωθι σχήμα. Ο ελαστικός σωλήνας της μονάδας έκπλυσης (βλ. σχήμα), συνδέεται με το διακόπτη του μετρητή αερίου και η μονάδα έκπλυσης τοποθετείται έξω από το κτήριο και σε ασφαλές σημείο.

Οι πυρσοί έκπλυσης θα πρέπει υποχρεωτικά να έχουν:

- Διακόπτη Ελέγχου Ροής
- Σημείο Λήψης Δείγματος Ελέγχου Ποσοστού Αερίου



Η φλογοπαγίδα δεν είναι απαραίτητη.

Τα κάτωθι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την έκπλυση της παροχής με Φ.Α.

- Ο ρυθμός αποβολής αερίου θα ελέγχεται καθ' όλη τη διάρκεια της έκπλυσης μέσω του διακόπτη ελέγχου έκπλυσης
- Ο πυρσός αποβολής αερίου θα τοποθετείται σε απόσταση τουλάχιστον
 - 15 m από οποιαδήποτε πιθανή πηγή ανάφλεξης ή πρόκλησης σπινθήρα
 - 1 m από παράθυρο, πόρτα ή σημείο εξαερισμού
- Το ύψος του πυρσού έκπλυσης θα είναι τουλάχιστον 2,5m
- Δεν επιτρέπεται η απελευθέρωση αερίου εντός κτηρίων και τάφρων (πχ. στο χαντάκι του τερματικού)
- Η έκπλυση θα πραγματοποιείται χωρίς την ανάφλεξη του αερίου
- Κατά τη διάρκεια της έκπλυσης ένας τεχνίτης θα απασχολείται με το χειρισμό του πυρσού και ο άλλος θα λαμβάνει μετρήσεις συγκέντρωσης αερίου με κατάλληλο όργανο ανίχνευσης (πχ. GMI)
- Σε κάθε σημείο έκπλυσης θα υπάρχουν υποχρεωτικά 2 πυροσβεστήρες αναγομωμένοι