



**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μ08/032022

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ PILLAR ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ»

ΤΕΥΧΟΣ Ι

Απρίλιος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
3	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	5
3.1	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	5
3.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ	6
3.3	ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ	7
3.4	ΓΛΩΣΣΑ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ – ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ.....	8
3.5	ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	10
3.6	ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	11
3.7	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	12
3.8	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	13
3.9	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ	15
3.10	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
3.10.1	ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	16
3.10.2	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.....	20
3.10.3	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ Γ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	22
3.11	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	23
4	ΑΝΑΘΕΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	23
5	ΕΠΙΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	24
6	ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ	24
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ	26
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	27
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	28

ΤΕΥΧΟΣ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Η Εταιρεία Διανομής Αερίου Αττικής Μ.Α.Ε. (στο εξής «ΕΔΑ Αττικής») δραστηριοποιείται στη διανομή φυσικού αερίου. Στο πλαίσιο της υλοποίησης του καταστατικού της σκοπού η ΕΔΑ Αττικής προκηρύσσει Ανοικτό Διαγωνισμό, για την «Προμήθεια Pillar Σταθμών Διανομής», Κωδικός Διαγωνισμού Μ08/032022, ο οποίος θα πραγματοποιηθεί την **13/05/2022 και ώρα 15:00** στα γραφεία της ΕΔΑ Αττικής, Λεωφόρο Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών, Τ.Κ. 141 23 Λυκόβρυση και προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους Υποψηφίους να υποβάλουν Προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης και των λοιπών Τευχών του Διαγωνισμού.

1.2. Η παρούσα Προκήρυξη με τα Παραρτήματά της, καθώς και οι τροποποιήσεις της, θα είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΔΑ Αττικής Μ.Α.Ε., www.edaattikis.gr/Διαγωνισμοί και θα διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του διαδικτύου στους εγγεγραμμένους χρήστες του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr με την επιλογή της εφαρμογής «sourceONE» της εταιρείας «cosmoONE».

1.3 Η παρούσα Προκήρυξη αποτελείται από το παρόν κείμενο και τα παρακάτω Τεύχη τα οποία αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο (στο εξής: «Προκήρυξη»):

❑ ΤΕΥΧΟΣ Ι - ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

❑ ΤΕΥΧΟΣ ΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

❑ ΤΕΥΧΟΣ ΙΙΙ- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

❑ ΤΕΥΧΟΣ ΙV – Τεχνικές Προδιαγραφές

- ΕΔΑ-MR-003 2 ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (PILLAR)
- Τεχνική Περιγραφή Μεταδοτών Θερμοκρασίας
- Μονογραμμικό Σχέδιο Πίλλαρ Σταθμού Διανομής

τα οποία πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την προετοιμασία της Προσφοράς, η οποία θα πρέπει να υποβληθεί σύμφωνα με την παρούσα.

2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1. Τα είδη υλικών που αποτελούν αντικείμενο της Προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων της παρούσας. Οι ποσότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι είναι απολύτως ενδεικτικές και δεν δεσμεύουν την ΕΔΑ Αττικής. Η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το

δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση της και σύμφωνα με τις ανάγκες της, να ακυρώσει, μειώσει ή αυξήσει αζημίως το τελικό αντικείμενο της προμήθειας χωρίς αυτό να αποτελεί για οποιονδήποτε λόγο τροποποίηση ή αναπροσαρμογή των Συμβατικών Τιμών. Κάθε υποψήφιος που θα υποβάλει την προσφορά του θα πρέπει να συνεκτιμήσει και αποδεχθεί τους όρους της παρούσας παραγράφου.

2.2. Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Ειδικούς Όρους Προμήθειας όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα.

2.3. Οι Προσφορές που θα υποβληθούν είναι δεσμευτικές, δε γίνονται δεκτές εναλλακτικές Προσφορές, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στα άρθρα 3.6.3.2 και 3.6.3.3. Οι Υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά και για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα είδη υλικών που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων της παρούσας.

2.4. Η αξιολόγηση και η ανάθεση της Σύμβασης Προμήθειας για τα υλικά θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία που αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 3.8 της παρούσας.

2.5. Ο συνολικός κατ' ανώτατο όριο προϋπολογισμός των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα και με το Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων της παρούσας, ανέρχεται στο ποσό των Είκοσι Επτά Χιλιάδων Διακοσίων Πενήντα Ευρώ (27.250,00€). Η ΕΔΑ Αττικής, στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης που θα ανατεθεί ως αποτέλεσμα του παρόντος Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα υλικά που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι ανεξαρτήτου ποσότητας υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα ξεπεραστεί το κατ' ανώτατο όριο του προϋπολογισμού. Στα ανωτέρω ποσά δεν περιλαμβάνεται ο αναλογούν φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.). Η αμοιβή του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ θα επιβαρύνεται με την εισφορά του 0,06% σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 350 του ν.4412/2016.

2.6. Ο ως άνω προϋπολογισμός αποτελεί ενδεικτική πρόβλεψη και η ΕΔΑ Αττικής σε καμία περίπτωση δεν δεσμεύεται να δαπανήσει το σύνολο του ανωτέρω προϋπολογισμού κατά τη διάρκεια της Σύμβασης.

2.7. Παραγγελίες-Παραδόσεις

2.7.1. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται με επιμέρους εντολές (call-off orders) από την ΕΔΑ Αττικής. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκτελεί κάθε επιμέρους εντολή και να παραδίδει τα υπό προμήθεια υλικά σύμφωνα με το Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων.

2.7.2. Με την εκάστοτε παραγγελία (call-off order) ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να υποβάλει στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, επιβεβαίωση της αποδοχής της παραγγελίας και της σχετικής ημερομηνίας παράδοσης. Ο Ανάδοχος θα ειδοποιεί εγγράφως την ΕΔΑ Αττικής για τις τυχόν μεταβολές του προγράμματος παράδοσης έκαστης παραγγελίας. Η παραλαβή των υλικών εκάστης τμηματικής εισαγωγής, γίνεται από την ΕΔΑ Αττικής ή από πρόσωπα που υποδεικνύει εγγράφως η ΕΔΑ Αττικής, με τον τρόπο που υποδεικνύει η ΕΔΑ Αττικής και πραγματοποιείται τμηματικά στις αποθήκες που υποδεικνύονται εγγράφως από την ΕΔΑ Αττικής, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 8 του Τεύχους ΙΙ – Υπόδειγμα Σύμβασης. Η αμοιβή του Αναδόχου όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 της Σύμβασης θεωρείται ότι θα συμπεριλαμβάνει και την αμοιβή του για τη φύλαξη των υλικών στην αποθήκη του και τυχόν δαπάνες του, για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί.

2.7.3. Καθυστέρηση ή αδυναμία του Αναδόχου να παραδώσει τα εκάστοτε αιτούμενα προς παραλαβή υλικά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα παραδόσεων που έχει οριστεί από την ΕΔΑ Αττικής, συνιστά μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων για παράδοση των υλικών και συνεπάγεται επιβολή ποινικής ρήτρας κατά τα οριζόμενα στο

άρθρο 12 του Τεύχους ΙΙ - Υπόδειγμα Σύμβασης και δικαίωμα της ΕΔΑ Αττικής να καταγγείλει τη Σύμβαση.

2.7.4. Τα υλικά θα παραδοθούν σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στα INCOTERMS (2010) για παράδοση "DDP" "Insurance PAID BY supplier", δηλαδή ο Ανάδοχος θα βαρύνεται με την (μέχρι και την παράδοση) δαπάνη ασφάλισης των υλικών κατά παντός κινδύνου.

2.7.5. Οι προβλεπόμενες προθεσμίες παράδοσης μπορούν να παραταθούν μονομερώς από την ΕΔΑ Αττικής με έγγραφη δήλωση προς τον Προμηθευτή.

2.7.6. Η Σύμβαση που θα ανατεθεί θα έχει ισχύ για δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της με δικαίωμα μονομερούς παράτασης από την ΕΔΑ Αττικής για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες.

2.8 Ειδικοί Όροι Προμήθειας

2.8.1 Τεχνικά στοιχεία υλικού:

Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της προδιαγραφής ΕΔΑ MR -003/rev.2 καθώς και η πρόσθετη τεχνική περιγραφή για τους μεταδότες θερμοκρασίας.

Στο Παράρτημα ΙV δίνονται, εκτός των ανωτέρω, τα μονογραμμικά σχέδια για το πίλλαρ μονού σταθμού διανομής.

2.8.2 Εκτός των ανωτέρω και των απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές, εφαρμόζονται τα κάτωθι:

Στην προσφορά θα πρέπει να γίνεται σαφής προσδιορισμός των υλικών (ενδεικτικά με αναφορά στο κωδικό υλικού που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής, τον κωδικό των κατασκευαστικών σχεδίων που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, τυχόν αναφορά σε Α' ύλη, αναφορά σε τυχόν παρεκκλίσεις κλπ). Στην περίπτωση που η προμήθεια αφορά σύνθετο υλικό θα πρέπει να γίνεται αντίστοιχα αναφορά ή παραπομπή σε λίστα προσδιορισμού αυτών ένα προς ένα. Το σύνολο των ανωτέρω κατ'ελάχιστο θα συμπεριληφθούν σε Παράρτημα των Συμβατικών Τευχών με θέμα «Συνοπτικός Προσδιορισμός Υλικών». Ο αναφερόμενος προσδιορισμός θα χρησιμοποιείται για να επιβεβαιώνονται τα εν λόγω δεδομένα (α) κατά τον έλεγχο παραλαβής και (β) με τον έλεγχο ποιότητας αυτών αναλόγως.

3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

3.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Διαγωνισμός διέπεται από τις Διαδικασίες Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής, την Ευρωπαϊκή και την Ελληνική Νομοθεσία, η οποία εφαρμόζεται γενικώς σε όλες τις σχέσεις μεταξύ ΕΔΑ Αττικής και προσφερόντων ανεξάρτητα από την εθνικότητά τους. Οποιαδήποτε αντιδικία θα υπόκειται στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Προκήρυξη και τις ισχύουσες Διαδικασίες Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής όπως κατωτέρω περιγράφεται. Οι ανωτέρω Διαδικασίες θα εφαρμόζονται επίσης στη Σύμβαση που θα υπογραφεί.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση δύναται, εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών αφότου η ΕΔΑ Αττικής γνωστοποίησε, σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης, την απόφασή της για οποιαδήποτε φάση του Διαγωνισμού, να ασκήσει ένσταση ενώπιον της ΕΔΑ Αττικής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος Ηλεκτρονικών

Διαγωνισμών. Επί των ενστάσεων αποφαινεται το όργανο της ΕΔΑ Αττικής του αμέσως ανωτέρου επιπέδου από εκείνο που έλαβε την απόφαση επί της οποίας υπάρχει η ένσταση. Η ΕΔΑ Αττικής γνωστοποιεί, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της σχετικής αίτησης, την αιτιολόγηση των αποτελεσμάτων.

3.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

3.2.1. Δεκτές γίνονται υποψηφιότητες από φυσικά ή νομικά πρόσωπα, από επιχειρήσεις ημεδαπής ή αλλοδαπής, κοινοπραξίες εταιρειών ή υπό σύσταση κοινοπραξίες των ανωτέρω με οποιονδήποτε συνδυασμό και εν γένει από περισσότερα του ενός πρόσωπα, φυσικά ή νομικά, που υποβάλλουν από κοινού υποψηφιότητα και δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο του Διαγωνισμού, που έχουν συσταθεί και λειτουργούν νόμιμα σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία ή έχουν συσταθεί σύμφωνα με την νομοθεσία άλλου πλην της Ελλάδος κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) και έχουν την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την έδρα τους στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ., εφόσον η δραστηριότητά τους παρουσιάζει συνεχή δεσμό με την οικονομία του κράτους μέλους της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ..

3.2.2. Στην περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας από κοινοπραξίες εταιρειών, υπό σύσταση κοινοπραξίες ή εν γένει περισσότερων του ενός πρόσωπα, που υποβάλλουν από κοινού Προσφορά, τα δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που καθορίζονται στην παρούσα Προκήρυξη πρέπει να υποβάλλονται για κάθε μέλος του ομίλου, της κοινοπραξίας, της υπό σύσταση κοινοπραξίας ξεχωριστά.

3.2.3. Οι Κοινοπραξίες δεν απαιτείται να έχουν περιβληθεί ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την από κοινού Προσφορά, υποχρεούνται όμως να έχουν συντάξει ιδιωτικό συμφωνητικό δεσμευτικό για τα μέλη τους για σύσταση κοινοπραξίας σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης, καθώς και να συστήσουν Κοινοπραξία με συμβολαιογραφικό έγγραφο σε περίπτωση κήρυξής τους ως Αναδόχων. Κάθε μέλος της Κοινοπραξίας θα ευθύνεται έναντι της ΕΔΑ Αττικής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για το σύνολο των απαιτήσεων της ΕΔΑ Αττικής.

3.2.4. Οι Κοινοπραξίες επιτρέπεται να συμμετέχουν μόνον εφόσον έχουν κατά μέγιστο όριο τρία (3) μέλη. Σε αντίθετη περίπτωση, η Προσφορά της Κοινοπραξίας απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Επίσης ένα μέλος της Κοινοπραξίας πρέπει να έχει ποσοστό συμμετοχής τουλάχιστον 60% ως επικεφαλής (Leader) της Κοινοπραξίας. Τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους θα πρέπει να ορίζονται στο ιδιωτικό συμφωνητικό και αναγράφονται απαραίτητως στην Επιστολή Υποβολής Προσφοράς. Μετά από την υποβολή της Προσφοράς δεν επιτρέπονται μεταβολές στα ποσοστά των μελών που συνθέτουν την Κοινοπραξία. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά της Κοινοπραξίας απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3.2.5. Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό, οι Υποψήφιοι θα πρέπει να είναι κατασκευαστές ή εμπορικοί αντιπρόσωποι κατασκευαστών ηλεκτρολογικών πινάκων ή παρεμφερών υλικών, με έδρα χώρα-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή κράτους με συμφωνία σύνδεσης με την Ε.Ε.. Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας από κοινοπραξίες εταιρειών, υπό σύσταση κοινοπραξίες ή εν γένει από περισσότερα του ενός πρόσωπα, που υποβάλλουν από κοινού υποψηφιότητα, το ανωτέρω κριτήριο πρέπει να πληρείται τουλάχιστον από τον επικεφαλής της Κοινοπραξίας.

3.2.6. Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και να εγγραφούν στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών της εταιρείας cosmoONE Διαδικτυακή πύλη <https://www.marketsite.gr> ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής συμπληρώνοντας

τη «ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ «cosmoONE» στο <https://register.marketsite.gr/> χωρίς οικονομική επιβάρυνση. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής, στο Βήμα 4 «Επιλογή εφαρμογής» πρέπει να επιλεγεί η υπηρεσία «sourceONE – Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών».

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω Συστήματος. Με την ολοκλήρωση της εγγραφής, οι Οικονομικοί Φορείς θα αποκτήσουν τους αντίστοιχους κωδικούς πρόσβασης.

Η σύνδεση στα συστήματα της «cosmoONE» πραγματοποιείται στο <https://www.marketsite.gr/>, και η διαδικασία υποβολής προσφορών πραγματοποιείται στην εφαρμογή «sourceONE» κατόπιν επιτυχούς πρόσβασης.

Για την τεχνική υποστήριξη των Οικονομικών Φορέων στη διαδικασία εγγραφής και υποβολής προσφορών, η «cosmoONE» παρέχει Υπηρεσία Υποστήριξης Πελατών, η οποία είναι διαθέσιμη καθημερινά, Δευτέρα έως Παρασκευή (9:00 - 17:00) στα τηλέφωνα 210 2723360 – 801 11 15500 /ή στο email: support@cosmo-one.gr.

3.3 ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ

Από το διαγωνισμό αποκλείονται:

- όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που αναφέρονται στην παρ. 3.2.5 ανωτέρω και δεν υποβάλουν τα δικαιολογητικά των παρ. 3.10.1 και 3.10.2..

- όσοι τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή έχουν υπαχθεί στη διαδικασία του άρθρου 99 επ. του Πτωχευτικού Κώδικα ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, ή βρίσκονται σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, σε διαδικασία εκκαθάρισης ή παύσης δραστηριοτήτων, σε διαδικασία αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, ή έχουν καταθέσει αίτηση για υπαγωγή στη διαδικασία του άρθρου 99 επ. του Πτωχευτικού Κώδικα ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση.

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και, όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν.

2960/2001, Α` 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α` 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α` 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α` 139), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

- όσοι δεν είναι ενήμεροι ως προς τις ασφαλιστικές και φορολογικές τους υποχρεώσεις,
- όσοι προβαίνουν σε ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις προκειμένου να εμφανισθούν ως συμμορφούμενοι με τους όρους του Διαγωνισμού,
- υποψήφιο νομικό πρόσωπο που υποβάλλει Προσφορά ταυτόχρονα τόσο μεμονωμένα όσο και ως μέλος Κοινοπραξίας, καθώς και Κοινοπραξίες που έχουν κοινό μέλος κατά την υποβολή της Προσφοράς.
- Οι Κοινοπραξίες σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής ισχύει για ένα (1) τουλάχιστον μέλος της.
- Όσοι, στην περίπτωση Κοινοπραξίας που υποβάλλει από κοινού Προσφορά, δεν προσκομίσουν το ιδιωτικό συμφωνητικό που προβλέπεται στην παρ. 3.2.3 και 3.2.4.

3.4 ΓΛΩΣΣΑ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ – ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

3.4.1. Η γλώσσα του Διαγωνισμού είναι η Ελληνική και η Προσφορά στο Διαγωνισμό, όλα τα έγγραφα που περιλαμβάνονται σε αυτή, καθώς και κάθε σχετική επικοινωνία,

κάθε παροχή πληροφορίας, αλληλογραφία, γνωστοποίηση, αίτηση, κλπ. από και προς την ΕΔΑ Αττικής διατυπώνονται εγγράφως στην Ελληνική γλώσσα. Κάθε είδους επικοινωνία μεταξύ της ΕΔΑ Αττικής και των προσφερόντων σχετική με την παρούσα διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος δια της λειτουργικότητας «Επικοινωνία».

3.4.2. Τεχνικά έγγραφα ή εγχειρίδια τα οποία από την φύση τους είναι ιδιαίτερα δυσχερές ή αδύνατον να μεταφραστούν στην Ελληνική, θα γίνονται κατ' εξαίρεση δεκτά εφόσον έχουν συνταχθεί στην Αγγλική γλώσσα ή εφόσον συνοδεύονται από επικυρωμένη μετάφρασή τους στα Ελληνικά. Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις ή λοιπά συνοδευτικά έγγραφα και στοιχεία που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα εκτός της Ελληνικής θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επικυρωμένη μετάφραση στην Ελληνική, σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία. Η ακρίβεια της μετάφρασης πρέπει να πιστοποιείται από το Ελληνικό Προξενείο της χώρας του ενδιαφερομένου ή από Έλληνα δικηγόρο ή από τη Μεταφραστική Υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών.

3.4.3. Στην περίπτωση που υπάρχουν διαφορές, ασυμφωνίες ή αντιθέσεις μεταξύ εγγράφων που έχουν συνταχθεί στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα και χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο αυτού του Διαγωνισμού ή/και στο πλαίσιο της εκτέλεσης της Σύμβασης, υπερισχύει η Ελληνική εκδοχή τους.

3.4.4. Οι Ενδιαφερόμενοι που έχουν παραλάβει την παρούσα Προκήρυξη της ΕΔΑ Αττικής, δύνανται να ζητήσουν διευκρινίσεις επί των Τευχών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία πληροφορία για τη διενέργεια του Διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών. Σε περίπτωση τροποποίησης όρων της παρούσας για την οποία χορηγείται παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις χορηγούνται μόνο επί των διατάξεων που τροποποιούνται. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών μέσω του δικτυακού τόπου ως ανωτέρω. Οι παρεχόμενες διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στο διαδικτυακό τόπο της ΕΔΑ Αττικής. Οι εν λόγω αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων και λοιπών αναγκαίων για τη Διενέργεια του Διαγωνισμού πληροφοριών θα υποβάλλονται το αργότερο μέχρι και την 05/05/2022. Η ΕΔΑ Αττικής δεν θα κάνει δεκτές ερωτήσεις που θα υποβληθούν μετά την πάροδο της προθεσμίας αυτής.

3.4.5. Ουδεμία άλλη πληροφορία σε σχέση με το Διαγωνισμό δύναται να δοθεί σε ενδιαφερόμενους από την ΕΔΑ Αττικής, τα όργανα αυτής ή τους λοιπούς Υποψηφίους.

3.4.6. Η ΕΔΑ Αττικής θα συγκεντρώσει όλες τις αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων – ερωτήματα που θα υποβληθούν εμπρόθεσμα και θα απαντήσει εγγράφως το αργότερο μέχρι και την 09/05/2022. Η ΕΔΑ Αττικής θα καταβάλει κάθε προσπάθεια να απαντήσει εγκαίρως σε όλες τις ερωτήσεις που θα υποβληθούν, αλλά τυχόν καθυστερήσεις δεν θα θεωρηθούν ως λόγος παράτασης της προθεσμίας υποβολής Προσφορών.

3.4.7. Οι όποιες διευκρινίσεις και συμπληρωματικές πληροφορίες που θα δοθούν από την ΕΔΑ Αττικής θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Προκήρυξης και θα κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερόμενους που έχουν παραλάβει την Προκήρυξη και έχουν καταγραφεί στο Πρωτόκολλο Παραλαβής.

3.4.8. Όλες οι πληροφορίες και τα στοιχεία που δίδονται από την ΕΔΑ Αττικής σε σχέση με το Διαγωνισμό είναι εμπιστευτικές, δεν αποκαλύπτονται σε τρίτους και θα χρησιμοποιηθούν από τους παραλήπτες μόνον για τη συμμετοχή τους στον παρόντα Διαγωνισμό. Η επιβαλλόμενη με την παρούσα υποχρέωση εχεμύθειας θα ισχύει και μετά την ολοκλήρωση του παρόντος Διαγωνισμού και θα δεσμεύει και τους υποψηφίους, που δεν ανακηρύχθηκαν Ανάδοχοι.

3.4.9. Η συμμετοχή στη διαδικασία του Διαγωνισμού συνιστά αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος, αλλά και κάθε μέλος του – σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας – έχει λάβει πλήρη γνώση α) της παρούσας Προκήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν και β) της εφαρμοστέας νομοθεσίας.

Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό συνιστά, επίσης, αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα τη νομιμότητα των όρων όλων των τευχών.

3.5 ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.5.1. Η υποβολή των Προσφορών θα πραγματοποιηθεί με χρήση της εφαρμογής «sourceONE» μέσω της διαδικτυακής πύλης www.marketsite.gr του Συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσω της ανωτέρω διαδικτυακής πύλης. Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί έως τις **13/05/2022 και ώρα 15:00** που είναι η τελευταία προθεσμία και καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή της Προσφοράς. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

3.5.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

3.5.3. Φάκελοι Προσφοράς ή οποιαδήποτε συμπληρωματικά στοιχεία που παραδίδονται μετά από την ως άνω ημερομηνία και ώρα δεν γίνονται δεκτοί για κανένα λόγο, έστω και αν απεστάλησαν εγκαίρως. Φάκελοι Προσφοράς που υποβάλλονται με οποιοδήποτε τρόπο μετά την λήξη της προθεσμίας κατάθεσης θεωρούνται εκπρόθεσμοι, δεν γίνονται σε καμία περίπτωση δεκτοί από την ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ και επιστρέφονται στους αποστολείς τους χωρίς να αποσφραγισθούν, ακόμη και εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας, εκτός εάν η κατάθεση των Φακέλων Προσφοράς, που έχει ήδη αρχίσει κατά την καθορισμένη ημέρα και ώρα, συνεχίζεται χωρίς διακοπή μέχρι και την υποβολή όλων των Φακέλων Προσφοράς.

3.5.4. Οι Προσφορές υποβάλλονται σε ηλεκτρονικό σφραγισμένο Φάκελο Προσφοράς, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εφαρμογή «sourceONE».

Επιπλέον, μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την υποβολή του ηλεκτρονικού φακέλου Προσφοράς, ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει υποχρεωτικά, σε έντυπη μορφή και μέσα σε σφραγισμένο φάκελο [όπου αναγράφονται ευκρινώς η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση του Διαγωνιζόμενου (σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας, η επωνυμία κάθε μέλους αυτής), η ημερομηνία υποβολής των Προσφορών και η ένδειξη: «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μ08/032022 – ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ PILLAR ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ-ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»], στα γραφεία της ΕΔΑ Αττικής, την εγγυητική επιστολή συμμετοχής, όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 3.7.1.1 του παρόντος σε πρωτότυπη μορφή.

3.5.5. Μέσα στον ενιαίο ηλεκτρονικό Φάκελο Προσφοράς συμπληρώνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εφαρμογή «sourceONE» επί ποινή αποκλεισμού όλα τα σχετικά με την Προσφορά στοιχεία σε τρεις (3) ξεχωριστούς και σφραγισμένους Υποφακέλους ως εξής :

3.5.5.1. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στον Υποφάκελο αυτόν καταχωρούνται σε ηλεκτρονική μορφή, όλα τα δικαιολογητικά και πιστοποιητικά που ορίζονται στην παρ. 3.10.1. της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά άπαντα τα δικαιολογητικά που είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα ή/και έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της διαδικτυακής πύλης www.gov.gr.

3.5.5.2. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στον Υποφάκελο αυτόν τοποθετούνται σε καταχωρούνται σε ηλεκτρονική μορφή, όλα τα δικαιολογητικά και πιστοποιητικά που ορίζονται στην παρ. 3.10.2. της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά άπαντα τα δικαιολογητικά που είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα ή/και έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της διαδικτυακής πύλης www.gov.gr.

3.5.5.3. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Γ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στον Υποφάκελο αυτόν καταχωρούνται σε ηλεκτρονική, όλα τα δικαιολογητικά και πιστοποιητικά που ορίζονται στην παρ. 3.10.3. της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά άπαντα τα δικαιολογητικά που είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα ή/και έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της διαδικτυακής πύλης www.gov.gr.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Επιπλέον, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Φάκελο της οικονομικής προσφοράς, και αρχείο το οποίο δημιουργείται με τη συμπλήρωση του εντύπου της Οικονομικής Προσφοράς του Τεύχους ΙΙΙ της παρούσας. Το ηλεκτρονικό αυτό αρχείο υποβάλλεται σε μορφή PDF. Ο τίτλος του αρχείου θα είναι «Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς». Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας και του αρχείου PDF «Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς», υπερισχύει το αρχείο PDF.

3.5.6. Κάθε Διαγωνιζόμενος θα συντάξει και θα υποβάλει την Προσφορά του αυστηρά σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης.

3.5.7. Οι Προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν στην Προσφορά υπάρχει οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από το Διαγωνιζόμενο. Η Προσφορά απορρίπτεται αν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την αιτιολογημένη κρίση του οργάνου αξιολόγησης των Προσφορών.

3.5.8. Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα ή/και για το σύνολο των ειδών του διαγωνισμού.

3.5.9. Ο Διαγωνιζόμενος αποκλείεται από το Διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, αν αποδειχθεί ότι προκειμένου να εμφανισθεί ως συμμορφούμενος με τους όρους του Διαγωνισμού, έχει παρέχει οποιαδήποτε ανακριβή ή ψευδή πληροφορία.

3.6 ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

3.6.1. Οι Υποψήφιοι δεσμεύονται από την Προσφορά τους για τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, όπως η ημερομηνία αυτή ορίζεται στο άρθρο 3.5.1. της παρούσας. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον προβλεπόμενο ανωτέρω θα απορρίπτεται.

3.6.2. Οι Υποψήφιοι εφόσον επιθυμούν να συνεχίσουν να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό, οφείλουν να παρατείνουν το χρόνο ισχύος της Προσφοράς τους μετά από έγγραφο αίτημα της ΕΔΑ Αττικής σε οποιαδήποτε στιγμή πριν την ως άνω λήξη ισχύος τους, άλλως θα θεωρείται ότι αποποιούνται κάθε δικαιώματός τους σχετικά με το Διαγωνισμό.

3.6.3. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ, ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.6.3.1. Δεν γίνονται δεκτές αποκλίσεις, εξαιρέσεις κτλ. σχετικά με τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στην

παρούσα, Παράρτημα Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές. Περαιτέρω, δεν γίνονται δεκτές αποκλίσεις, εξαιρέσεις κλπ. που έχουν ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση των τεχνικών χαρακτηριστικών ή/και του επιπέδου ασφαλείας των υπό προμήθεια υλικών, ή/και έκπτωση στις λειτουργικές ιδιότητες του υλικού, καταστρατήγηση των κανόνων του ανταγωνισμού και του καθεστώτος ίσης μεταχείρισης των Υποψηφίων.

3.6.3.2. Κάθε Υποψήφιος θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας Προκήρυξης, δικαιούμενος μόνον να σημειώσει επουσιώδεις, κατά την κρίση της ΕΔΑ Αττικής, αποκλίσεις, εξαιρέσεις κτλ. από τους όρους των Τευχών της Προκήρυξης. Ο χαρακτηρισμός των αποκλίσεων ως επουσιωδών ή μη, εναπόκειται στην απόλυτη κρίση της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού και ποικίλει ανάλογα με το υλικό και την κάθε περίπτωση απόκλισης. Οι ουσιώδεις αποκλίσεις αποτελούν αιτία απόρριψης της Προσφοράς κατά την απόλυτη κρίση της ΕΔΑ Αττικής.

3.6.3.3. Σε περίπτωση επουσιωδών αποκλίσεων, εξαιρέσεων κλπ., αυτές θα πρέπει να συμπεριληφθούν σε κατάλογο που θα υποβληθεί ως ξεχωριστό μέρος του Υποφάκελου Β της Τεχνικής Προσφοράς, για να ληφθούν υπ' όψη από την ΕΔΑ Αττικής. Τονίζεται ότι μόνο αποκλίσεις, εξαιρέσεις κτλ. που περιλαμβάνονται στον Υποφάκελο Β θα ληφθούν υπ' όψη και θα αξιολογηθούν. Αποκλίσεις, εξαιρέσεις κλπ. που περιλαμβάνονται στον Υποφάκελο Γ και δεν περιλαμβάνονται στο Υποφάκελο Β δεν θα αξιολογηθούν και δύνανται να αποτελέσουν αιτία απόρριψης της Προσφοράς.

3.7 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

3.7.1.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

3.7.1.1. Προκειμένου να συμμετάσχουν στο Διαγωνισμό, οι Υποψήφιοι πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να εσωκλείσουν στον Υποφάκελο Α: Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, σύμφωνα με το Υπόδειγμα το οποίο επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας, ύψους 2% επί του Προϋπολογισμού. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της Προσφοράς. Προσφορές που δεν περιέχουν Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής δεν αξιολογούνται και απορρίπτονται.

Επισημαίνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα υποβληθεί σκαναρισμένη στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς και παράλληλα θα αποσταλεί σε πρωτότυπη μορφή ταχυδρομικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.5.4. της παρούσας.

Σε περίπτωση που η εν λόγω εγγυητική είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο, δεν απαιτείται η προσκόμιση της σε έντυπη μορφή.

3.7.1.2. Σε περίπτωση που η κατατεθείσα Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής δεν είναι σύμφωνη με τα ανωτέρω, η Επιτροπή Αποσφράγισης του Διαγωνισμού δύναται να καλέσει τον Υποψήφιο να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή σύμφωνα με τα οριζόμενα του παρόντος άρθρου εντός προθεσμίας που θα οριστεί από την Επιτροπή. Οι Υποψήφιοι που δεν θα συμμορφωθούν αποκλείονται από το Διαγωνισμό.

3.7.1.3. Η παραπάνω Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής καλύπτει τη συμμετοχή του Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό.

3.7.1.4. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής καταπίπτει ολικά ή μερικά κατά τη κρίση της ΕΔΑ Αττικής στις εξής περιπτώσεις:

- εάν ο Διαγωνιζόμενος, ενώ έχει κηρυχθεί Ανάδοχος, αρνηθεί να υπογράψει τη Σύμβαση κατά τους όρους της Προκήρυξης αν και έχει κληθεί προς τούτο σύμφωνα με την Προκήρυξη,

- εάν ο Διαγωνιζόμενος δεν προσκομίσει με την υπογραφή της Σύμβασης την απαιτούμενη Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης,
- εάν ο Διαγωνιζόμενος παραβιάσει τους όρους συμμετοχής στο Διαγωνισμό,
- εάν ο Διαγωνιζόμενος αποχωρήσει από το Διαγωνισμό ή τροποποιήσει ή ανακαλέσει την Προσφορά του.

3.7.1.5. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, εφόσον δεν έχει καταπέσει, θα επιστραφεί στον Ανάδοχο με την υπογραφή της Σύμβασης από αυτόν και εφόσον προσκομίσει την απαιτούμενη Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης. Στους λοιπούς Υποψήφιους η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα επιστραφεί εντός εύλογου διαστήματος από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης με τον Ανάδοχο.

3.7.1.6. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής των Διαγωνιζομένων των οποίων η Προσφορά απορρίφθηκε, επιστρέφονται μετά την τελική απόρριψη της Προσφοράς τους.

3.7.1.7. Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να παρατείνουν την ισχύ της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής τους μετά από γραπτό αίτημα της ΕΔΑ Αττικής, οποιαδήποτε στιγμή πριν το τέλος της ισχύος της Προσφοράς άλλως θα θεωρείται ότι αποποιούνται κάθε δικαιώματός τους σχετικά με το Διαγωνισμό.

3.7.1.8. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής εκδίδεται με αποκλειστική δαπάνη του Υποψηφίου, διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο, είναι πρώτης ζήτησης, περιέχει παραίτηση από το δικαίωμα διαίρεσης και δίζησης και λοιπές προσωπικές ενστάσεις και πρέπει να εκδίδεται από αναγνωρισμένη Τράπεζα ή από Πιστωτικό Ίδρυμα που έχει άδεια διενέργειας Τραπεζικών Εργασιών και που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της Ε.Ε ή από το ΤΜΕΔΕ. Η Εγγυητική Επιστολή συντάσσεται στην Ελληνική γλώσσα άλλως συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή της στην Ελληνική γλώσσα.

3.7.1.9. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας, η ως άνω Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής πρέπει να εκδοθεί ενιαία στο όνομα όλων των μελών της Κοινοπραξίας, να καλύπτει ατομικά κάθε μέλος ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεο και πρέπει να περιλαμβάνει τον όρο ότι καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Κοινοπραξίας.

3.7.2.ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ύψους 4% επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος της Σύμβασης Προμήθειας σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στο Τεύχος ΙΙ – Παράρτημα ΙΙΙ.

3.8 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.8.1. Αμέσως μετά τη λήξη του χρόνου υποβολής των Προσφορών, η υπηρεσία της ΕΔΑ Αττικής που τις παρέλαβε θα τις παραδώσει στην Επιτροπή Αποσφράγισης και Αξιολόγησης (που θα ονομάζεται στη συνέχεια Επιτροπή Αξιολόγησης).

3.8.2. Η αξιολόγηση των Προσφορών θα πραγματοποιηθεί σε κλειστή συνεδρίαση της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού μετά τη λήξη του χρόνου υποβολής των Προσφορών, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

3.8.3. Η αρμόδια Επιτροπή, θα ελέγξει την πληρότητα των υποβληθέντων δικαιολογητικών του Υποφακέλου Α, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Προκήρυξης.

3.8.4. Η αρμόδια Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους Διαγωνιζόμενους να παρέχουν διευκρινίσεις επί των υποβληθέντων εγγράφων και στοιχείων μέσω της «Επικοινωνίας» του Συστήματος. Οι Διαγωνιζόμενοι οφείλουν να απαντήσουν γραπτά στα ερωτήματα της αρμόδιας Επιτροπής μέσω της «Επικοινωνίας» του Συστήματος το

αργότερο εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των ερωτημάτων αυτών.

3.8.5. Αποδεκτές για περαιτέρω αξιολόγηση θα γίνουν μόνο οι Προσφορές που περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στον Υποφάκελο Α, σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης. Σε κάθε περίπτωση που κατά τη διαδικασία ελέγχου του περιεχομένου του Υποφακέλου Α προκύψουν απορρίψεις Προσφορών για οποιονδήποτε λόγο, η αρμόδια Επιτροπή συντάσσει σχετικό Πρακτικό, στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη και η Τεχνική Προσφορά (Υποφάκελος Β) και η Οικονομική Προσφορά (Υποφάκελος Γ) δεν θα αποσφραγιστούν.

3.8.6. Στη συνέχεια, οι Προσφορές, των οποίων το περιεχόμενο του Υποφακέλου Α έχει γίνει αποδεκτό, θα εξεταστούν από την αρμόδια Επιτροπή για την πληρότητά της Τεχνικής Προσφοράς (Υποφάκελος Β). Οι Τεχνικές Προσφορές θα ελεγχθούν για την τήρηση όσων ορίζονται στο άρθρο 3.10.2. της Προκήρυξης. Κατά το στάδιο αυτό, η Αρμόδια Επιτροπή έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τους Υποψηφίους να παρέχουν διευκρινίσεις επί των υποβληθέντων εγγράφων και στοιχείων μέσω της «Επικοινωνίας» του Συστήματος.

3.8.7. Οι Διαγωνιζόμενοι θα απαντήσουν γραπτά μόνο στα συγκεκριμένα ερωτήματα της αρμόδιας Επιτροπής μέσω της «Επικοινωνίας» του Συστήματος το αργότερο εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των ερωτημάτων αυτών. Οι απαντήσεις δεν επιτρέπεται να τροποποιήσουν την αρχικά υποβληθείσα Προσφορά και δεν συνιστούν δικαίωμα για υποβολή αντιπροσφοράς στον Διαγωνισμό. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και, εάν υποβληθούν, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3.8.8. Προσφορές των οποίων η Τεχνική Προσφορά (Υποφάκελος Β) δεν πληροί μια ή περισσότερες προϋποθέσεις σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Προκήρυξη θα απορρίπτονται συνολικά και η Οικονομική Προσφορά (Υποφάκελος Γ) δεν θα αποσφραγιστεί.

3.8.9. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των Υποφακέλων Α και Β, η αρμόδια Επιτροπή θα αποσφραγίσει τις Οικονομικές Προσφορές (Υποφακέλους Γ) μόνο των τεχνικά παραδεκτών Προσφορών. Η αποσφράγιση των Οικονομικών Προσφορών θα γίνει σε κλειστή συνεδρίαση της αρμόδιας Επιτροπής σε ημέρα, ώρα και τόπο που θα ανακοινωθεί εγγράφως στους εναπομείναντες Διαγωνιζόμενους. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν. Στη συνέχεια, η Αρμόδια Επιτροπή θα πραγματοποιήσει σε κλειστή συνεδρίαση την αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών και κατόπιν θα συντάξει σχετικό Πρακτικό όπου θα προκύπτει ο Ανάδοχος του Διαγωνισμού σύμφωνα με το άρθρο 4 της παρούσας.

3.8.10. Κατά την παραλαβή των Προσφορών και την αποσφράγιση κάθε Υποφακέλου τους (Α, Β και μετά Γ), η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στην καταχώρηση των στοιχείων των Προσφορών που υποβλήθηκαν σε Πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από όλα τα μέλη της.

3.8.11. Η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει Προσφορές που θα κριθούν ότι έχουν ασυνήθιστα χαμηλές τιμές, αφού προηγουμένως ζητηθούν πληροφορίες και στοιχεία που να δικαιολογούν τις χαμηλές αυτές τιμές και εφόσον δεν πεισθεί για την ακρίβεια των παρεχόμενων στοιχείων και τη δυνατότητα υλοποίησης των Προσφορών.

3.8.12. Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης τη χαμηλότερη τιμή ανά κωδικό υλικού που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων της παρούσας.

3.8.13. ΕΠΙΚΛΗΣΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΤΡΙΤΟΥ 3.8.13.1. Οι Υποψήφιοι μπορούν να επικαλεσθούν ότι διαθέτουν την εμπειρία, ικανότητα και υπηρεσίες ή την οικονομική ικανότητα οικονομικού φορέα, κατά την έννοια του άρθρου 307 του Ν. 4412/2016, για την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων που θα αναλάβουν και ότι με τον τρόπο αυτό πληρούν τους όρους της Προκήρυξης.

3.8.13.2. Ειδικότερα:

i) Κάθε Υποψήφιος που υποβάλει Προσφορά μπορεί να κάνει χρήση της ικανότητας ή να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων (στο εξής «τρίτος φορέας»), προκειμένου να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της παρούσας Προκήρυξης σχετικά με (α) τη χρηματοοικονομική ικανότητα και (β) τις τεχνικές και/ή επαγγελματικές ικανότητες των Υποψηφίων, υπό τους όρους του παρόντος άρθρου.

ii) Στην περίπτωση αυτή ο Υποψήφιος υποχρεούται να αποδείξει στην Αναθέτουσα Αρχή ότι για την εκτέλεση της Σύμβασης διαθέτει πράγματι τα αναγκαία μέσα και τους πόρους των τρίτων φορέων που επικαλείται.

iii) Για το σκοπό αυτό, ο Υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλει με την Προσφορά του με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

α) Έγγραφο σύμβαση μεταξύ του Υποψηφίου και του τρίτου φορέα, από την οποία να προκύπτει πλήρης δέσμευση του τρίτου φορέα να παράσχει στον Υποψήφιο τα συγκεκριμένα μέσα και πόρους για την εκτέλεση της Σύμβασης.

β) Έγγραφο δήλωση του τρίτου φορέα προς την Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της οποίας ο τρίτος φορέας θα αναλαμβάνει ευθεία υποχρέωση έναντι της ΕΔΑ Αττικής να παράσχει στον Υποψήφιο τα συγκεκριμένα μέσα και πόρους για την εκτέλεση της Σύμβασης και θα δηλώνει ότι έλαβε πλήρη γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας Προκήρυξης.

γ) Κατάλληλα νομιμοποιητικά έγγραφα του τρίτου φορέα από τα οποία να προκύπτει ότι τα πρόσωπα που υπογράφουν την υπό (α) σύμβαση και την υπό (β) δήλωση, έχουν πλήρη εξουσία εκπροσώπησης του τρίτου φορέα για το συγκεκριμένο σκοπό.

δ) Όλα τα έγγραφα και εν γένει στοιχεία που απαιτεί η Προκήρυξη για την απόδειξη των επικαλούμενων ικανοτήτων του Υποψηφίου, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.10.1. και 3.10.2.

iv) Υπό τους ίδιους όρους, μια Κοινοπραξία που υποβάλει Προσφορά μπορεί να επικαλείται την ικανότητα ή να στηρίζεται στις δυνατότητες των συμμετεχόντων μελών της Κοινοπραξίας ή άλλων τρίτων φορέων.

v) Κάθε τρίτος φορέας, μπορεί στο πλαίσιο του παρόντος άρθρου να παράσχει μέσα και πόρους για την εκτέλεση της Σύμβασης προς έναν και μόνον Υποψήφιο. Σε αντίθετη περίπτωση, αποκλείονται από την διαδικασία ανάθεσης όλοι οι Υποψήφιοι που επικαλέστηκαν τις ικανότητες του ίδιου τρίτου φορέα.

3.9 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Κάθε Διαγωνιζόμενος που έχει έννομο συμφέρον δύναται να υποβάλει ενστάσεις, σύμφωνα με τα όσα ορίζουν οι Διαδικασίες Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής και όσα αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 3.1 της παρούσας.

3.10 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.10.1 ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο Υποφάκελος Α θα περιέχει αναλυτικό πίνακα περιεχομένων, καθώς και, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα δικαιολογητικά, αριθμημένα, με τη σειρά που ορίζεται παρακάτω:

α) Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σε πρωτότυπο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ και το άρθρο 3.7.1 της παρούσας.

β) Επιστολή Υποβολής Προσφοράς συμπληρωμένη και απόλυτα σύμφωνη με το Υπόδειγμα που είναι συνημμένο στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας, δεόντως υπογεγραμμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω υπό στοιχείο (δ'). Σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας, στην Επιστολή Υποβολής Προσφοράς δηλώνονται επίσης οι συμμετέχοντες και τα ποσοστά κάθε συμμετέχοντος σε αυτή, ότι κάθε μέλος ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο έναντι της ΕΔΑ Αττικής, καθώς και ο κοινός εκπρόσωπος ή/και ο αντίκλητος (με τα πλήρη στοιχεία του επικοινωνίας: ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax) της υπό σύσταση Κοινοπραξίας.

γ) Αντίγραφα των δημοσιευμένων ισολογισμών των τριών (3) οικονομικών χρήσεων 2018, 2019 και 2020. Εφόσον δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης, θα πρέπει να υποβληθούν νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα οικονομικών καταστάσεων των τριών (3) οικονομικών χρήσεων 2018, 2019 και 2020, υπογεγραμμένα από λογιστή. Σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας τα ως άνω πρέπει να υποβληθούν από το κάθε μέλος της ξεχωριστά.

δ) Αντίγραφο των Πρακτικών της Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου ή άλλου αρμόδιου κατά το νόμο ή το καταστατικό για λήψη αποφάσεων Οργάνου, όπου θα αναφέρονται:

i) Η απόφαση συμμετοχής στον παρόντα Διαγωνισμό σύμφωνα με τους Όρους και Διατάξεις της Προκήρυξης, των Τευχών και Παραρτημάτων του Διαγωνισμού,

ii) ο διορισμός φυσικού προσώπου εξουσιοδοτημένου να υπογράψει την Επιστολή Υποβολής Προσφοράς όπως και κάθε άλλο έγγραφο σχετικό με το διαγωνισμό και να υποβάλει την Προσφορά,

iii) ο διορισμός εκπροσώπου ή/και αντικλήτου του υποψηφίου. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας θα αναφέρονται επίσης οι συμμετέχοντες και τα ποσοστά κάθε συμμετέχοντος σε αυτή, ότι κάθε μέλος ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο έναντι της ΕΔΑ Αττικής, καθώς και ο κοινός εκπρόσωπος ή/και ο αντίκλητος (με τα πλήρη στοιχεία του επικοινωνίας: ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax) της Κοινοπραξίας.

ε) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από τον κατ' άρθρο 3.10.1 δ' iii εκπρόσωπο/αντίκλητο του Υποψηφίου για την αποδοχή του διορισμού του χωρίς όρους ή επιφυλάξεις.

στ) Σε ισχύ Πιστοποιητικό που θα αποδεικνύει ότι ο Υποψήφιος (ή σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας κάθε ένα από τα μέλη της) είναι γραμμένος στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή σε ισοδύναμο επαγγελματικό κατάλογο σύμφωνα με τους νόμους της χώρας όπου βρίσκεται η έδρα του ή τις Οδηγίες της Ε.Ε. για όσους έχουν την έδρα τους σε χώρα της Ε.Ε..

ζ) Αποσπάσματα από Δικαστικά αρχεία ή, εάν δεν υπάρχουν, ισοδύναμα δικαιολογητικά που εκδίδονται από αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές αρχές στη χώρα προέλευσης ή/και στη χώρα όπου είναι εγγεγραμμένος ο Διαγωνιζόμενος, τα οποία θα έχουν εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, που θα αποδεικνύουν ότι:

ι) Ο Διαγωνιζόμενος (σε περίπτωση Κοινοπραξίας κάθε ένα από τα μέλη αυτής) δεν έχει λυθεί, δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση (κοινή), αναγκαστική εκκαθάριση, ειδική εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό και ότι δεν έχει υπαχθεί στη διαδικασία του άρθρου 99 επ. του Πτωχευτικού Κώδικα, ή σε σχέδιο αναδιοργάνωσης του άρθρου 108 του Πτωχευτικού Κώδικα, ή υπό άλλη αντίστοιχη διαδικασία καθώς επίσης ότι δεν τελεί υπό διαδικασία λύσεως, κήρυξης σε πτώχευση, θέσης σε (κοινή) εκκαθάριση, θέσης σε αναγκαστική εκκαθάριση, θέσης σε ειδική εκκαθάριση, έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού και ότι δεν έχει καταθέσει αίτηση για το άνοιγμα διαδικασίας των άρθρων 99 επ. του Πτωχευτικού Κώδικα ή του άρθρου 108 του Πτωχευτικού Κώδικα, ούτε άλλη αντίστοιχη διαδικασία.

Διευκρινίζεται ότι:

-Για τις ημεδαπές Α.Ε. σχετικά με τη λύση και θέση αυτών σε εκκαθάριση απαιτείται:

α) Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ,

β) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Ασφαλιστικών Μέτρων του Πρωτοδικείου Αθηνών περί μη θέσεως σε αναγκαστική διαχείριση,

γ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου διορισμού η αντικατάστασης εκκαθαριστή ή συνεκκαθαριστή,

δ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης για υπαγωγή στο καθεστώς ειδικής εκκαθάρισης,

ε) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης περί λύσης της εταιρείας,

στ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου πτωχεύσεων,

ζ) Πιστοποιητικό του Τμήματος Πτωχεύσεων του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη ύπαρξης απόφασης για κήρυξη σε πτώχευση.

η) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης συνδιαλλαγής –εξυγίανσης (αρ. 99 Νόμου 3588/2007).

θ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης σχεδίου αναδιοργάνωσης.

ή εναλλακτικά, Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας, εκδοθέν ηλεκτρονικό από τον ιστότοπο gov.gr.

Σε περίπτωση ημεδαπών ΕΠΕ απαιτούνται: α) Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, β) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Ασφαλιστικών Μέτρων του Πρωτοδικείου Αθηνών περί μη θέσεως σε αναγκαστική διαχείριση, γ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου διορισμού η αντικατάστασης εκκαθαριστή ή συνεκκαθαριστή, δ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης για υπαγωγή στο καθεστώς ειδικής εκκαθάρισης,

ε) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης περί λύσης της εταιρείας,

στ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου πτωχεύσεων,

ζ) Πιστοποιητικό του Τμήματος Πτωχεύσεων του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη ύπαρξης απόφασης για κήρυξη σε πτώχευση.

η) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης συνδιαλλαγής –εξυγίανσης (αρ. 99 Νόμου 3588/2007).

θ) Πιστοποιητικό από το Τμήμα Πινακίων Ειδικών Διαδικασιών του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί μη κατάθεσης δικογράφου αίτησης σχεδίου αναδιοργάνωσης.

ή εναλλακτικά, Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας, εκδοθέν ηλεκτρονικό από τον ιστότοπο gov.gr.

ii. Ο Διαγωνιζόμενος ή σε περίπτωση νομικού προσώπου ο νόμιμος εκπρόσωπός του όπως αυτός προκύπτει από την ισχύουσα εκπροσώπηση του νομικού προσώπου [σε περίπτωση Κοινοπραξίας κάθε ένα (1) από τα μέλη αυτής] δεν έχει καταδικαστεί για παράπτωμα σχετικά με την επαγγελματική του δραστηριότητα και συμπεριφορά (αρκεί απόσπασμα ποινικού μητρώου του νομίμου εκπροσώπου όπως αυτός προκύπτει από την ισχύουσα εκπροσώπηση του νομικού προσώπου). Σε περίπτωση περισσοτέρου του ενός νομίμων εκπροσώπων όπως αυτοί προκύπτουν από την ισχύουσα εκπροσώπηση του νομικού προσώπου απαιτούνται αποσπάσματα ποινικών μητρώων όλων των νομίμων εκπροσώπων.

η) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του Υποψηφίου (σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση από το νόμιμο εκπρόσωπο του κάθε μέλους αυτής), η οποία θα αναφέρει κατά λέξη τα ακόλουθα: «Λάβαμε γνώση των Διαδικασιών Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής, της Προκήρυξης και των όρων του Διαγωνισμού Μ08/032022 - ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ PILLAR ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ και τους αποδεχόμαστε στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα».

θ) Σε ισχύ πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις αρμόδιες αρχές της χώρας που έχει την έδρα του, τα οποία να αποδεικνύουν ότι ο Υποψήφιος (σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας για κάθε μέλος αυτής) είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του, όπως προβλέπεται από τη νομοθεσία της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος.

ι) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του Υποψηφίου από την οποία θα προκύπτει εάν πρόκειται για κατασκευαστή ή εμπορικό αντιπρόσωπο κατασκευαστή των υπό προμήθεια υλικών.

κ) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του Υποψηφίου (σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση από το νόμιμο εκπρόσωπο του κάθε μέλους αυτής), η οποία θα αναφέρει κατά λέξη τα ακόλουθα: «Στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικώς ή ολικώς των υλικών δεν έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή της Ε.Ε. μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού Μ08/032022, της ΕΔΑ Αττικής».

λ) Σε περίπτωση υποψηφίου νομικού προσώπου προσκομίζονται τα κάτωθι αναφερόμενα, ανάλογα με τη νομική μορφή του, έγγραφα:

Σε περίπτωση ΑΕ

ι) Το κωδικοποιημένο καταστατικό της εταιρείας, όπως ισχύει, σε ακριβές αντίγραφο από το Γ.Ε.ΜΗ.,

ii) Γενικό Πιστοποιητικό, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

iii) Αμιγές Πιστοποιητικό Ιστορικότητας, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις

iv) Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

v) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

Σε περίπτωση ΕΠΕ

i) Το κωδικοποιημένο καταστατικό της εταιρείας, όπως ισχύει, σε ακριβές αντίγραφο από το Γ.Ε.ΜΗ.,

ii) Γενικό Πιστοποιητικό, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

iii) Αμιγές Πιστοποιητικό Ιστορικότητας, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις

iv) Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

v) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

Σε περίπτωση ΙΚΕ

i) Ιδιωτικό ή συμβολαιογραφικό έγγραφο σύστασης της εταιρείας (καταστατικό), όπως ισχύει σε ακριβές αντίγραφο από το Γ.Ε.ΜΗ.,

ii) Γενικό Πιστοποιητικό, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

iii) Αμιγές Πιστοποιητικό Ιστορικότητας, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις

iv) Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

v) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

Σε περίπτωση Προσωπικών Εταιρειών

i) Το κωδικοποιημένο καταστατικό της εταιρείας, όπως ισχύει, σε ακριβές αντίγραφο από το Γ.Ε.ΜΗ.,

ii) Γενικό Πιστοποιητικό, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

iii) Αμιγές Πιστοποιητικό Ιστορικότητας, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ., εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις

iv) Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

v) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το Γ.Ε.ΜΗ.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας

Σε περίπτωση ομίλων, κοινοπραξιών εταιρειών, υπό σύσταση κοινοπραξιών και εν γένει περισσότερων του ενός προσώπων, φυσικών ή νομικών, που υποβάλλουν από κοινού Προσφορά, θα πρέπει να καταθέσουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά και πιστοποιητικά για κάθε πρόσωπο που συμμετέχει στην ένωση προσώπων.

Οι Κοινοπραξίες θα πρέπει να προσκομίσουν ιδιωτικό συμφωνητικό, στο οποίο θα δηλώνονται: i) η αποδοχή των μελών για την από κοινού υποβολή προσφοράς, ii) τα ποσοστά συμμετοχής των μελών που τη συνθέτουν, iii) ο επικεφαλής (leader) κατά ποσοστό 60%, iv) ο κοινός εκπρόσωπος και αντίκλητος των μελών έναντι της ΕΔΑ Αττικής, v) η δέσμευση των μελών να συστήσουν κοινοπραξία με συμβολαιογραφικό έγγραφο, σε περίπτωση κατακύρωσης του Διαγωνισμού σε αυτούς και vi) ότι τα μέλη της Κοινοπραξίας θα είναι αλληλεγγύως και εις ολόκληρο υπεύθυνα έναντι της ΕΔΑ Αττικής και σε περίπτωση διαδοχής θα έχουν δεσμεύσει και τους διαδόχους τους ότι θα συνεχίσουν να συμμετέχουν στην Ανάδοχο Κοινοπραξία με τους ίδιους όρους.

Σε περίπτωση Αλλοδαπών Εταιρειών

Σε περίπτωση αλλοδαπών εταιρειών, και εφόσον στην οικεία χώρα δεν υπάρχει αντίστοιχη υποχρέωση δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως των σχετικών στοιχείων των εταιρειών, είναι δυνατόν τα ανωτέρω νομιμοποιητικά έγγραφα να αντικατασταθούν από επίσημες βεβαιώσεις του Αρμοδίου Εμπορικού Επιμελητηρίου για την ισχύουσα εκπροσώπηση της εταιρείας, από ένορκη βεβαίωση των εκπροσώπων του υποψηφίου ενώπιον συμβολαιογράφου, δικαστικής ή διοικητικής Αρχής ή, σε περίπτωση που δεν προβλέπεται από το δίκαιο της οικείας χώρας ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση των ως άνω εκπροσώπων, φέρουσα βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από συμβολαιογράφο, δικαστική ή διοικητική Αρχή. Τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

μ) Σε περίπτωση επίκλησης ικανότητας και εμπειρίας τρίτου, ο Υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλει με την Προσφορά του, με ποινή αποκλεισμού, τα έγγραφα που αναφέρονται στην παράγραφο 3.8.13.2. (iii) της παρούσας Προκήρυξης.

ν) Αναλυτική περιγραφή της εταιρείας (company profile) η οποία να περιλαμβάνει τις δραστηριότητες, έτος έναρξης εργασιών, τις εγκαταστάσεις, το διαθέσιμο εξοπλισμό, τον αριθμό του μόνιμου και νόμιμα απασχολούμενου προσωπικού, την οργανωτική δομή της εταιρείας, το πελατολόγιό της καθώς επίσης και άλλα πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με την εταιρεία.

Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Η ένορκη δήλωση που αναφέρεται σε όλες τις περιπτώσεις των παραπάνω δικαιολογητικών καλύπτει την περίπτωση όπου υπάρχει ασάφεια για την πηγή, την πληρότητα, τη σαφήνεια και δυνατότητα έκδοσης των επιμέρους δικαιολογητικών. Για τους Διαγωνιζόμενους που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση στην οποία το γνήσιο της υπογραφής του δηλούντος βεβαιώνεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

3.10.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο Υποφάκελος Β θα περιέχει αναλυτικό πίνακα περιεχομένων, καθώς και, επί ποινή αποκλεισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά με τη σειρά που ορίζεται κατωτέρω:

1) Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου περί της χώρας και εργοστασίου προέλευσης των υλικών

2) Κατάλογο συμβάσεων προμηθειών που έχουν εκτελεσθεί επιτυχώς κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2018, 2019 και 2020) απ' όπου θα αποδεικνύεται ότι ο Υποψήφιος πληροί τα κατ' ελάχιστον κριτήρια που ορίζονται στην παρ. 3.2.5. της παρούσας. Ο κατάλογος πρέπει να συμπεριλαμβάνει τα εξής στοιχεία για κάθε σύμβαση: 1) Περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης 2) Προϋπολογισμός της σύμβασης 3) Έναρξη και λήξη της σύμβασης, και 4) Αγοραστής των υλικών της

σύμβασης. Σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας ή Ένωσης Εταιρειών το ως άνω πρέπει να υποβληθεί από το κάθε ένα (1) από τα μέλη της.

3) Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου στην οποία θα αναφέρεται ο συνολικός κύκλος εργασιών κατά την τελευταία 3ετία (2018, 2019 και 2020) σε ηλεκτρολογικούς πίνακες ή παρεμφερή υλικά. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις πληροφορίες που αναφέρονται στον κατάλογο συμβάσεων προμηθειών που υποβάλλεται σύμφωνα με το (2) ανωτέρω. Σε περίπτωση υπό σύσταση Κοινοπραξίας το ως άνω πρέπει να υποβληθεί από το κάθε ένα (1) από τα μέλη της.

4) Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας του Υποψηφίου Προμηθευτή και του Κατασκευαστή των υλικών, κατά ISO 9001:2015, που θα έχει χορηγηθεί από διαπιστευμένο προς τούτο Οργανισμό/Φορέα.

5) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του Υποψηφίου σχετικά με τη συμμόρφωση των προσφερόμενων υλικών με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και των ειδικών όρων προμήθειας της ΕΔΑ Αττικής.

6) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 του Υποψήφιου στην οποία θα αναφέρεται ότι σε περίπτωση ανάθεσης προμήθειας, τα υλικά θα συνοδεύονται από την εγγύηση καλής λειτουργίας που δίνεται από τον κατασκευαστή τους. Αν ο χρόνος εγγύησης σύμφωνα με τα ανωτέρω είναι μικρότερος των πέντε (5) ετών, τότε ο Υποψήφιος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση για το διάστημα που υπολείπεται.

7) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του Υποψήφιου ότι σε περίπτωση ανάθεσης της προμήθειας, τα υλικά θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά που προβλέπονται στις προδιαγραφές.

8) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 του Υποψήφιου περί αποδοχής του τρόπου παραγγελίας και φόρτωσης των υλικών και του χρονοδιαγράμματος παράδοσης σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 της παρούσας.

9) Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών η οποία θα συνίσταται κατ' ελάχιστον από τα παρακάτω στοιχεία:

- αναλυτικός κατάλογος ή/και τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα περιγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών υλικών που ενσωματώνονται στην κατασκευή του τελικού προσφερόμενου υλικού (pillar)
- Πιστοποιητικά ποιότητας, όπως αυτά προσδιορίζονται στις ισχύουσες προδιαγραφές ή/και τους Ειδικούς Όρους Προμήθειας, στα οποία θα αναφέρονται τα πρότυπα σύμφωνα με τα οποία έχουν κατασκευαστεί και δοκιμαστεί τα υλικά, ή/ και άλλα έγγραφα π.χ. εκθέσεις δοκιμών, που να αποδεικνύουν τη συμμόρφωση των υλικών με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της ΕΔΑ Αττικής και των Ειδικών Όρων Προμήθειας
- Κατασκευαστικά σχέδια και φωτογραφίες (εάν υπάρχουν διαθέσιμες) των προσφερόμενων υλικών,

10) Κατάλογος με αποκλίσεις, εξαιρέσεις κλπ. σύμφωνα με το άρθρο 3.6.3. της παρούσας. Εάν δεν υπάρχουν αποκλίσεις θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από τον κατ' άρθρο 3.10.1 (δ) iii εκπρόσωπο του Υποψηφίου, όπου θα δηλώνεται «ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΚΛΙΣΗ».

11) Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία, πέραν των αναλυτικά αναφερόμενων κατωτέρω ανά Ομάδα υλικών, παρέχει περαιτέρω ερμηνεία της τεχνικής Προσφοράς του Υποψηφίου.

Διευκρινίσεις

1. Προσφορά στην οποία δεν περιλαμβάνονται τα ανωτέρω θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Εάν οι Κατασκευαστές των υλικών είναι περισσότεροι του ενός, τότε τα απαιτούμενα ως άνω δικαιολογητικά που αφορούν στον κατασκευαστή των υλικών πρέπει να υποβληθούν για κάθε Κατασκευαστή χωριστά.
3. Μετά την υποβολή της Προσφοράς ή/και τη σύναψη της Σύμβασης απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου κατασκευής που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην Προσφορά, συνεπάγεται την κήρυξη του Αναδόχου εκπτώτου από τη Σύμβαση, με τις προβλεπόμενες σχετικές κυρώσεις.
4. Προκειμένου για νέα βασικά υλικά τα οποία δεν έχουν χρησιμοποιηθεί μέχρι σήμερα, η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την προσκόμιση δειγμάτων υλικών καθώς και πρωτότυπων βεβαιώσεων αποδοχής των υλικών από δυο (2) τουλάχιστον εταιρείες παροχής αερίου που δραστηριοποιούνται στον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο και έχουν προμηθευτεί τα υπό προμήθεια υλικά.
5. Σε περίπτωση επίκλησης ικανότητας και εμπειρίας τρίτου, ο Υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλει με την Προσφορά του με ποινή αποκλεισμού τα έγγραφα που αναφέρονται ανωτέρω και αφορούν στον τρίτο φορέα.

Τα περιεχόμενα του Φακέλου Β δεν πρέπει να περιέχουν οικονομικά στοιχεία που αντιστοιχούν στην Οικονομική Προσφορά. Σε αντίθετη περίπτωση η Προσφορά θα απορρίπτεται.

3.10.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ Γ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο Υποφάκελος Γ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.5. της παρούσας, θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού την Οικονομική Προσφορά του Διαγωνιζόμενου και θα πρέπει να έχει συνταχθεί σύμφωνα με το Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς που είναι συνημμένο στο Τεύχος ΙΙΙ της Προκήρυξης.

Κατά την προετοιμασία της Οικονομικής Προσφοράς οι Υποψήφιοι πρέπει να λάβουν υπόψη τα ακόλουθα:

- 1) Οι προσφερόμενες, στο Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς, τιμές, είναι σταθερές και δεν υπόκεινται σε αυξήσεις για οποιοδήποτε λόγο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης ή τυχόν παράτασης αυτής.
- 2) Οι προσφερόμενες, στο Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς, τιμές, εκφράζονται σε ΕΥΡΩ, με έως δυο (2) δεκαδικά και περιλαμβάνουν τις δαπάνες για συσκευασία, μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών στις αποθήκες της ΕΔΑ Αττικής ή στις αποθήκες των Αναδόχων των Κατασκευαστικών Έργων της ΕΔΑ Αττικής. Σε περίπτωση φύλαξης των υλικών στην αποθήκη του Αναδόχου οι προσφερόμενες τιμές στο Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς θα περιλαμβάνουν την αμοιβή και τις δαπάνες φύλαξης του Αναδόχου για τη φύλαξη των υλικών στην αποθήκη του.
- 3) Με την Προσφορά, η τιμή του προς Προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα μέτρησης.
- 4) Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), για παράδοση υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα Προκήρυξη καθώς και όλα τα έξοδα για τις προβλεπόμενες δοκιμές, σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες της ΕΔΑ Αττικής.
- 5) Προσφορά που δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6) Προσφορά με αίρεση ως προς το τίμημα ή Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

7) Εφόσον από την Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η συνολική προσφερόμενη τιμή σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, η Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση ύπαρξης αθροιστικών λαθών, η αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού θα προβαίνει στη διόρθωση των αριθμητικών πράξεων και θα χρησιμοποιεί, για τη βαθμολόγηση των Προσφορών, τη διορθωμένη πλέον Προσφορά.

8) Οι προσφερόμενες τιμές θα συμφωνούν με την INCOTERMS (2010) DDP "Insurance PAID BY supplier", δηλαδή ο Ανάδοχος θα βαρύνεται με την (μέχρι και την παράδοση) δαπάνη ασφάλισης των υλικών κατά παντός κινδύνου.

Η ασφάλιση πρέπει επίσης να συμπεριλαμβάνει την εκφόρτωση των υλικών στις αποθήκες της ΕΔΑ Αττικής ή στους Αναδόχους των Κατασκευαστικών Έργων της ΕΔΑ Αττικής, όπως αυτές θα ορισθούν κατά την υπογραφή της Σύμβασης. Οι φόροι, δασμοί και οποιαδήποτε άλλα τέλη, υπέρ τρίτων κρατήσεις κλπ. επιβαρύνσεις επιβαλλόμενα στη χώρα του Αναδόχου δεν θα αναφέρονται χωριστά αλλά θα περιλαμβάνονται στις προσφερόμενες τιμές.

Η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους Διαγωνιζόμενους οποιαδήποτε πληροφορία και στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την γραπτή αίτηση της ΕΔΑ Αττικής.

3.11 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- i. Οι Υποψήφιοι υποχρεούνται να υποβάλουν με την Προσφορά τους με ποινή αποκλεισμού όλα τα παραπάνω έγγραφα που αναφέρονται στους υποφακέλους Α, Β και Γ. Προσφορά στην οποία δεν περιλαμβάνονται τα ανωτέρω θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- ii. Οποιαδήποτε πληροφορία που αντιστοιχεί στην Οικονομική Προσφορά και περιέχεται στην Τεχνική Προσφορά θα αποτελεί λόγο απόρριψης της Προσφοράς.
- iii. Σε περίπτωση επίκλησης ικανότητας και εμπειρίας τρίτου, ο Υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλει με την Προσφορά του με ποινή αποκλεισμού τα έγγραφα που αναφέρονται ανωτέρω και αφορούν στον τρίτο φορέα.

4 ΑΝΑΘΕΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Ο Διαγωνισμός ολοκληρώνεται με την έγκριση και την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των Προσφορών από το αρμόδιο όργανο της ΕΔΑ Αττικής.

4.2. Στον Ανάδοχο αποστέλλεται σχετική έγγραφη απόφαση κατακύρωσης του Διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος. Μετά την ανακοίνωση αυτή, η ΕΔΑ Αττικής καλεί, εντός εύλογης προθεσμίας, τον Ανάδοχο να υπογράψει τη Σύμβαση.

4.3. Κατά την υπογραφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τα κατωτέρω:

α) Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ του Τεύχους ΙΙ.

β) Πρακτικά του Διοικητικού Συμβουλίου του ή άλλου αρμόδιου κατά το Καταστατικό ή το νόμο οργάνου λήψης αποφάσεων, δεόντως υπογεγραμμένων όπου θα δηλώνεται:

- i) η απόφασή τους να αποδεχθούν την ανάθεση της Σύμβασης,

ii) ο διορισμός φυσικού προσώπου, εξουσιοδοτημένου να υπογράψει τη Σύμβαση, καθώς και εκπροσώπου που θα ενεργεί για λογαριασμό του Αναδόχου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

γ) Δήλωση υπογεγραμμένη από το ανωτέρω φυσικό πρόσωπο με την οποία θα αποδέχεται το διορισμό του χωρίς όρους ή επιφυλάξεις.

δ) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Κοινοπραξία απαιτείται συμβολαιογραφικό έγγραφο σύστασης Κοινοπραξίας, όπου θα αναφέρεται μεταξύ άλλων ότι κάθε μέλος της Κοινοπραξίας θα ευθύνεται έναντι της ΕΔΑ Αττικής αλληλεγγύως και εις ολόκληρο για το σύνολο των απαιτήσεων της ΕΔΑ Αττικής.

4.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αδυνατεί να παράσχει τα ανωτέρω δικαιολογητικά εντός της ταχθείσας προθεσμίας που του έχει κοινοποιηθεί, η ΕΔΑ Αττικής έχει το δικαίωμα να μη συνάψει με αυτόν τη Σύμβαση και να ζητήσει την υπέρ αυτής κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του Αναδόχου.

5 ΕΠΙΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

5.1. Συμμετοχή στο Διαγωνισμό σημαίνει ότι ο Υποψήφιος έχει πλήρη γνώση των όρων των Τευχών του Διαγωνισμού και αποδέχεται το περιεχόμενό τους χωρίς όρους και επιφυλάξεις.

5.2. Η ΕΔΑ Αττικής δεν έχει ευθύνη ή υποχρέωση να αποζημιώσει οιονδήποτε για οποιαδήποτε δαπάνη ή απώλεια κατά την προετοιμασία και υποβολή της Προσφοράς και ιδιαίτερα στην περίπτωση που η Προσφορά δεν γίνει δεκτή, ή ο Διαγωνισμός αναβάλλεται ή ακυρώνεται σε οποιοδήποτε στάδιο και χρονική στιγμή και για οποιονδήποτε λόγο.

5.3. Η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει κατά την απόλυτη κρίση της, υλικά τα οποία τεκμηριωμένα και κατ' επανάληψη έχουν παρουσιάσει προβλήματα στη χρήση τους στο παρελθόν σε έργα φυσικού αερίου.

5.4. Η ΕΔΑ Αττικής έχει το δικαίωμα να πραγματοποιεί επιθεωρήσεις στους χώρους του Προμηθευτή, στα μηχανήματα και τα υλικά που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, καθώς και στα υπό προμήθεια υλικά, είτε με στελέχη, συμβούλους της, είτε μέσω εξουσιοδοτημένου προς τούτο Γραφείου Επιθεώρησης.

5.5. Εάν, σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, διαπιστωθεί από την ΕΔΑ Αττικής ότι δηλώθηκαν αναληθή ή ψευδή στοιχεία, η Προσφορά απορρίπτεται και στον Υποψήφιο επιβάλλεται ποινή αποκλεισμού από τους Διαγωνισμούς της ΕΔΑ Αττικής, για χρονικό διάστημα που θα καθορισθεί από αυτή, με ταυτόχρονη ενημέρωση των αρμοδίων Υπουργείων. Η Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικώς ή ολικώς των υλικών έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή της Ε.Ε. που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

6 ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

6.1. Η ΕΔΑ Αττικής επιφυλάσσεται, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβληθούν.

6.2. Η ΕΔΑ Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει, να αναβάλει, να επαναλάβει ή να ματαιώσει τον παρόντα Διαγωνισμό οποτεδήποτε σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, για οποιονδήποτε λόγο, αζημίως και χωρίς οποιαδήποτε άλλη υποχρέωση έναντι παντός.

6.3. Σε περίπτωση που υπάρξουν δυο (2) ή περισσότερες ισοδύναμες Προσφορές, η ΕΔΑ Αττικής μπορεί να προβεί στη διαδικασία που προβλέπεται στις Διαδικασίες Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής Μ.Α.Ε..

6.4. Η ΕΔΑ Αττικής δεν υποχρεούται να προβεί σε κατακύρωση ή να συνάψει οιαδήποτε σύμβαση μετά το πέρας του Διαγωνισμού και διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει το Διαγωνισμό στο σύνολό του ή μέρος αυτού, δηλαδή κάποιες από τις Ομάδες Υλικών που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας, άκυρο ή άνευ ισχύος για οποιοδήποτε λόγο και να διακόψει το Διαγωνισμό σε κάθε στάδιο ή να επανεκκινήσει οποιαδήποτε διαδικασία του Διαγωνισμού σε οποιοδήποτε στάδιο. Μια τέτοια ενέργεια δεν παρέχει το δικαίωμα σε κανένα πρόσωπο να προβάλει οποιαδήποτε αξίωση έναντι της ΕΔΑ Αττικής.

6.5. Όλοι οι όροι του Διαγωνισμού θεωρούνται ουσιώδεις επί ποινή ακυρότητας της Προσφοράς των Υποψηφίων.

6.6. Εάν ο Διαγωνισμός αποτύχει ή εφόσον τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάδειξης Αναδόχου κριθούν ασύμφορα από την ΕΔΑ Αττικής, δύναται αυτή να προβεί στη διενέργεια διαπραγματεύσεων σύμφωνα με τις Διαδικασίες Ανάθεσης και Εκτέλεσης Τεχνικών Έργων και Προμηθειών Υλικών και Υπηρεσιών της ΕΔΑ Αττικής Μ.Α.Ε., προκειμένου να αποφευχθεί η ακύρωση ή η αναβολή ή η ματαίωση του Διαγωνισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΔΙΑ- ΓΡΑΦΕΣ *	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ
1	622.101	PILLAR ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ M/R	TEM	3	6.300,00 €	ΕΔΑ -MR 003 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΔΟΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	2 τμηματικές παραδόσεις για το σύνολο των υλικών. Χρόνος παράδοσης 60 ημέρες από την εκάστοτε παραγγελία
2	622.104	PILLAR ΓΙΑ ΔΥΟ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ M/R	TEM	1	8.350,00 €		

* Επιπρόσθετα λαμβάνονται υπόψη οι ειδικοί όροι προμήθειας της παραγράφου 2.8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:

Ημερομηνία έκδοσης:

Κατάστημα :.....

Διεύθυνση:.....

Προς:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Λεωφόρο Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών,

Τ.Κ. 141 23 Λυκόβρυση

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Αριθμ.Ποσό #€ _____#

Έχουμε την τιμή να σας γνωστοποιήσουμε ότι, εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, και ως πρωτοφειλέτες, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως και των ενστάσεων των άρθρων 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, μέχρι του ποσού των Χιλιάδων ΕΥΡΩ (€.....,00) υπέρ της εταιρείας, Οδός.....,αριθ....., Τ.Κ.....(σε περίπτωση κοινοπραξίας υπέρ όλων των μελών που αναφέρονται ένα προς ένα, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους) για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό που διενεργείται από την ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε. για την «Προμήθεια Pillar Σταθμών Διανομής» (Διαγωνισμός ΕΔΑ – Μ08/032022), σύμφωνα με τους όρους της σχετικής Προκήρυξης την οποία γνωρίζουμε κι έχουμε λάβει υπόψη.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση περί τούτου, δικαίωμα από το οποίο παραιτούμασθε ρητά δια της παρούσας. Δηλώνουμε δε, ότι για την καταβολή του ποσού της παρούσας εγγύησης προς εσάς, ουδεμία εξουσιοδότηση, πράξη ή συγκατάθεση του διαγωνιζόμενου απαιτείται, οποιαδήποτε δε άρνηση, αντίρρηση ή προσφυγή αυτού στη δικαιοσύνη δε θα ληφθεί υπόψη.

Η παρούσα εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα ανωτέρω, καλύπτει όλες τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω Διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας (ή εταιρειών), όπως περιγράφονται στην Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς του ως άνω Διαγωνισμού, καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα ως άνω, παραμένει σε πλήρη ισχύ μέχρι και την [διάρκειας ισχύος τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των Προσφορών], εκτός εάν στο μεταξύ παραταθεί η ισχύς της ή αυτή μας επιστραφεί με δήλωσή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα εγγύηση, όπως και κάθε υποχρέωση που απορρέει από αυτή, διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και η Τράπεζά μας αποδέχεται την αρμοδιότητα των καθ' ύλη αρμοδίων δικαστηρίων της Αθήνας για την επίλυση των διαφορών που τυχόν προκύψουν από αυτήν.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Υπόψη:

Επιτροπής Αποσφράγισης Διαγωνισμού

ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Λεωφόρο Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών,

Τ.Κ. 141 23 Λυκόβρυση, ΕΛΛΑΣ

Αφορά: ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Μ08/032022

Κύριοι,

Ακολούθως της Προκήρυξης του Διαγωνισμού του θέματος, η..... [Επωνυμία Υποψήφιας Εταιρίας, σε περίπτωση Κοινοπραξίας αναφέρονται όλες οι επωνυμίες και στοιχεία των συμμετεχουσών εταιρειών] υποβάλλει με την παρούσα την σχετική Προσφορά για να αξιολογηθεί και να ληφθεί υπ' όψιν για την ανάθεση Σύμβασης Προμήθειας **Pillar Σταθμών Διανομής**.

Η.....[Επωνυμία Υποψήφιας Εταιρίας] δια του παρόντος βεβαιώνει ότι:

(α) Συμφωνεί και αποδέχεται όλους τους όρους, κανονισμούς και διατάξεις που περιλαμβάνονται στη Προκήρυξη (συμπεριλαμβανομένων των Παραρτημάτων και όλων των Τευχών) και δηλώνει ότι η υποβαλλόμενη Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της Προκήρυξης.

(β) Αναγνωρίζει ότι η ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει τον Διαγωνισμό χωρίς λόγο ή να επαναλάβει τη διαδικασία του Διαγωνισμού, ή να απορρίψει ή αποδεχτεί κάθε Προσφορά οποτεδήποτε και ότι αυτή η ενέργεια της δεν επιτρέπει σε κανένα πρόσωπο να έχει οποιαδήποτε απαίτηση από την ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε., τους αντιπροσώπους της, συμβούλους, συνεργάτες, διευθυντές, αξιωματούχους ή υπαλλήλους της.

(γ) Αποδέχεται το δικαίωμα της ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε. (ή κάθε εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου που ενεργεί για λογαριασμό της ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.) να ζητήσει διευκρινίσεις και συμπληρωματικές πληροφορίες από τους Διαγωνιζομένους.

(δ) Αποδέχεται την αποκλειστική εφαρμογή της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας και την αποκλειστική δικαιοδοσία των Δικαστηρίων των Αθηνών για κάθε διαφορά που δύναται να προκύψει κατά την διαδικασία του Διαγωνισμού.

Η.....[Επωνυμία Υποψήφιας Εταιρίας] δηλώνει και εγγυάται ότι:

(α) Κατά την ημερομηνία σύνταξης αυτής της επιστολής και κατόπιν όλες οι πληροφορίες που υποβάλλονται ή πρόκειται να υποβληθούν από αυτήν στο μέλλον είναι αληθείς και ακριβείς από κάθε άποψη. Επίσης έλαβε υπόψη όλους τους όρους του Διαγωνισμού και εγγυάται ότι διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, το συγκεκριμένο προσωπικό και τον ειδικό τεχνικό εξοπλισμό για την ορθή και έγκαιρη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων της σε περίπτωση που κηρυχθεί Ανάδοχος.

(β) Δεν υπάρχει ιστορικό έκδοσης οριστικής δικαστικής απόφασης εναντίον της (σε περίπτωση Κοινοπραξίας εναντίον όλων των μελών της) για απάτη ή άλλη σημαντική παραβίαση του εταιρικού δικαίου ή των κανονισμών σε οποιοδήποτε κράτος μέλος της Ε.Ε. κατά τα τελευταία τρία (3) έτη.

(γ) Δεν τελεί ούτε έχει κινηθεί εναντίον της (σε περίπτωση Κοινοπραξίας εναντίον όλων των μελών της) διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, πτωχευτικού συμβιβασμού, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, υπαγωγής στην διαδικασία του άρθρου 99 επ. του Πτωχευτικού Κώδικα ή άλλης παρόμοιας κατάστασης.

(δ) Έχει εκπληρώσει το σύνολο των υποχρεώσεών της (σε περίπτωση Κοινοπραξίας όλα τα μέλη αυτής) όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(ε) Σε περίπτωση Κοινοπραξίας: Στην Κοινοπραξία συμμετέχουν οι ακόλουθες εταιρείες: 1....., 2....., 3..... με τα ακόλουθα ποσοστά συμμετοχής στην Κοινοπραξία 1.....%, 2.....%, 3.....% αντίστοιχα.

(στ) Υποβάλλει προσφορά για τα ακόλουθα είδη με α/α _____.

Τα ακόλουθα έγγραφα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μαζί με την παρούσα επιστολή:

(α) Τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής (Υποφάκελος Α) σύμφωνα με τους όρους του Διαγωνισμού.

(β) Η Τεχνική Προσφορά (Υποφάκελος Β) ορθά συμπληρωμένη και χαρακτηρισμένη σύμφωνα με τους όρους του Διαγωνισμού.

(γ) Η Οικονομική Προσφορά ορθά συμπληρωμένη και χαρακτηρισμένη σύμφωνα με τους όρους του Διαγωνισμού (Υποφάκελος Γ).

Η.....[Επωνυμία Υποψήφιας Εταιρίας] με την παρούσα ορίζει τον/την [Επωνυμία & Θέση Εκπροσώπου] ως εκπρόσωπο/αντίκλητό της, να λαμβάνει γνώση, σε θέματα σχετικά με την διαδικασία του Διαγωνισμού στην κάτωθι διεύθυνση, αριθμούς τηλεφώνου, e-mail και fax.:

.....

.....

Μετά τιμής,

.....

Ονοματεπώνυμο Νομίμου Εκπροσώπου

Σφραγίδα

Ημερομηνία (.../.../2022)

(Σε περίπτωση Κοινοπραξίας απαιτείται υπογραφή νομίμου εκπροσώπου ή νομίμως εξουσιοδοτημένου και σφραγίδα κάθε μέλους)



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μ.../....2021

ΤΕΥΧΟΣ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΜΕΤΑΞΥ

Ε.Δ.Α. ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

ΚΑΙ

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

.....

**Οι όροι που περιλαμβάνονται στο Υπόδειγμα είναι δεσμευτικοί και δεν
δύνανται να τροποποιηθούν**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 3300000....

ΣΥΜΒΑΣΗ

Στην Αθήνα σήμερα, στις μεταξύ, αφενός μεν της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε. (ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ), που εδρεύει στη Λυκόβρυση, Λεωφόρος Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών, Τ.Κ. 14123, ΑΦΜ. 099363230, ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, αρ. ΓΕΜΗ 004442001000, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από τους κ.κ. Παντελή Βογιατζή, Επικεφαλής της Διεύθυνσης Δραστηριοτήτων Διοικητικών Υπηρεσιών και Εταιρικής Διακυβέρνησης και Πιέρρο Χατζηγιάννη, Πρόεδρο Δ.Σ. (η οποία στο εξής θα αναφέρεται ως «ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ»),

και αφετέρου της

εταιρείας με την επωνυμία η οποία συστάθηκε και λειτουργεί σύμφωνα με την Νομοθεσία έχει την έδρα της και η οποία διατηρεί επισήμως γραφεία στη διεύθυνση έχει ΑΦΜ....., ΔΟΥ..... (η οποία στο εξής θα αναφέρεται ως «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ») και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από τον κ.

(Σημείωση: εάν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι Κοινοπραξία θα πρέπει να αναφερθούν ανωτέρω όλα τα μέλη αυτής (δηλαδή αφετέρου α).... β)..... και γ)..... (εφεξής από κοινού «ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ»).

Έχοντας υπόψη την από Προκήρυξη του Διαγωνισμού για την «Προμήθεια», Κωδικός Διαγωνισμού,

ΔΗΛΩΝΟΝΤΑΙ, ΣΥΜΦΩΝΟΥΝΤΑΙ, ΣΥΝΟΜΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΜΟΙΒΑΙΩΣ ΑΠΟΔΕΚΤΑ τα παρακάτω :

ΑΡΘΡΟ 1 – ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τις ανάγκες της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ η χρήση των ακόλουθων όρων θα έχει την έννοια που τους αποδίδεται στο παρόν άρθρο.

Αγοραστής	Η Εταιρεία Διανομής Αερίου Αττικής Μ.Α.Ε.
Περίοδος Εγγύησης	Η περίοδος που διαρκούν οι εγγυήσεις του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.
Προμήθεια	Τα προμηθευόμενα προϊόντα, υλικά, εξοπλισμός, ανταλλακτικά που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας.
Προμηθευτής	Η Εταιρεία
Προσφορά	Το σύνολο των εγγράφων που έχει υποβάλει ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ και βάσει των οποίων του ανατέθηκε η παρούσα προμήθεια.
Σύμβαση	Η παρούσα Σύμβαση με το σύνολο των Συμβατικών

Τευχών.

Συμβατικά Τεύχη Προμήθειας	Το σύνολο των τευχών που αποτελούν την Σύμβαση και ορίζονται στο άρθρο 2 της παρούσας.
Τόπος Παράδοσης	Ο τόπος που ορίζεται στην παρ. 8.7 της παρούσας.
Υποπρομηθευτής	Κάθε νομικό ή φυσικό πρόσωπο που συνδέεται συμβατικά με τον προμηθευτή και εκτελεί για λογαριασμό του τμήμα των συμβατικών του υποχρεώσεων προς την ΕΔΑ Αττικής Α.Ε. χωρίς να συνδέεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με την τελευταία.
Πρόγραμμα Παραγωγής	Το αναλυτικό πρόγραμμα παραγωγής του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που μπορεί να περιλαμβάνει, ανάλογα με το είδος του υλικού, συγκεκριμένες ημερομηνίες: παραλαβής Α' υλών, έναρξης και περάτωσης της παραγωγής, ελέγχων και δοκιμών, συσκευασίας, φόρτωσης και παράδοσης καθώς και ποσοτικά στοιχεία που αντιστοιχούν στην εκάστοτε εντολή του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
Packing List	Το έγγραφο που αποστέλλει ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ σε κάθε επιμέρους παράδοση υλικών, στο οποίο αποτυπώνονται πληροφορίες των προς παράδοση υλικών, μεταξύ των οποίων: Κωδικοί υλικών, ποσότητες, στοιχεία παρτίδας υλικών, τρόπος συσκευασίας, ημερομηνία παράδοσης, τόπος παράδοσης.
Call off Order	Κάθε εντολή (παραγγελία) που δίνεται από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ στα πλαίσια της Σύμβασης και περιλαμβάνει επιμέρους ποσότητες υλικών, παραδοτέες σε συγκεκριμένες ημερομηνίες.
«DDP» «Insurance paid by the Supplier»	Η συνθήκη, σύμφωνα με τους διεθνώς αποδεκτούς όρους INCOTERMS, βάσει της οποίας ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την ασφαλή παράδοση των αγαθών σε συγκεκριμένο προορισμό καθώς και την πληρωμή των δασμών.
INCOTERMS 2010	Ένα σύνολο διεθνώς αποδεκτών ορισμών και κανόνων εμπορικών συναλλαγών που εκδίδει και επικαιροποιεί περιοδικά το Διεθνές Εμπορικό Επιμελητήριο (ICC), οι οποίοι καθορίζουν τους αντίστοιχους σχετικούς ρόλους του αγοραστή και του πωλητή στον διακανονισμό της μεταφοράς και άλλων ευθυνών ενώ προσδιορίζουν μέχρι πιο στάδιο βρίσκεται η ιδιοκτησία του εκάστοτε εμπορεύματος.
Τρίτος Φορέας	Ο εντεταλμένος από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ φορέας που

Επιθεώρησης ή
Επιθεωρητής

αναλαμβάνει την επιθεώρηση της παραγωγής και των
ελέγχων των υπό προμήθεια υλικών στις
εγκαταστάσεις του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

ΑΡΘΡΟ 2 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

- 2.1. Η ΣΥΜΒΑΣΗ αποτελείται από το παρόν και τα Συμβατικά Τεύχη που αποτελούν αναπόσπαστο και αδιαίρετο μέρος της. Με την επιφύλαξη του άρθρου 2.2 κατωτέρω, όλα τα έγγραφα που αποτελούν μέρος της ΣΥΜΒΑΣΗΣ (και όλα τα μέρη τους) θεωρείται ότι συσχετίζονται, αλληλοσυμπληρώνονται και επεξηγούνται αμοιβαία. Η ΣΥΜΒΑΣΗ θα ερμηνεύεται ως ενιαίο σύνολο. Τα Συμβατικά Τεύχη αποτελούν τη συνολική συμφωνία μεταξύ του ΑΓΟΡΑΣΤΗ και του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αναφορικά με το αντικείμενο της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και υπερισχύουν κάθε επικοινωνίας, διαπραγματεύσεων και συμφωνιών (γραφτών ή προφορικών) των μερών που προηγήθηκαν της ημερομηνίας υπογραφής της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
- 2.2. Η σειρά προτεραιότητας από το πρώτο (α) μέχρι το τελευταίο (ζ) των ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ έχει ως εξής:
- α) ΣΥΜΒΑΣΗ
 - β) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ
 - γ) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
 - δ) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 - ε) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
 - στ) Τεχνική Προδιαγραφή
 - ζ) Τεχνική Προδιαγραφή

Σε περίπτωση αντίθεσης μεταξύ διατάξεων που περιλαμβάνονται στα παραπάνω τεύχη υπερισχύουν οι διατάξεις εκείνες που περιέχονται στο τεύχος που προηγείται σύμφωνα με την ανωτέρω σειρά προτεραιότητας.

- 2.3. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δηλώνει ρητά και εγγυάται ότι θα τηρεί τις διατάξεις του Ν. 2957/2001 (Κύρωση της Σύμβασης του Συμβουλίου της Ευρώπης για θέματα Αστικού Δικαίου περί διαφθοράς) καθώς και τη συναφή εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία για την αντιμετώπιση της διαφθοράς (ενδεικτικά Ν 2656/1998, 3021/2002, 3023/2002, 2802/2000, 3560/2007) όπως ισχύει. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δηλώνει ρητά ότι δεν έχει στο παρελθόν λάβει, αλλά ούτε και στο μέλλον θα προσφέρει ή λάβει ή υποσχεθεί ή συμφωνήσει να δώσει άμεσα ή έμμεσα σε οποιοδήποτε μέλος του προσωπικού ή των μετόχων του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου, υπαλλήλους Υπουργείου, κυβερνητικούς εκπροσώπους ή υπαλλήλους ή σε οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο το οποίο απασχολείται από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ σε σχέση με την εκτέλεση της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ ή οποιασδήποτε άλλης σύμβασης, κανένα δώρο ή ανταμοιβή κάθε είδους ως παρακίνηση σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη, έκφραση ικανοποίησης ή βραβείο. Οποιαδήποτε παράβαση του Άρθρου αυτού από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ή οποιοδήποτε πρόσωπο ενεργεί για λογαριασμό του

σε σχέση με τη ΣΥΜΒΑΣΗ ή οποιαδήποτε άλλη σύμβαση με τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, θα δίνει το δικαίωμα στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ να θέσει σε εφαρμογή τις διατάξεις περί καταγγελίας της ΣΥΜΒΑΣΗΣ καθώς και να αναζητήσει όποια τυχόν ζημία έχει υποστεί.

- 2.4. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση των όρων του Κώδικα Επιχ/κής Ηθικής του ΑΓΟΡΑΣΤΗ όπως αυτοί είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της εταιρείας και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 3 – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- 3.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει να προμηθεύσει και ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ αποδέχεται να προμηθευτεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, καθώς και της από .../.../2021 Οικονομικής Προσφοράς του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και των λοιπών ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ, τα υλικά που επισυνάπτονται ως Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας - Πίνακας Υλικών και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων της παρούσας.
- 3.2. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δεν δεσμεύεται να αναθέσει το σύνολο των ενδεικτικών ποσοτήτων της Προμήθειας ανά Ομάδα Υλικών και διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση του και σύμφωνα με τις ανάγκες του, να ακυρώσει, μειώσει ή αυξήσει αζημίως το τελικό αντικείμενο της προμήθειας ανά είδος υλικού χωρίς αυτό να αποτελεί για οποιονδήποτε λόγο τροποποίηση ή αναπροσαρμογή των επιμέρους Συμβατικών Τιμών. Ειδικότερα, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα υλικά που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας - Πίνακας Υλικών και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων, ανεξαρτήτου ποσότητας κάθε είδους υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα ξεπεραστεί το ανώτατο όριο του προϋπολογισμού (δηλαδή μέχρι του ποσού των €.....,00).
- 3.3. Σε περίπτωση αύξησης των ποσοτήτων, ως ανωτέρω, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα παραδώσει τις επιπρόσθετα παραγγελλόμενες ποσότητες σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 8.1 της παρούσας.
- 3.4. Σε περίπτωση μείωσης ή αύξησης των ποσοτήτων, ως ανωτέρω, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα ενημερώσει εγγράφως τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ με τροποποίηση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 4 – ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ-ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

- 4.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ανέρχεται σε (€) και αναλύεται στο Τιμολόγιο Οικονομικής Προσφοράς του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, που επισυνάπτεται στην παρούσα ως Παράρτημα ΙΙ και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 3.2 της παρούσας. Η αμοιβή του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ θα επιβαρύνεται με την εισφορά του 0,06% σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 350 του ν.4412/2016.

- 4.2. Οι τιμές του Τιμολογίου (τιμές μονάδος) είναι σταθερές και δεν υπόκεινται σε καμιά αναπροσαρμογή ή μεταβολή για οποιαδήποτε αιτία.
- 4.3. Οι τιμές περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, στις οποίες προέβη προς εκπλήρωση της παρούσας συμπεριλαμβανομένου του κόστους κατασκευής, επιθεώρησης, μεταφοράς, εκτελωνισμού, ασφάλισης και της αμοιβής και των δαπανών του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ για την αποθήκευση των υλικών μέχρι την παράδοση στον Τόπο Παράδοσης, σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 4.4. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ είναι υποχρεωμένος να εξοφλεί τα εμπροθέσμως παραδιδόμενα υλικά που θα γίνονται αποδεκτά από την αρμόδια διεύθυνση ή επιτροπή παραλαβής εφόσον συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.

Η αξία των εμπροθέσμως και προσηκόντως παραδοθέντων υλικών θα εξοφλείται ως ακολούθως:

- α. Για πληρωμές αξίας μεγαλύτερης των Χιλίων Πεντακοσίων ΕΥΡΩ (1.500€). Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να προσκομίσει το σχετικό τιμολόγιο, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

Η πληρωμή των τιμολογίων θα γίνεται με την έκδοση ισόποσης επιταγής σε διαταγή του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ή με απ' ευθείας κατάθεση σε Τραπεζικό Λογαριασμό που θα υποδείξει ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, σε εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία έκδοσης του παραστατικού και αντίστοιχα την 15^η ή 30^η ημέρα του μήνα στον οποίο λήγει η περίοδος αυτή, με την προϋπόθεση ότι το τιμολόγιο έχει παραληφθεί από το Λογιστήριο του ΑΓΟΡΑΣΤΗ εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία έκδοσής του. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης παραλαβής του τιμολογίου πέραν των δέκα (10) ημερών από την έκδοσή του προστίθεται και μια ημέρα στην περίοδο εξόφλησης. Σε περίπτωση που η ημέρα πληρωμής δεν είναι εργάσιμη, η πληρωμή θα πραγματοποιείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα.

- β. Για πληρωμές αξίας μικρότερης των Χιλίων Πεντακοσίων ΕΥΡΩ (1.500€), ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δύναται να ζητά την προσκόμιση μόνο του τιμολογίου. Τα τιμολόγια εξοφλούνται σε εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία έκδοσης τους και αντίστοιχα την 15^η ή 30^η ημέρα του μήνα στον οποίο λήγει η περίοδος αυτή, με την προϋπόθεση ότι έχουν παραληφθεί από το Λογιστήριο του ΑΓΟΡΑΣΤΗ εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης τους. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης παραλαβής του τιμολογίου πέραν των δέκα (10) ημερών από την έκδοση του προστίθεται και μια ημέρα στην περίοδο εξόφλησης. Σε περίπτωση που η ημέρα πληρωμής δεν είναι εργάσιμη, η πληρωμή θα πραγματοποιείται την επόμενη εργάσιμη ημέρα.

ΑΡΘΡΟ 5 – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η κυριότητα, νομή και κατοχή των υλικών θα μεταβιβάζεται στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ με την Παράδοση και Παραλαβή αυτών στον Τόπο Παράδοσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 8 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6 – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

- 6.1. Πριν την υπογραφή της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα παραδώσει στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ως το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ, αξίας ίσης προς το τέσσερα τοις εκατό (4%) της συνολικής αξίας της ΣΥΜΒΑΣΗΣ. Εφόσον ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ ασκήσει το δικαίωμα παραγγελίας πρόσθετων ποσοτήτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα υποχρεούται εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος να προσκομίσει συμπληρωματική Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης αξίας ίσης με το 4% της αξίας των πρόσθετων ποσοτήτων. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα ισχύει για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της ΣΥΜΒΑΣΗΣ. Σε περίπτωση παράτασης της ΣΥΜΒΑΣΗΣ για έως έξι (6) μήνες, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παρατείνει για το ίδιο χρονικό διάστημα την ισχύ της Εγγυητικής Καλής Εκτέλεσης.
- 6.2. Κατά τη λήξη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ η ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα αντικαθίσταται από δεύτερη Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ως το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙV, αξίας ίσης προς το πενήντα τοις εκατό (50%) της πρώτης. Η δεύτερη Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα ισχύει για όλη τη διάρκεια της εικοσιτετράμηνης (24) Περιόδου Εγγύησης.
- 6.3. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης διασφαλίζουν την ορθή και έγκαιρη εκτέλεση των υποχρεώσεων του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ από τη ΣΥΜΒΑΣΗ. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει το δικαίωμα να προκαλέσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των όρων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ή όπως άλλως ορίζεται στη ΣΥΜΒΑΣΗ.
- 6.4. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα επιστρέφεται από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ στην εκδότρια τράπεζα εντός τριών (3) μηνών από τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, υπό τον όρο ότι θα έχουν εκπληρωθεί πλήρως και εμπροθέσμως όλες οι υποχρεώσεις του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ από τη ΣΥΜΒΑΣΗ.
- 6.5. Εφόσον ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν προσκομίσει πριν την υπογραφή της παρούσας, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να καταθέσει σε μετρητά το ισόποσο της Εγγυητικής Επιστολής.
- 6.6. Κατά τη λήξη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και την πραγματοποίηση της τελευταίας τμηματικής πληρωμής, εφόσον δεν υφίσταται οποιαδήποτε εκκρεμότητα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αναφορικά με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα επιστρέψει στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ το πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού που έχει κατατεθεί σε μετρητά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης. Το υπόλοιπο πενήντα τοις εκατό (50%) του ως άνω ποσού, θα παρακρατηθεί για

εικοσιτετράμηνη (24) Περίοδο, ως Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και θα επιστραφεί από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ εντός τριών (3) μηνών από τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, υπό τον όρο ότι θα έχουν εκπληρωθεί πλήρως και εμπροθέσμως όλες οι υποχρεώσεις του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ από τη ΣΥΜΒΑΣΗ.

ΑΡΘΡΟ 7. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

- 7.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, με δική του δαπάνη και φροντίδα, οφείλει να πραγματοποιήσει δοκιμές και ελέγχους στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και τις πρώτες ύλες αυτής, όπως απαιτείται στη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ και να παρέχει έγκαιρα στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τα κατάλληλα πιστοποιητικά για τις Πρώτες Ύλες και τα συμβατικά υλικά και άλλα έγγραφα και αναφορές σχετικά με αυτά, το αργότερο κατά την παράδοση της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Πλήρη αντίγραφα των ανωτέρω θα υπάρχουν διαθέσιμα στα γραφεία του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, όταν και όπου πραγματοποιείται επιθεώρηση, από τους Επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 7.2. Αν, κατά τη γνώμη του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, υπάρχουν βάσιμες αμφιβολίες για την ποιότητα της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή μέρους της ή για την αξιοπιστία των δοκιμών ή ελέγχων ή κάποιου πιστοποιητικού, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ να επαναλάβει τις δοκιμές ή ελέγχους κατά τις απαιτήσεις του ΑΓΟΡΑΣΤΗ παρουσία εκπροσώπων του, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 7.3. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει το δικαίωμα, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά την παραγωγή της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή μέρους της, μετά από προηγούμενη ειδοποίηση του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ σχετικά με τον προγραμματισμό της παραγωγής του αντικειμένου της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ να επιθεωρήσει και ελέγξει την πρόοδο της διαδικασίας παραγωγής, τις μεθόδους κατασκευής, τα υλικά και το εργατικό δυναμικό που διατίθεται για την παραγωγή της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή των συστατικών της ή πρώτων υλών της, στις εγκαταστάσεις του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ή/και του Υποπρομηθευτή και να παραστεί στις δοκιμές και ελέγχους που αναφέρονται στις παραγράφους 7.1 και 7.2 του παρόντος ή και να διενεργήσει ποιοτικό έλεγχο της παραγωγής δια του εξουσιοδοτημένου επιθεωρητή του.
- 7.4. Για το σκοπό της επιθεώρησης που αναφέρεται στην παράγραφο 7.3, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παρέχει στους επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ ελεύθερη πρόσβαση στις εγκαταστάσεις και τα εργαστήρια του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και των Υποπρομηθευτών και την απαιτούμενη βοήθεια και μέσα χωρίς επιβάρυνση, για τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, έτσι ώστε οι επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ να διενεργούν τις επιθεωρήσεις και να παρίστανται στις δοκιμές και στους ελέγχους.
- 7.5. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα ασκεί τα δικαιώματα επιθεώρησης που αναφέρονται στην παράγραφο 7.3 του παρόντος μέσω του δικού του προσωπικού ή/και μέσω επιθεωρητών τρίτων μερών, κατ' επιλογή του. Στη δεύτερη περίπτωση, το όνομα του γραφείου επιθεώρησης θα γνωστοποιηθεί γραπτώς στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Στο παρόν κείμενο νοούνται ως επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ τόσο το αρμόδιο προσωπικό του όσο και το

προσωπικό του τρίτου μέρους (Third party Inspection) που θα έχει εξουσιοδοτήσει ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ για την άσκηση ελέγχων / επιθεωρήσεων.

- 7.6. Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ θα υπόκειται σε τελικό έλεγχο και παρακολούθηση της τελικής δοκιμής από τους Επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ κατά την ολοκλήρωση της κατασκευής και πριν τη συσκευασία των υλικών. Για το σκοπό αυτό ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να ειδοποιήσει γραπτώς τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τουλάχιστον έξι (6) εργάσιμες ημέρες προτού η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ είναι έτοιμη για τελική επιθεώρηση, αναφέροντας τον αριθμό της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ το όνομα και την τοποθεσία του εργαστηρίου και τα είδη της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που είναι έτοιμα για επιθεώρηση. Αν στους όρους της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ προσδιορίζονται ρητώς ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα ειδοποιήσει γραπτώς τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τουλάχιστον έξι (6) εργάσιμες ημέρες πριν, δίνοντας τις λεπτομέρειες που προαναφέρθηκαν, σχετικά με την ετοιμότητα των ειδών της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ για ενδιάμεσες επιθεωρήσεις.
- 7.7. Οι επιθεωρητές του ΑΓΟΡΑΣΤΗ έχουν το δικαίωμα να απορρίψουν ολικώς ή μερικώς την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, αν η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ή μέρος αυτής δεν συμφωνεί προς τους όρους της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ. Στην περίπτωση αυτή ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα ειδοποιήσει αμέσως τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ για τους λόγους της απόρριψης τάσσοντάς του εύλογη προθεσμία για την άρση αυτών και θα έχει τα δικαιώματα που προβλέπονται στο Άρθρο 13 του παρόντος.
- 7.8. Οι όποιες άδειες, εγκρίσεις, σχετικά με τις επιθεωρήσεις του ΑΓΟΡΑΣΤΗ και την παρακολούθηση των δοκιμών από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ σύμφωνα με το παρόν, δεν απαλλάσσουν σε καμία περίπτωση τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ούτε μειώνουν την ευθύνη που υπέχει αυτός, σύμφωνα με τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, ούτε είναι δυνατόν να θεωρηθούν ως αποδοχή της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή μέρους αυτής.

ΑΡΘΡΟ 8 – ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ - ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

- 8.1. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται με επιμέρους εντολές (call off orders) από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να εκτελεί κάθε επιμέρους εντολή και να παραδίδει τα υπό προμήθεια υλικά σύμφωνα με το Παράρτημα Ι – Αντικείμενο Προμήθειας -Πίνακας Υλικών και Χρονοδιάγραμμα Παραδόσεων.
- 8.2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα ειδοποιεί εγγράφως τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ για την εκάστοτε εισαγωγή υλικών στην αποθήκη του και θα παρέχει στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τη δυνατότητα ελέγχου των εισαχθέντων υλικών (παραστατικά, επίσκεψη στην αποθήκη). Η παραλαβή των υλικών εκάστης τμηματικής εισαγωγής, γίνεται από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ ή από πρόσωπα που υποδεικνύει εγγράφως ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ, με τον τρόπο που υποδεικνύει ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ και πραγματοποιείται τμηματικά στις αποθήκες που υποδεικνύονται εγγράφως από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 8.3. Καθυστερήση ή αδυναμία του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ να παραδώσει τα εκάστοτε αιτούμενα προς παραλαβή υλικά συνιστά μη τήρηση του χρονοδιαγράμματος και παραβίαση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Στην περίπτωση αυτή ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δύναται, κατά την απόλυτη κρίση του:

-Να καταγγείλει απ' ευθείας τη Σύμβαση είτε

-Να προχωρήσει απ' ευθείας στην επιβολή της ποινικής ρήτρας είτε

-Να τάξει εύλογη προθεσμία για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. Σε περίπτωση που ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν συμμορφωθεί, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δύναται να προχωρήσει στην επιβολή της ποινικής ρήτρας ή/και να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ. Διευκρινίζεται ότι μη άσκηση του δικαιώματος καταγγελίας ή επιβολής ποινικής ρήτρας άμα τη παρέλευση του συμφωνηθέντος χρόνου παράδοσης, δεν περιορίζει τα δικαιώματα του ΑΓΟΡΑΣΤΗ που πηγάζουν από την υπερημερία του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ούτε το δικαίωμά του να καταγγείλει εκ του λόγου αυτού οποτεδήποτε και μεταγενέστερα τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

- 8.4. Τα υλικά θα παραδίδονται στις αποθήκες που προσδιορίζει εγγράφως ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στα INCOTERMS (2010) για παράδοση "DDP" "Insurance PAID BY supplier", δηλαδή ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα βαρύνεται με την (μέχρι και την παράδοση) δαπάνη ασφάλισης των υλικών κατά παντός κινδύνου. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να διαθέτει όλους τους απαιτούμενους πόρους (φορτηγό με γερανό εκφόρτωσης, προσωπικό, κλπ) για την εκφόρτωση των υλικών επί εδάφους στο χώρο που θα του υποδεικνύει ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ.
- 8.5. Οι προβλεπόμενες ανωτέρω προθεσμίες παράδοσης μπορούν να παραταθούν μονομερώς από την ΕΔΑ Αττικής με έγγραφη δήλωση προς τον Ανάδοχο.
- 8.6. Σε κάθε παράδοση τα υλικά θα συνοδεύονται από αναλυτικό Packing List, το οποίο θα περιλαμβάνει τον αριθμό της εντολής φόρτωσης, τον αριθμό των παλετών που παραδίδονται και –ανά αριθμό παλέτας- τους κωδικούς των υλικών, τους αριθμούς παρτίδας και τις αντίστοιχες ποσότητες. Τα υλικά θα πρέπει επίσης να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τους. Τα παραπάνω έγγραφα (packing list, πιστοποιητικά) θα αποστέλλονται στην ΕΔΑ Αττικής μία ημέρα πριν την παράδοση των υλικών.
- 8.7. Τόπος Παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του ΑΓΟΡΑΣΤΗ στην Αττική ή άλλες αποθήκες εργολάβων του στην Αττική, στις οποίες σύμφωνα με τις σχετικές έγγραφες οδηγίες του ΑΓΟΡΑΣΤΗ παραδίδονται τα συμβατικά υλικά. Τα συμβατικά έγγραφα θα παραδίδονται σε ένα αντίγραφο στον Τόπο Παράδοσης και σε ένα πρωτότυπο στη Διεύθυνση Προμηθειών και Συμβάσεων στην έδρα του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 8.8. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται εν είδει παρακαταθήκης και εφόσον ζητηθεί από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ να αποθηκεύει ποσότητες υλικών οι οποίες αποτελούν αντικείμενο της παρούσας, με σκοπό τη φύλαξή τους στις αποθήκες του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και να τις αποδίδει όταν του ζητηθεί από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα ενημερώσει τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντίστοιχη προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης για καθένα από τα παρακατατεθειμένα είδη υλικών και ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τις παραγγελλόμενες ποσότητες σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του παρόντος άρθρου. Επισημαίνεται ότι ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, για το χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι συγκεκριμένες ποσότητες υλικών θα βρίσκονται παρακατατεθειμένες στην αποθήκη του, θα ευθύνεται για κάθε πταίσμα του σχετικά με την φύλαξη και αποθήκευση τους, έχει δε

συνυπολογίσει στο συμβατικό τίμημα την αμοιβή του για την παρακαταθήκη αυτή καθώς και τυχόν δαπάνες του για τη φύλαξη των υλικών αυτών και δεν έχει καμία περαιτέρω αξίωση από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ για την παροχή αυτής του της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 9 – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

- 9.1. Συμφωνείται ρητώς ότι, τυχόν, περιστατικά Ανωτέρας Βίας που επηρεάζουν την εκτέλεση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ γίνονται δεκτά μόνον ως λόγοι καθυστέρησης εκτέλεσης ή καταγγελίας της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ σύμφωνα με την παράγραφο 9.5 και δεν δίνουν το δικαίωμα, σε κανένα από τα Συμβαλλόμενα Μέρη, να εγείρει οποιαδήποτε απαίτηση αποζημιώσεώς τους από το άλλο Μέρος.
- 9.2. Με τον όρο Ανωτέρα Βία νοείται το γεγονός το οποίο το Συμβαλλόμενο Μέρος το οποίο το επικαλείται δεν μπορούσε λογικά να το προβλέψει, να το προλάβει ή/και να το εμποδίσει συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των θεομηνιών, πολέμων, εχθροπραξιών, επιδρομών, εξέγερσης, δολιοφθοράς, ανταρσίας, τρομοκρατικών ενεργειών, πυρκαγιών ή εκρήξεων που δεν οφείλονται σε ενέργεια ή αμέλεια του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, απεργιών που ανακοινώνονται νόμιμα στο Εθνικό ή Περιφερειακό Πρόγραμμα από νόμιμα οργανωμένα Συνδικάτα και τα οποία, παρά την άσκηση ευλόγου επιμέλειας και φροντίδας, το προαναφερθέν Συμβαλλόμενο Μέρος αδυνατεί να αποτρέψει ή να προλάβει και μόνο αν τέτοια γεγονότα καθιστούν πραγματικά αδύνατη (προσωρινά ή οριστικά) την εκτέλεση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ από το Συμβαλλόμενο Μέρος που το επικαλείται.
- 9.3. Σε περίπτωση που Συμβαλλόμενο Μέρος επικαλείται γεγονός Ανωτέρας Βίας, η απόδειξη αυτού βαρύνει εξ ολοκλήρου τον επικαλούμενο αυτή. Το Συμβαλλόμενο Μέρος που επικαλείται το γεγονός Ανωτέρας Βίας υποχρεούται αμέσως μόλις συμβούν τα περιστατικά που συνιστούν την επικαλούμενη από αυτόν Ανωτέρα Βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να αποστείλει στο έτερο Συμβαλλόμενο Μέρος τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, προκειμένου να συμφωνηθεί η τυχόν αναγκαία παράταση του χρόνου εκτέλεσης της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ. Σε περίπτωση που ο επικαλούμενος την Ανωτέρα Βία δεν αναφέρει κατά τα ανωτέρω εγγράφως τα περιστατικά που τη στοιχειοθετούν και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την εφαρμογή των προβλεπομένων για την περίπτωση της ύπαρξης γεγονότος Ανωτέρας Βίας.
- 9.4. Καμία αποζημίωση ή αναπροσαρμογή του Συμβατικού Τιμήματος δε μπορεί να απαιτηθεί από κανένα Συμβαλλόμενο Μέρος σε περίπτωση Ανωτέρας Βίας.
- 9.5. Σε περίπτωση Ανωτέρας Βίας που αφορά είτε τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ είτε τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και διαρκεί περισσότερο από δέκα (10) ημέρες, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δικαιούται είτε:
- α) να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία, είτε

β) να ορίσει παράταση του χρόνου εκπλήρωσης της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ή να αποδεχθεί την τυχόν προτεινόμενη από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ παράταση.

- 9.6. Σε περίπτωση που το γεγονός της Ανωτέρας Βίας διαρκέσει περισσότερο από τέσσερις (4) μήνες ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δικαιούται να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ειδοποιώντας εγγράφως τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 9.7. Σε περίπτωση καταγγελίας από οποιοδήποτε από τα μέρη για λόγους Ανωτέρας Βίας, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πληρωθεί μόνο για το μέρος της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που θα έχουν παραδοθεί μέχρι την ημερομηνία διακοπής, χωρίς οποιαδήποτε άλλη απαίτηση κατά του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 9.8. Ορίζεται εξάλλου, ρητώς ότι δεν αποτελεί Ανωτέρα Βία κανένα συμβάν όπως εντολή ή απόφαση από οποιαδήποτε Αρχή, απόφαση δικαστηρίου ή κάποιο άλλο συμβάν που έχει σαν αποτέλεσμα τη διακοπή ή την καθυστέρηση της εκτέλεσης της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, αλλά οφείλεται στο γεγονός ότι ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν έχει συμμορφωθεί με την κείμενη νομοθεσία κατά την άσκηση των εν γένει επαγγελματικών του δραστηριοτήτων.
- 9.9. Αν κατά τη διάρκεια της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ λάβει χώρα περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να ειδοποιήσει αμελλητί εγγράφως τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ για την τυχόν απαιτούμενη παράταση των χρόνων παράδοσης, αναφέροντας και τους λόγους ανωτέρας βίας. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δικαιούται κατ' επιλογήν του είτε να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ είτε να εγκρίνει την αιτούμενη παράταση.
- 9.10 Σε περίπτωση που ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ κρίνει ότι δεν συντρέχει περίπτωση ανωτέρας βίας, θα επέρχονται οι συνέπειες της υπαίτιας καθυστέρησης εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που προβλέπονται στην παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 10 – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- 10.1. Με την εκάστοτε παραγγελία (call off order) ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να υποβάλει στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, πρόγραμμα παραγωγής, στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται η ημερομηνία έναρξης και περάτωσης της παραγωγής καθώς και η ημερομηνία κατά την οποία τα συμβατικά υλικά θα είναι έτοιμα προς διάθεση στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- 10.2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να ενημερώνει τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, για τις τυχόν μεταβολές του προγράμματος παραγωγής έκαστης παραγγελίας.

ΑΡΘΡΟ 11 – ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

- 11.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν μπορεί να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τμήμα ή ολόκληρη τη ΣΥΜΒΑΣΗ, ή να την αναθέσει εργολαβικά σε τρίτον ή να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει δικαιώματα, απαιτήσεις ή υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή παρά μόνο έπειτα από προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.

- 11.2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα μπορεί, μόνον κατόπιν προηγούμενης έγγραφης συναίνεσης του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, να αναθέσει σε Υποπρομηθευτή την κατασκευή τμημάτων της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ. Στη σύμβαση Υποπρομήθειας θα περιλαμβάνονται κατάλληλοι όροι ώστε να επιτρέπεται η επιθεώρηση των τμημάτων της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που έχουν ανατεθεί στον Υποπρομηθευτή στις Εγκαταστάσεις αυτού, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 7. Η παροχή της συναίνεσης αποτελεί δικαίωμα του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, που εναπόκειται απόλυτα στην κρίση του.
- 11.3. Προκειμένου να εγκριθεί από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ η ανάθεση κατασκευής σε Υποπρομηθευτή, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ πρέπει να γνωρίσει προηγουμένως γραπτώς στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τις ακόλουθες πληροφορίες:
- (i) τα μέρη της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που προτίθεται να αναθέσει,
 - (ii) το όνομα του Υποπρομηθευτή, και
 - (iii) τον τόπο των εγκαταστάσεων του Υποπρομηθευτή.
- Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα είναι αποκλειστικά και πλήρως υπεύθυνος για κάθε τμήμα της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που εκτελείται από Υποπρομηθευτή του.
- 11.4. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δεν συνδέεται με συμβατική ή άλλη σχέση με τον Υποπρομηθευτή ή/και φυσικά ή νομικά πρόσωπα με τα οποία συνεργάζεται ή ενδέχεται να συνεργαστεί ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ για την εκπλήρωση των όρων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 12.1. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει δικαίωμα επιβολής ποινικής ρήτρας σε βάρος του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ για καθυστέρηση στην παράδοση, όπως αυτή προκύπτει από το χρονοδιάγραμμα παράδοσης, η οποία συνίσταται στο 1% της συνολικής συμβατικής αξίας της αντίστοιχης τμηματικής παράδοσης, για κάθε πλήρη ημερολογιακή εβδομάδα, για τις πρώτες τρεις (3) εβδομάδες, 2% της συνολικής συμβατικής αξίας της αντίστοιχης τμηματικής παράδοσης για κάθε πλήρη ημερολογιακή εβδομάδα, για τις επόμενες τρεις (3) εβδομάδες και 3% για κάθε επόμενη πλήρη εβδομάδα καθυστέρησης, ανεξάρτητα από το εάν ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ υφίσταται ή όχι οποιαδήποτε ζημία ή απώλεια ως αποτέλεσμα αυτής της καθυστέρησης.
- 12.2. Εφόσον η καθυστέρηση παράδοσης της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ έχει ως συνέπεια την αδυναμία χρήσης ή αξιοποίησης και τυχόν εμπροθέσμως παραδοθέντων υλικών, η ανωτέρω ποινική ρήτρα θα επιβάλλεται και επί της αξίας των υλικών που έχουν παραδοθεί εμπρόθεσμα αλλά δεν χρησιμοποιούνται λόγω του καθυστερούμενου τμήματος. Κατά τον ίδιο τρόπο ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει δικαίωμα επιβολής ποινικής ρήτρας σε βάρος του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ όταν τα υλικά που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτά λόγω μη συμμόρφωσής τους με τις προδιαγραφές.
- 12.3. Διευκρινίζεται ότι ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δεν είναι υποχρεωμένος να αποδεχθεί παράδοση υλικών πριν την ορισθείσα ημερομηνία (δήλη ημέρα) παράδοσης

ούτε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δικαιούται οποιουδήποτε ευεργετήματος λόγω της τυχόν πρόωρης παράδοσης ακόμα και αν αυτή γίνει δεκτή από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.

- 12.4 Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ έχει το δικαίωμα να παρακρατήσει χρήματα από οποιαδήποτε ληξιπρόθεσμη οφειλή του (παρούσα ή μελλοντική) στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ μέχρις ότου εξοφληθεί η συνολική οφειλή του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ από ποινικές ρήτρες που θα προκύψουν από την εφαρμογή του παρόντος Άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 13 - ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- 13.1. Αν οποτεδήποτε, κατά τη διάρκεια της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, ή και κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης διαπιστωθούν πραγματικά, ελαττώματα ή ελλείψεις στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, και γενικά κατασκευή ελαττωματική ή αντίθετη προς τους όρους της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, τότε αυτό το συμβαλλόμενο μέρος θα ενημερώνει αμελλητί εγγράφως το άλλος μέρος αναφέροντας αναλυτικά το είδος των ελαττωμάτων ή ελλείψεων. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ από την πλευρά του μόλις περιέλθουν σε γνώση του τα παραπάνω ελαττώματα ή ελλείψεις, δύναται επιλεκτικά ή σωρευτικά να ασκήσει τα παρακάτω δικαιώματα:

- α. Να ειδοποιήσει εγγράφως τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ να προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες για την άρση του ελαττώματος ή στις απαιτούμενες ενέργειες αντικατάστασης, τάσσοντάς του εύλογη προθεσμία για το σκοπό αυτό, εφόσον κατά την απόλυτη κρίση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ υπάρχει στη διάθεση των μερών ο απαιτούμενος χρόνος για να γίνει αυτό.
- β. Να προβεί ο ίδιος ή να αναθέσει σε τρίτο να προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες με ευθύνη και δαπάνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, εφόσον κατά την απόλυτη κρίση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ δεν υπάρχει στη διάθεση των μερών ο απαιτούμενος χρόνος για να λάβει χώρα η διαδικασία της περ. α' του άρθρου 13.1

Στις περιπτώσεις α' και β' της άνω διάταξης του παρόντος άρθρου, Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ φέρει τον κίνδυνο βλάβης ή απώλειας του προς επισκευή υλικού από την τυχόν αποστολή του από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ προς τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ μέχρι την εκ νέου παράδοσή του στις εγκαταστάσεις του ΑΓΟΡΑΣΤΗ ή τρίτου.

- γ. Να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ όπως ειδικότερα προβλέπεται στο άρθρο 14 παρ. στ' του παρόντος ή να ακυρώσει τη σχετική μεμονωμένη παραγγελία, με τις προβλεπόμενες συνέπειες από τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή και από το νόμο λόγω υπαίτιας παραβίασης όρων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.
- 13.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα υποχρεούται σε κάθε περίπτωση σε αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ από την αντισυμβατική συμπεριφορά του. Ενδεικτικά (και όχι περιοριστικά) υποχρεούται να καλύψει όλες τις δαπάνες αντικατάστασης υλικού, επανατοποθέτησης, σχετικών εργασιών και αποθετικών ζημιών λόγω της καθυστέρησης. Αν το ελαττωματικό τμήμα της

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ έχει ενσωματωθεί σε εγκατάσταση, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ευθύνεται για όλες τις δαπάνες επανεγκατάστασης και για οποιαδήποτε ζημία του ΑΓΟΡΑΣΤΗ προκύψει εκ του λόγου αυτού.

- 13.3 Στις ανωτέρω περιπτώσεις όλες οι ζημίες που τυχόν υποστεί ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ συμπεριλαμβανομένων και των αποθετικών ζημιών, καθώς και οποιαδήποτε δαπάνη στην οποία θα υποβληθεί, συνεπεία των αντισυμβατικών πράξεων ή παραλείψεων του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ θα βαρύνουν αποκλειστικά τον τελευταίο. Προκείμενου να αποζημιωθεί ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ για τις ζημίες ή δαπάνες τις οποίες υπέστη από υπαιτιότητα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα προκαλεί κατάρπτωση της Εγγυητικής Επιστολής που έχει καταθέσει ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, ή θα παρακρατεί οριστικά οποιοδήποτε ποσό έχει τυχόν παρακρατηθεί από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 6 της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, μέχρι ποσού ύψους ίσου με το ποσό του συνόλου των ζημιών και δαπανών στις οποίες υπέστη ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ. Αν το συγκεκριμένο ποσό της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανωτέρω ζημίες ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα οφείλει να καταβάλλει αμέσως στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ τη διαφορά άλλως ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ θα προβαίνει σε όλες τις σχετικές νόμιμες ενέργειες για την είσπραξη του σχετικού ποσού

ΑΡΘΡΟ 14 – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

- 14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν το δικαίωμα να καταγγείλουν τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ με γραπτή κοινοποίησή τους προς το άλλο μέρος στις παρακάτω περιπτώσεις:
- α. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δικαιούται να καταγγείλει την παρούσα Σύμβαση, αμέσως και χωρίς να οφείλει αποζημίωση για την καταγγελία σε περίπτωση αναστολής ή ανακλήσεως της Αδείας Λειτουργίας του.
 - β. Αν επιληφθεί οποιαδήποτε Αρχή έχουσα δικαιοδοσία να κινήσει διαδικασία για τη λύση, κήρυξη σε πτώχευση, τη θέση σε εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, θέση σε διαδικασία του άρθρου 99επ. του Πτωχευτικού Κώδικα ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια κατάσταση του νομικού προσώπου του ενός εκ των συμβαλλομένων μερών (σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ένωσης Εταιρειών ενός μέλους αυτού) ή για την αναστολή των λειτουργιών του, ή αν εκδοθεί απόφαση για μία από τις παραπάνω περιπτώσεις,
 - γ. Αν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υπερβεί έστω και μία φορά, για οποιοδήποτε λόγο, τις συμφωνημένες προθεσμίες παράδοσης των υλικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ και ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ κρίνει μη συμφέρουσα οικονομικά ή αδύνατη τη συνέχιση της Σύμβασης εξ' αιτίας της εν λόγω καθυστέρησης.
 - δ. Αν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υπερβαίνει επανειλημμένα για οποιοδήποτε λόγο, τις συμφωνημένες προθεσμίες παράδοσης των υλικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

- ε. Εάν διαπιστωθεί ουσιώδες ελάττωμα ή έλλειψη της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ τέτοιου είδους που να καθιστά τη συνέχιση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ αδύνατη ή οικονομικά ασύμφορη για τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ.
- στ. Πλην των ειδικότερων προβλέψεων της Σύμβασης για την καθυστέρηση ή αδυναμία του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ να παραδώσει τα εκάστοτε αιτούμενα προς παραλαβή υλικά, σε κάθε περίπτωση που ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ παραβιάσει οποιοδήποτε όρο της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τον οποίο δεν προβλέπεται ήδη από το σύνολο των τευχών της Σύμβασης δήλη μέρα εκτέλεσης της σχετική παροχής, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ μπορεί αφού τάξει εύλογη προθεσμία για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ να καταγγείλει τη ΣΥΜΒΑΣΗ με έγγραφη καταγγελία που επιδίδεται στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

- 14.2. Σε κάθε περίπτωση καταγγελίας της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή ακύρωσης μεμονωμένης παραγγελίας σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της Σύμβασης, ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δικαιούται να προκαλέσει την κατάπτωση υπέρ αυτού εν όλω ή εν μέρει, της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ή να παρακρατήσει οριστικά οποιοδήποτε ποσό έχει τυχόν παρακρατηθεί από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ως Εγγύηση Καλή Εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 6 της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ,

ΑΡΘΡΟ 15 – ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

- 15.1. Η Επιθεώρηση των υλικών κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας αποτελεί δικαίωμα του ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Η άσκηση του δικαιώματος αυτού εναπόκειται στη διακριτική του ευχέρεια, παράλειψη άσκησης ή οποιαδήποτε παράλειψη κατά την άσκηση του δικαιώματος της Επιθεώρησης από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ σε καμία περίπτωση δε μειώνει την ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. Σε καμία περίπτωση ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεν απαλλάσσεται των ευθυνών και υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ εκ του γεγονότος ότι έλαβε χώρα η προβλεπόμενη Επιθεώρηση, έγκριση των υλικών από την Επιθεώρηση ή ανεπιφύλακτη παραλαβή των υλικών της Προμήθειας.
- 15.2. Εφόσον ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ ασκήσει το δικαίωμα Επιθεώρησης σύμφωνα με το άρθρο 15 ανωτέρω, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να εξασφαλίζει με δική του φροντίδα και κόστος χώρο γραφείου και τον σχετικό εξοπλισμό για δύο (2) άτομα στις εγκαταστάσεις του ή στις εγκαταστάσεις του Υποπρομηθευτή του, για να χρησιμοποιηθούν από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ ή/και τον εξουσιοδοτημένο Τρίτο Φορέα Επιθεώρησης στη διάρκεια παραγωγής των συμβατικών υλικών.

ΑΡΘΡΟ 16 – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- 16.1. Η αλληλογραφία (επιστολές, φαξ) σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ θα γίνεται στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.
- 16.2. Η αλληλογραφία μεταξύ ΑΓΟΡΑΣΤΗ και ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ σε σχέση με τη ΣΥΜΒΑΣΗ θα απευθύνεται ως ακολούθως :

α) Διεύθυνση ΑΓΟΡΑΣΤΗ :

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Λυκόβρυση, Λεωφόρος Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών,

Τ.Κ. 14123, ΕΛΛΑΔΑ

Υπόψη :

Τηλ. : (213) 088

Fax : (213) 088

β) Διεύθυνση ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

.....

.....

16.3. Ο αντισυμβαλλόμενος ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δηλώνει με την παρούσα ότι διορίζει αντικλητό του στην Ελλάδα, τον κ. (όνομα, όνομα πατρός, επώνυμο, επάγγελμα), κάτοικο..... (πόλη, οδός, αριθμός, Τ.Κ.).

16.4. Στον αντικλητό που διορίζεται κατ' αυτόν τον τρόπο και στην παραπάνω διεύθυνσή του, θα επιδίδονται με παραγγελία του ΑΓΟΡΑΣΤΗ ή των καθολικών ή ειδικών διαδόχων και εκπροσώπων του και τα έγγραφα που ορίζονται στο άρθρο 142 παράγραφος 4 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας, δηλαδή όλες οι σχετικές προς τη ΣΥΜΒΑΣΗ εξώδικες και δικαστικές πράξεις περιλαμβανομένων και των εισαγωγικών εγγράφων δίκης και των δικαστικών αποφάσεων ή διαδικαστικών πράξεων. Η ανάκληση ή παραίτηση του αντικλητού επιφέρει αποτελέσματα κατά του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, μόνο από της κοινοποίησης σ' αυτόν ή στους καθολικούς ή ειδικούς διαδόχους του της σχετικής γνωστοποίησης και μόνο αν περιλαμβάνει διορισμό άλλου αντικλητού στην ίδια πόλη με ακριβή αναγραφή της διευθύνσεώς του. Τα ίδια ισχύουν και σε περίπτωση μεταβολής της διευθύνσεως του διορισθέντος αντικλητού που αναγράφεται στη ΣΥΜΒΑΣΗ ή σε μεταγενέστερο διορισμό.

16.5. Η αλληλογραφία (γνωστοποιήσεις, κ.λ.π.) σχετικά με θέματα της ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ θα αναγράφουν υποχρεωτικά τον αριθμό της.

ΑΡΘΡΟ 17 – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΑΜΦΙΣΒΗΤΗΣΕΙΣ

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο, και από τους INCOTERMS 2010, που έχουν εκδοθεί από το Διεθνές Εμπορικό Επιμελητήριο, μόνο αναφορικά με την ερμηνεία και τη λειτουργία στην παρούσα σύμβαση του όρου «DDP» «Insurance paid by the Supplier» και στο βαθμό που δεν αντιτίθενται με τις διατάξεις της παρούσας. Κάθε αμφισβήτηση που εγείρεται μεταξύ ΑΓΟΡΑΣΤΗ και ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ στα πλαίσια της ή σε σχέση με τη ΣΥΜΒΑΣΗ και εφόσον δεν μπορεί να διευθετηθεί φιλικά, υποβάλλεται στα Δικαστήρια των Αθηνών τα οποία ορίζονται ως αποκλειστικά αρμόδια.

ΑΡΘΡΟ 18 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- 18.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δηλώνει και εγγυάται με την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ότι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και οι πρώτες ύλες θα είναι εντελώς καινούργιες, άριστης ποιότητας σε απόλυτη συμφωνία με τα χαρακτηριστικά, τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που αναφέρονται στη ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ και χωρίς κεκρυμμένα ή άλλα ελαττώματα ή ελαττωματική τεχνική εργασία.
- 18.2. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ παρέχει χρόνο εγγύησης της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ διάρκειας ίσης με αυτή που παρέχεται από τον κατασκευαστή της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.
- 18.3. Αν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αντικαταστήσει, επισκευάσει ή τροποποιήσει κάποιο μέρος της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, μία νέα Εγγυητική Περίοδος ίδιας διάρκειας με την αρχική θα ισχύσει για το μέρος της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ που αντικαταστάθηκε, επισκευάστηκε ή τροποποιήθηκε, από την πραγματική ημερομηνία θέσης σε λειτουργία ή παράδοση (ανάλογα με την περίπτωση) του αντικατασταθέντος, επισκευασθέντος ή τροποποιηθέντος μέρους της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

ΑΡΘΡΟ 19 – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

- 19.1. Η Σύμβαση που θα ανατεθεί θα είναι διάρκειας (...) μηνών, με δικαίωμα μονομερούς παράτασης εκ μέρους της ΕΔΑ Αττικής για χρονικό διάστημα έως και για (...) επιπλέον μήνες, με τους ίδιους όρους.
- 19.2. Μετά την υπογραφή της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, κανένα άλλο κείμενο, έγγραφο ή στοιχείο που αντηλλάγη ή που υπήρχε πριν από αυτήν ή κάθε είδους συμφωνία εκτός των τευχών της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, που ορίζονται στο άρθρο 2, ανωτέρω, δεν θα έχει οποιαδήποτε ισχύ ή αποτέλεσμα ούτε θα μπορεί με οποιοδήποτε τρόπο, να ληφθεί υπόψη στην ερμηνεία των όρων και των συνθηκών της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
- 19.3. Κάθε τροποποίηση των όρων και διατάξεων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, θα γίνεται μόνο με έγγραφη συμφωνία των Συμβαλλομένων, η οποία και θα υπογράφεται από τους νόμιμους εκπροσώπους τους.

ΑΡΘΡΟ 20 – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

- 20.1 Για όλη τη διάρκεια της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και για χρονικό περιορισμό τριών (3) ετών μετά την καθοιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτο, μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο οποιαδήποτε πληροφορία, έγγραφο ή στοιχείο που σχετίζεται με τη παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ. Όλες οι πληροφορίες και τα στοιχεία που περιέχονται σε γνώση του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας, θεωρούνται εμπιστευτικές και θα χρησιμοποιούνται από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αποκλειστικά για το σκοπό της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα.

- 20.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεσμεύεται ότι κατά τη διάρκεια της ΣΥΜΒΑΣΗΣ καθώς και μετά την καθοιονδήποτε τρόπο λύση ή λήξη αυτής δεν θα προβεί σε οποιαδήποτε κοινοποίηση ή/και δημοσίευση στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο καθώς και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης των όρων και προϋποθέσεων της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΑΓΟΡΑΣΤΗ.

ΑΡΘΡΟ 21 – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- 21.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα συμμορφώνονται συνεχώς με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) καθώς και από τον Ν.4624/2019 για την εφαρμογή και ενσωμάτωση του ανωτέρω Κανονισμού στην εθνική νομοθεσία. Αντίστοιχη υποχρέωση βαρύνει και τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που ευθύνεται πλήρως για την πιστή εφαρμογή όλων των ανωτέρω.
- 21.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ εγγυάται και αναλαμβάνει την υποχρέωση έναντι του ΑΓΟΡΑΣΤΗ να μην αντιγράψει, δημοσιεύσει, αναπαράγει, ανακοινώσει ή χρησιμοποιήσει ολικά ή μερικά οποιαδήποτε πληροφορία ή στοιχείο περιήλθε σε γνώση του που αφορά τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ και την επιχειρηματική του δραστηριότητα για δικούς του σκοπούς ή σκοπούς τρίτων.

Σε πίστωση των ανωτέρω τα Συμβαλλόμενα Μέρη συνέταξαν και υπογράφουν την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ κατά την παραπάνω καθορισμένη ημερομηνία, σε δύο (2) πρωτότυπα και κάθε Μέρος παρέλαβε ένα (1) υπογεγραμμένο αντίγραφο.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Ο Εκτελεστικός Πρόεδρος Δ.Σ.

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ

(Θα επισυναφθεί με την Υπογραφή της Σύμβασης)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(Θα επισυναφθεί με την Υπογραφή της Σύμβασης)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:
Κατάστημα :.....
Διεύθυνση:.....

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Λεωφ. Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών,

Τ.Κ. 14123, Λυκόβρυση

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ Αριθμ.

Ποσό #€ __.____,00#

Έχουμε την τιμή να σας γνωστοποιήσουμε ότι, εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, και ως πρωτοφειλέτες, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως και των ενστάσεων των άρθρων 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€.....) υπέρ της Εταιρείας, οδός,αριθ.,Τ.Κ....., για την πιστή και ακριβή εκπλήρωση όλων των όρων και υποχρεώσεων της που απορρέουν από τη Σύμβαση για την **«Προμήθεια» (Διαγωνισμός ΕΔΑ –)**, με την ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε., κατόπιν κηρύξεως της ως Αναδόχου στο σχετικό Διαγωνισμό που διενήργησε η ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει όλες τις απορρέουσες αξιώσεις από την ως άνω Σύμβαση και τα Παραρτήματα αυτής, αξιώσεις από παραβίαση των όρων της Σύμβασης, των προβλεπόμενων ποινικών ρητρών, καθώς επίσης και κάθε ζημία έναντι τρίτων από αντισυμβατική ή παράνομη συμπεριφορά της ως άνω Εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, εντός τριών (3) ημερών από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα ως άνω ισχύει μέχρι _____ (όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και τυχόν παράτασης)

Η παρούσα εγγύηση, όπως και κάθε υποχρέωση που απορρέει από αυτή, διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και η Τράπεζά μας αποδέχεται την αρμοδιότητα των καθ' ύλη αρμοδίων δικαστηρίων της Αθήνας για την επίλυση των διαφορών που προκύψουν από αυτήν.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία Τράπεζας:

Ημερομηνία έκδοσης:

Κατάστημα :.....

Διεύθυνση:.....

Προς:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

Λεωφ. Σοφοκλή Βενιζέλου 11 & Σερρών,

Τ.Κ.14123, Λυκόβρυση

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Αριθμ.

Ποσό #€ __.____,00#

Έχουμε την τιμή να σας γνωστοποιήσουμε ότι, εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, και ως πρωτοφειλέτες, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως και των ενστάσεων των άρθρων 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€.....) υπέρ της Εταιρείας, οδός,αριθ.,Τ.Κ....., για την ακριβή, πλήρη και πιστή εφαρμογή, εκτέλεση και εκπλήρωση όλων των όρων και υποχρεώσεων της συμπεριλαμβανομένων των εγγυήσεων που απορρέουν από την Σύμβαση 3300000..... για την «Προμήθεια.....» (Διαγωνισμός ΕΔΑ _.....)» με την ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε. και ειδικότερα για την Καλή Λειτουργία της Προμήθειας αυτής.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει όλες τις απορρέουσες αξιώσεις από την ως άνω Σύμβαση και τα Παραρτήματα αυτής, αξιώσεις από παραβίαση των όρων της Σύμβασης, των προβλεπόμενων ποινικών ρητρών, καθώς επίσης και κάθε ζημία έναντι τρίτων από αντισυμβατική ή παράνομη συμπεριφορά της ως άνω Εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, εντός τριών (3) ημερών από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα ως άνω ισχύει μέχρι _____ (24 μήνες από την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης)

Η παρούσα εγγύηση, όπως και κάθε υποχρέωση που απορρέει από αυτή, διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και η Τράπεζά μας αποδέχεται την αρμοδιότητα των καθ' ύλη αρμοδίων δικαστηρίων της Αθήνας για την επίλυση των διαφορών που προκύπτουν από αυτήν.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μ08/032022

ΤΕΥΧΟΣ ΙΙΙ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ*	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
1	622.101	PILLAR ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ M/R	TEM	3		
2	622.104	PILLAR ΓΙΑ ΔΥΟ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ M/R	TEM	1		

* Η τιμή μονάδας πρέπει να αποτυπώνεται με έως δύο δεκαδικά ψηφία



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Μ.Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μ08/032022

ΤΕΥΧΟΣ IV

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

- **ΕΔΑ -MR 003**
- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΔΟΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**
- **ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΙΛΛΑΡ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (PILLAR)

**για τους Σταθμούς Αερίου M/R – DR
Σταθμούς Αερίου P/R – DR
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ Σταθμούς Αερίου M/R IND 1, 21 & 2, 3, 4**

ΣΥΝΤΑΞΗ:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

**Ι. Τσιμπλάκης
Α. Πολυμενάκος
Κ. Μπουριώζος**

ΕΛΕΓΧΟΣ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Α. Χριστοδουλόπουλος**

ΕΓΚΡΙΣΗ:

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Α. Μυλωνάς
Γ. Χουρδάκης
Γ. Πολυμενάκος
Ν. Νικολέρης**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΚΟΠΟΣ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.2. ΤΥΠΟΙ PILLARS

2. ΟΡΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

3. ΣΧΕΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

4.2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

4.3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ

5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

5.1. ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

5.2. ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

5.3. ΜΟΝΑΔΕΣ

5. ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

6. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ (PILLAR)

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

8. ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

9. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

10. ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

11.1. ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

11.2. ΑΠΟΔΟΧΗ

11.3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

11.4. ΔΟΚΙΜΗ - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

11.5. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

11.6. ΔΟΚΙΜΗ - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΔΑ ΑΤΙΚΗΣ

11.7. ΕΛΕΓΧΟΙ - ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

12. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

13.1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ

13.2. ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

13.3. ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΣΧΗΜΑΤΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ΣΚΟΠΟΣ

1.1 Εισαγωγή

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή θέτει τις ελάχιστες απαιτήσεις για τις καμπίνες των ηλεκτρονικών μονάδων και συσκευών (pillars), οι οποίες θα τοποθετηθούν κοντά στους Σταθμούς Αερίου M/R για τον έλεγχο, μεταφορά ενδείξεων και μετρήσεων των Σταθμών Αερίου σε ένα Κεντρικό σημείο Ελέγχου μέσω συστήματος SCADA.

1.2 Τύποι PILLARS

Τα PILLARS είναι 5 τύπων :

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
PL – (M/R – D/R – 1)	Πίλλαρ για έναν (1) Σταθμό αερίου M/R – D/R
PL – (M/R – D/R – 2)	Πίλλαρ για δύο (2) Σταθμούς αερίου M/R – D/R
PL – (P/R – D/R – 1)	Πίλλαρ για έναν (1) Σταθμό αερίου P/R – D/R
PL – (P/R – D/R – 2)	Πίλλαρ για δύο (2) Σταθμούς αερίου P/R – D/R
PL – (M/R – IND 1,21 & 2, 3, 4)	Πίλλαρ για έναν (1) Βιομηχανικό Σταθμό αερίου M/R της κατηγορίας 1, 21, 2, 3, 4

Το πίλλαρ της παρούσης προδιαγραφής θα κατασκευαστεί ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ από τον ίδιο κατασκευαστή – προμηθευτή των σταθμών M/R-DR, P/R-DR και βιομηχανικών M/R IND 1,21,2,3 και 4.

2. ΟΡΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις για τον εξοπλισμό των σταθμών M/R με αισθητήρια όργανα και συσκευές περιλαμβάνονται :

- Μελέτη / Σχεδίαση,
- Κατασκευή καμπίνας των οργάνων και συσκευών, σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή,
- Όλα τα όργανα που περιέχονται στον κατάλογο των οργάνων που επισυνάπτεται στην παρούσα προδιαγραφή, η οποία αποτελεί το κύριο έγγραφο για το σχεδιασμό, Αυτά τα όργανα περιγράφονται σε συνημμένα φύλλα προδιαγραφών,
- Εργοστασιακή δοκιμή και πιστοποίηση,
- Πιστοποίηση της εγκατάστασης και των δοκιμών στο πεδίο,
- Ρύθμιση των οργάνων και συσκευών,
- Εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας του όλου συστήματος,
- Τεχνική τεκμηρίωση όλων των συσκευών και υλικών,
- Κατάλογο προμηθευτών για τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα,
- Αναλώσιμα και ανταλλακτικά για συντήρηση δύο (2) ετών,
- Εργαλεία.

3. ΣΧΕΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Όλος ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές και τις σχετικές διατάξεις (τελευταία έκδοση) :

CENELEC HD 384	:	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.
EN 60 439-01	:	Ηλεκτρικοί πίνακες χαμηλής τάσης - Μέρος 1: Απαιτήσεις για πίνακες που έχουν υποστεί δοκιμή τύπου και μερική δοκιμή τύπου.
EN 50 014 έως 020	:	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συσκευών σε εκρηκτική ατμόσφαιρα.
EN 50 039	:	

Η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, ειδικά για βιομηχανικές διεργασίες ή εξοπλισμό μετρήσεων και ελέγχου θα είναι σύμφωνη με τα παρακάτω πρότυπα:

NFC 46-021 : Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα για βιομηχανικές
διεργασίες IEC 801.2 και εξοπλισμό μετρήσεων και
ελέγχου Μέρος 2 : απαιτήσεις ηλεκτροστατικής
εκφόρτισης.

NFC 46-021 : Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα για βιομηχανικές έως 023
διεργασίες.

IEC 801.3 : Μετρήσεις και συστήματα ελέγχου, απαιτήσεις
ακτινοβολούμενου ηλεκτροστατικού πεδίου.

NFC 46-023 : Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα για βιομηχανικές
διεργασίες.

IEC 801.4 : Όργανα και εξοπλισμός μετρήσεων και ελέγχου,
απαιτήσεις σε ταχέως μεταβαλλόμενα ηλεκτρικά
φαινόμενα.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1 Κλιματολογικές Συνθήκες

Οι κλιματολογικές συνθήκες στις θέσεις εγκατάστασης των σταθμών M/R και των pillars είναι οι ακόλουθες :

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος :

μέγιστη	:	45° C
ελάχιστη	:	- 5° C

- Σχετική υγρασία : μεταξύ 0 και 95%

Το σημείο ονομαστικής λειτουργίας καθορίζεται :

θερμοκρασία	:	+20° C ± 3° C
σχετική υγρασία	:	60% ± 10%

4.2 Συνθήκες Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας στα Αισθητήρια Όργανα

Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στα αισθητήρια όργανα προέρχεται από τα τροφοδοτικά - απομονωτές (barriers) που είναι εγκατεστημένα στα Pillars.

5 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

5.1 Επιλογή Εξοπλισμού

Τα αισθητήρια όργανα μετάδοσης θα είναι ηλεκτρονικά. Τα σήματα μέτρησης και ελέγχου που θα μεταδίδονται από τις εγκαταστάσεις των σταθμών M/R προς την RTU θα είναι της μορφής :

- 4 - 20 mA DC για όλα τα αναλογικά σήματα,
- επαφές ηλεκτρονόμων ελεύθερες τάσης (dry relay contacts ή επαφές διακοπών) για όλα τα λογικά σήματα,
- έξοδοι της μορφής "Transistor open collector" για όλα τα παλμικά σήματα, και
- σήματα RS232 για την σύνδεση H/Y ή φορητών τερματικών.

Τα αισθητήρια όργανα και ο βοηθητικός εξοπλισμός τους θα καθορίζονται και εγκαθίστανται με τέτοιο τρόπο ώστε να ικανοποιούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:

- ακρίβεια μετρήσεων
- ασφάλεια
- μακροβιότητα
- προσβασιμότητα
- ελαχιστοποίηση του χρόνου συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης.

5.2 Αντιεκρηκτική Προστασία

Όλα τα ηλεκτρονικά όργανα και εξαρτήματα που θα εγκατασταθούν στην καμπίνα του Σταθμού αερίου M/R θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε εκρηκτική ατμόσφαιρα Class 1, Zone 1, Natural Gas.

Όλα τα ηλεκτρονικά όργανα και εξαρτήματα που θα εγκατασταθούν στην καμπίνα του Σταθμού M/R θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα ως προς την συμβατότητά τους για εγκατάσταση σε εκρηκτική ατμόσφαιρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές CENELEC από ανεξάρτητο εξουσιοδοτημένο Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πιστοποίησης. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται από έγγραφο πιστοποιητικό του Οργανισμού Πιστοποίησης.

Ομοίως όλες οι διατάξεις τροφοδοσίας - απομόνωσης (Barriers) που θα εγκατασταθούν στο Pillar θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς την συμβατότητά τους για τροφοδοσία - απομόνωση οργάνων εγκατεστημένων σε εκρηκτική ατμόσφαιρα σύμφωνα με τις προδιαγραφές CENELEC, από ανεξάρτητο εξουσιοδοτημένο Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πιστοποίησης. Κάθε Barrier θα συνοδεύεται από έγγραφο πιστοποιητικό του Οργανισμού Πιστοποίησης.

Όλα τα όργανα και τα barrier θα ικανοποιούν την προδιαγραφή EEx-ia IIC T6 (CENELEC EN 50020). Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μετά από έγκριση της ΕΔΑ Αττικής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η προδιαγραφή EEx-d (CENELEC EN 50018).

Για να εξασφαλιστεί η προστασία τύπου EEx-ia IIC T6, θα πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιηθούν αισθητήρια όργανα προδιαγραφών EEx-ia IIC T6 καθώς και barrier αντίστοιχων προδιαγραφών στην ασφαλή περιοχή για να αποφευχθεί εκπομπή ισχυρής ηλεκτρικής ενέργειας στα αισθητήρια όργανα που θα είναι τοποθετημένα στην επικίνδυνη περιοχή.

Για να εξασφαλιστεί η προστασία τύπου EEx-d, θα πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιηθούν αισθητήρια όργανα προδιαγραφών EEx-d, χαλύβδινοι σωλήνες προδιαγραφών EEx-d μέσα από τους οποίους θα διέλθουν τα καλώδια τροφοδοσίας και μεταφοράς σημάτων κατά την διαδρομή τους μέσα από την επικίνδυνη περιοχή, φλογοπαγίδες για την αποτροπή διέλευσης αερίου από την επικίνδυνη περιοχή στη ασφαλή μέσω των σωληνώσεων προδιαγραφών EEx-d, ρακόρ σύνδεσης και εύκαμπτοι σωλήνες προδιαγραφών EEx-d ώστε κάθε ανάφλεξη του αερίου εντός των περιβλημάτων των αισθητηρίων οργάνων και των καλωδιώσεων να εγκλωβίζεται αποτελεσματικά μέσα σε αυτά και να μην εξαπλώνεται στον περιβάλλοντα χώρο.

Σημειώνουμε ότι το Pillar θεωρείται ασφαλής περιοχή εφόσον αποτελεί ανεξάρτητο χώρο ο οποίος δεν έχει καμία φυσική επικοινωνία με το σταθμό MR (επικίνδυνη περιοχή).

5.3 Μονάδες

- Μονάδες μέτρησης - Διαβάθμιση οργάνων:

- Παροχή : m^3/h σε κανονικές συνθήκες (101 325 Pa και 273.15 K)
- Πίεση : bar (1×10^5 Pa) σχετική πίεση
- Θερμοκρασία : $^{\circ}\text{C}$
- Ηλεκτρική τάση : V
- Ηλεκτρική ένταση : mA

6. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ (PILLAR)

Η μηχανολογική κατασκευή του πύλλαρ που φαίνεται στα ενδεικτικά σχέδια (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3), πρέπει να ακολουθεί τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές :

1. Το πύλλαρ θα έχει προτεινόμενες και όχι υποχρεωτικές εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 2000 x 500 mm (πλάτος x ύψος x βάθος). Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 2 mm τουλάχιστον και θα προστατεύεται με ηλεκτροστατική βαφή.
2. Οι κλειδαριές θα είναι χωνευτού τύπου ώστε κανένα σημείο της κλειδαριάς να προεξέχει περισσότερο από 8 mm από την επιφάνεια της πόρτας.

3. Στο πίσω μέρος των χώρων θα υπάρχουν αποχωριζόμενες πλάτες (συνολικά 4 ανεξάρτητα τεμάχια) από ανοδευμένο χαλυβδοέλασμα επί του οποίου θα τοποθετηθούν όλοι οι υποπίνακες της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ο μονοφασικός μετρητής της ΔΕΗ και ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός.
4. Ο βαθμός προστασίας του πύλλαρ θα είναι IP55. Όλες οι πόρτες επίσκεψης θα διαθέτουν κατάλληλη φλάντζα ώστε να υπάρχει στεγανοποίηση του πύλλαρ. Εφ' όσον η μανδάλωση της κλειδαριάς δεν στεγανοποιεί επαρκώς το πύλλαρ θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν περισσότερες κλειδαριές ανά πόρτα ή εσωτερική κατασκευή με μπάρες συγκράτησης. Το πύλλαρ θα διαθέτει τρεις θυρίδες εξαερισμού. Στο κάτω μέρος του πύλλαρ θα υπάρχουν δύο θυρίδες (στην πλάγια δεξιά και αριστερή πλευρά) διαστάσεων 150 x 150 mm η κάθε μία. Στην οροφή του πύλλαρ κάτω από την επικλινή σκεπή και στο μέσον του πίνακα των barriers θα υπάρχει μία θυρίδα εξαερισμού (περσίδες) διαστάσεων 250 x 250 mm. Σε όλες τις θυρίδες εξαερισμού θα υπάρχουν φίλτρα για την συγκράτηση της σκόνης. Η στήριξη των φίλτρων θα γίνει στην εσωτερική πλευρά του πύλλαρ με μεταλλικά αφαιρούμενα πλαίσια ώστε να είναι δυνατή η αλλαγή των φίλτρων. Τα φίλτρα θα είναι διπλής όψης (με κλειστές κυψέλες προς το εσωτερικό του πύλλαρ και με ανοιχτές κυψέλες προς το εξωτερικό του πύλλαρ) και θα συγκρατούν κόκκους σκόνης μεγέθους 10 μ m.
5. Η τοποθέτηση του πύλλαρ θα γίνει σε κατάλληλο χώρο πλησίον του Σταθμού Αερίου M/R σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 10 m ώστε το μήκος των καλωδίων να διατηρηθεί σχετικά μικρό.
6. Οι πόρτες θα είναι εφοδιασμένες με άγκιστρα για την συγκράτηση τους σε ανοικτή θέση 90° και 180°.
7. Στην εμπρόσθια όψη του πύλλαρ θα τοποθετηθεί εγχάρακτη πινακίδα (διαστάσεων 150 x 80 mm) επί της οποίας θα αναγραφούν τα στοιχεία :

ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε

ΤΗΛ. ΑΝΑΓΚΗΣ : 800 1111330 , 11322

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΥΛΛΑΡ

- **ΤΜΗΜΑ Α: ΟΡΟΦΗ ΠΥΛΛΑΡ**

- Το τμήμα αυτό είναι ανεξάρτητο από το κύριο τμήμα του πύλλαρ που είναι το τμήμα Β.
- Αποτελεί την οροφή του πύλλαρ και είναι δύριχτη.
- Η οροφή κατά την εγκατάσταση της βιδώνεται στο επάνω μέρος του τμήματος Β του πύλλαρ.

• ΤΜΗΜΑ Β: ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

Ο χώρος αυτός θα είναι ικανός για να τοποθετηθούν και για να λειτουργούν με εργονομικό τρόπο τα κάτωθι:

	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠΛΑΤΟΣ x ΥΨΟΣ x ΒΑΘΟΣ)
- <i>BARRIER BOX</i>	80 x 80 x 30
- <i>R.T.U</i> (για Μελλοντική εγκατάσταση)	80 x 60 x 37
- <i>U.P.S</i>	(Χ x Ψ x Ω) Δίδονται από τον κατασκευαστή.
- <i>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΑΕΡΙΟΥ</i>	20 x 20 x 30
- <i>ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΩΝ</i>	20 x 20 x 10
- <i>ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ</i>	50 x 25 x 25
- <i>ΓΝΩΜΟΝΑΣ Δ.Ε.Η</i>	20 x 40 x 25
- <i>ΚΟΥΤΙ ΚΛΕΜΜΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ</i>	30 x 25 x 20
- <i>D.S.U</i> (για Μελλοντική εγκατάσταση)	35 x 15 x 35
- <i>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ</i>	40 x 05 x 10

- Το πάτωμα του τμήματος Β θα είναι τμηματικά αποσπώμενο (όπως περιγράφεται στο σχ 2).
- Οι οπές που απεικονίζονται στο ανωτέρω σχήμα, θα βρίσκονται στο σταθερό τμήμα του πατώματος και θα έχουν διάμετρο για την τοποθέτηση στυπιοθλιπτών μεγέθους PG 32.
- Όλοι οι πίνακες που αναφέρθηκαν ανωτέρω θα είναι μεταλλικοί με στεγανότητα IP 55 εκτός του BARRIER BOX το οποίο θα έχει στεγανότητα IP 65.
Οι ρευματοδότες θα είναι βιομηχανικού τύπου και θα φέρουν ανά δύο χρωματική διαφοροποίηση. Οι δύο από τους τέσσερις ρευματοδότες θα δέχονται ρεύμα από την έξοδο του U.P.S, η οποία θα ασφαρίζεται στον Γενικό ηλεκτρολογικό πίνακα, με αντίστοιχο ασφαλιοδιακόπτη.
- Τα πατώματα του χώρου στον οποίο θα τοποθετηθεί ο μονοφασικός γνώμονας του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να φέρει οπή για την παροχή της Δ.Ε.Η (σχ 2) από το υπόγειο δίκτυο της.
- Πλαγίως του χώρου στον οποίο θα τοποθετηθεί ο γνώμονας της Δ.Ε.Η πρέπει να κολληθεί σωληνωτό εξάρτημα 1" (σχ 1&2) για την είσοδο της παροχής από το εναέριο δίκτυο.

• ΤΜΗΜΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΦΑΣΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΙΛΑΡ.

- Το τμήμα αυτό είναι ηλεκτροσυγκολλημένο από την μια του πλευρά στον χώρο Β και από την άλλη ακουμπά στην βάση από μπετόν του πύλαρ.

- Εξωτερικά φέρει μεταλλικά ηλεκτροσυγκολλημένα εξαρτήματα (γωνίες) για στήριξη του πύλου στο μπετό.
- Στην εμπρόσθια όψη της η φάσα θα φέρει δύο αποσπώμενες θυρίδες (σχ 1)
- Το ύψος της φάσας θα είναι 20 cm και το ύψος των αποσπώμενων θυρίδων θα είναι 12 cm.
- Η φάσα πριν τοποθετηθεί για ηλεκτροσυγκόλληση θα ενισχυθεί με νευρώσεις (ντουραριστεί) με διπλό « στραντζάρισμα » στα άκρα της.

Όλα τα τμήματα που προαναφέρθηκαν θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά γαλβανισμένα ελάσματα πάχους 2 mm και θα προστατεύονται από ηλεκτροστατική βαφή.

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Όλα τα αισθητήρια όργανα που θα εγκατασταθούν εντός της καμπίνας αερίου και εντός του Pillar καθώς και η διασύνδεσή τους περιγράφονται αναλυτικά στα σχέδια, τους πίνακες και στις τεχνικές προδιαγραφές.

8. ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ο προμηθευτής θα συμπεριλάβει όλα τα ειδικά εργαλεία που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση και συντήρηση των οργάνων όλων των τύπων που περιλαμβάνονται στη παρούσα προμήθεια.

9. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα για συνεχή λειτουργία 2 ετών, σύμφωνα με τους αντίστοιχους πίνακες που δίδονται στην Διακήρυξη.

10. ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

Όλα τα έγγραφα και τα σχέδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα και το σύστημα μονάδων θα είναι το S.I.

Σε όλα τα σχέδια τα όργανα θα εμφανίζονται σε κατάσταση ηρεμίας. Κάθε σχέδιο θα έχει τον δικό του αριθμό και τίτλο.

Οι σταθμοί M/R και τα pillar θα συνοδεύονται από εγχειρίδια στα οποία θα περιγράφονται πλήρως οι διαδικασίες αποθήκευσης, εγκατάστασης, έναρξη λειτουργίας, ρύθμισης, συντήρησης και επισκευής για κάθε τύπο οργάνου και συσκευής καθώς και για το συνολικό σύστημα.

Θα παραδοθούν δύο πλήρης σειρές σχεδίων και εγχειριδίων για κάθε σταθμό και κάθε pillar.

11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

11.1 Δοκιμές που Πραγματοποιούνται Κατά την Φάση της Κατασκευής

Οι εκπρόσωποι της Ε.Δ.Α Αττικής θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα εργαστήρια του Προμηθευτή από την κατασκευή έως τη μεταφορά. Οι επιθεωρήσεις θα γίνονται παρουσία ενός τουλάχιστον εκπροσώπου της Ε.Δ.Α Αττικής.

11.2 Αποδοχή

Η αποδοχή θα περιλαμβάνει αφενός την συμμόρφωση ως προς τις γενικές και ειδικές προδιαγραφές και αφετέρου τις ακόλουθες επιθεωρήσεις :

- την συμβατότητα του εξοπλισμού με τις παρούσες προδιαγραφές και τα αναφερόμενα standards.
- την γενική εξωτερική εμφάνιση του εξοπλισμού,
- την συμφωνία του εξοπλισμού, των καλωδιώσεων, των τερματικών κλεμμών με τα σχέδια και τους πίνακες,
- την γενική λειτουργική κατάσταση του εξοπλισμού.

Για τις επιθεωρήσεις ο Προμηθευτής θα διαθέτει στους εκπροσώπους της Ε.Δ.Α όλες τις απαραίτητες συσκευές και βοηθητικό εξοπλισμό που απαιτούνται ώστε να πραγματοποιηθούν οι έλεγχοι με σαφήνεια και ακρίβεια.

Θα γίνουν οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές στους βιομηχανικούς σταθμούς M/R.

- Έλεγχος κατασκευαστικών σχεδίων
EAT (Engineering Acceptance Test).
- Δοκιμή – Επιθεώρηση των σταθμών στο εργοστάσιο κατασκευής
FAT (Factory Acceptance Test).
- Δοκιμή – Επιθεώρηση των σταθμών μετά την αποθήκευση στον χώρο αποθήκης της ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
STAT (Storage Acceptance Test).
- Έλεγχος – Δοκιμές σταθμών μετά την εγκατάστασή τους στον χώρο εγκατάστασης
SAT (Site Acceptance Test).

11.3 Έλεγχος κατασκευαστικών σχεδίων

Ο Προμηθευτής θα παραδώσει στην Ε.Δ.Α Αττικής, πριν την έναρξη κατασκευής, πλήρη κατασκευαστικά σχέδια, που θα περιλαμβάνουν τις καμπίνες των σταθμών και το σύνολο του εξοπλισμού με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες για έγκριση από την Ε.Δ.Α Αττικής.

11.4 Δοκιμή - Επιθεώρηση - Πιστοποίηση στο Εργοστάσιο Κατασκευής

Ο κύριος σκοπός των ελέγχων αυτών θα είναι να εξεταστεί η πλήρης λειτουργικότητα και αξιοπιστία των αισθητηρίων οργάνων και συσκευών που είναι εγκατεστημένα στους σταθμούς M/P καθώς και η ποιότητα των μετρήσεων που λαμβάνονται από αυτά. Συγκεκριμένα θα ελεγχθούν τα ακόλουθα αισθητήρια όργανα και συσκευές:

- Μεταδότες πίεσης
- Μεταδότες θερμοκρασίας
- Διακόπτες προσέγγισης (proximity switches) που είναι προσαρμοσμένοι στις τερματικές θέσεις των βανών και τις πόρτες των σταθμών M/P
- Ανιχνευτής αερίου
- Μεταδότες τάσης καθοδικής προστασίας
- Επιτηρητής τάσεως ΔΕΗ
- Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης - UPS
- Τροφοδοτικά - Απομονωτές (barriers) όλων των τύπων
- Μετρητής κατανάλωσης αερίου (turbine meter)
- Διορθωτές όγκου αερίου (PTZ corrector, Flow computer).

Οι έλεγχοι που θα πραγματοποιηθούν αναφέρονται στο τελικό σήμα εξόδου (σήμα προς την RTU) ώστε σε κάθε περίπτωση να επιβεβαιώνεται η ορθή λειτουργία του συνδυασμού αισθητηρίου οργάνου, τροφοδοτικού-απομονωτή (barrier) και της καλωδίωσης. Θα ελεγχθούν τουλάχιστον τα ακόλουθα:

Μεταδότες πίεσης :

Ακραίες τιμές μέτρησης (μέγιστη-ελάχιστη) του οργάνου καθώς και δύο ενδιάμεσες τιμές (με εφαρμογή ανάλογης πίεσης στο αισθητήριο). Θα γίνει έλεγχος της ακρίβειας, της γραμμικότητας και της σταθερότητας των μετρούμενων τιμών. Οι μετρήσεις θα αντιπαραβληθούν με αντίστοιχες που θα ληφθούν από πιστοποιημένο όργανο ακριβείας.

Μεταδότες θερμοκρασίας :

Ακραίες τιμές μέτρησης (μέγιστη-ελάχιστη) του οργάνου καθώς και δύο ενδιάμεσες τιμές (με τοποθέτηση του αισθητηρίου σε θάλαμο σταθερής θερμοκρασίας) . Θα γίνει έλεγχος της ακρίβειας, της γραμμικότητας και της σταθερότητας των μετρούμενων τιμών. Οι μετρήσεις θα αντιπαραβληθούν με αντίστοιχες που θα ληφθούν από πιστοποιημένο όργανο ακριβείας.

Διακόπτες προσέγγισης (proximity switches):

Ακραίες θέσεις ενεργοποίησης του διακόπτη προσέγγισης (με την βοήθεια κινούμενης μεταλλικής επιφάνειας. Θα ληφθούν μετρήσεις καθώς πλησιάζει ή απομακρύνεται η

μεταλλική επιφάνεια). Θα ελεγχθεί η απόστασης τοποθέτησης των διακοπών προσέγγισης από τις κινούμενες διεγείρουσες μεταλλικές επιφάνειες.

Ανιχνευτής αερίου:

Ακραίες θέσεις μέτρησης 0% -100% της κλίμακας LEL καθώς και δύο ενδιάμεσες θέσεις 10% και 90% LEL. Θα ληφθούν μετρήσεις με την βοήθεια πρότυπων μιγμάτων αερίου σε φιάλες.

Μεταδότες τάσης καθοδικής προστασίας :

Ακραίες τιμές μέτρησης (μέγιστη-ελάχιστη) του οργάνου καθώς και δύο ενδιάμεσες τιμές (με την βοήθεια ρυθμιζόμενου τροφοδοτικού DC μεγάλης ακριβείας), θα γίνει έλεγχος της ακριβείας, της γραμμικότητας και της σταθερότητας των μετρούμενων τιμών. Οι μετρήσεις θα αντιπαραβληθούν με αντίστοιχες που θα ληφθούν από ψηφιακό βολτόμετρο - μιλλιαμπερόμετρο ακριβείας (5 ½ ψηφίων τουλάχιστον).

Επιτηρητής τάσης ΔΕΗ :

Ακραίες θέσεις ενεργοποίησης του επιτηρητή (με την βοήθεια variac). Έλεγχος χρονοκαθυστέρησης ενεργοποίησης.

Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης - UPS:

Έλεγχος τάσης εξόδου χωρίς φορτίο και υπό πλήρες φορτίο σε λειτουργία On Line και Off Line (με την βοήθεια παλμογράφου, μετρητή THD, βολτομέτρου, αμπερομέτρου). Έλεγχος διάρκειας μπαταριών υπό πλήρες φορτίο και υπό φορτίο ίσο με το αναμενόμενο.

Τροφοδοτικά - Απομονωτές (barrier) :

Τα τροφοδοτικά - απομονωτές (barrier) θα ελεγχθούν σε συνδυασμό με τα αισθητήρια όργανα.

Μετρητής κατανάλωσης αερίου (Turbine Meter) Ο μετρητής κατανάλωσης αερίου θα ελεγχθεί σε συνδυασμό με τον διορθωτή όγκου αερίου. Για τους σταθμούς οι οποίοι δεν διαθέτουν διορθωτή θα ελεγχθεί το παλμικό σήμα εξόδου Low Frequency και High Frequency LF / HF σε συνάρτηση του μετρούμενου όγκου αερίου.

Διορθωτές όγκου αερίου (PTZ corrector)

Έλεγχος σημάτων εξόδου διορθωτών, στιγμιαία πίεση, στιγμιαία θερμοκρασία (έξοδοι 4-20mA και RS232). Έλεγχος καταγεγραμμένων μετρήσεων, συνεργασία με φορητό τερματικό, μεταφορά μετρήσεων σε PC. Έλεγχος διάρκειας εσωτερικής μπαταρίας, έλεγχος αντικατάστασης μπαταρίας.

Όλα τα απαιτούμενα όργανα μέτρησης, πιστοποιημένα όργανα ακριβείας για τις μετρήσεις αντιπαραβολής καθώς και οι εργαστηριακές διατάξεις μετρήσεων που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις ελέγχου των αισθητηρίων οργάνων και συσκευών, θα διατεθούν από τον προμηθευτή. Σε περίπτωση μη διάθεσης τους όλα τα έξοδα αγοράς, ενοικίασης κ.λπ. θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

11.5 Πιστοποιήσεις

Πιστοποιητικά θα δοθούν για κάθε πύλλαρ από τον κατασκευαστή. Στα πιστοποιητικά αυτά θα δηλώνεται σαφώς ότι η εγκατάσταση υποβλήθηκε και πέτυχε ικανοποιητικά όλες τις απαιτούμενες δοκιμές και ελέγχους, και ότι η εγκατάσταση ικανοποιεί όλες τις τεχνικές απαιτήσεις που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή.

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να πληροφορήσει σχετικά την Ε.Δ.Α Αττικής σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον 20 ημερών πριν να πραγματοποιήσει τις δοκιμές και ελέγχους στο εργοστάσιο κατασκευής των σταθμών, ώστε να παρευρεθεί εκπρόσωπος της Ε.Δ.Α Αττικής ή / και Επιθεωρητής από γραφείο επιθεώρησης για να παρακολουθήσουν τις δοκιμές.

11.6 Δοκιμή - Επιθεώρηση στην αποθήκη ΕΔΑ ΑΤΙΚΗΣ

Μετά την τοποθέτηση των σταθμών στο χώρο αποθήκης, που θα υποδείξει η ΕΔΑ ΑΤΙΚΗΣ θα γίνει:

- ποσοτικός έλεγχος
- οπτική επιθεώρηση όλων των εξαρτημάτων
- έλεγχος πιστοποιητικών.

11.7 Έλεγχοι - Δοκιμές μετά την εγκατάσταση

Ο έλεγχος αποδοχής στο πεδίο εγκατάστασης (SAT) λαμβάνει χώρα όταν το σύστημα είναι πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο να λειτουργήσει. Περιλαμβάνει όλα τα τμήματα του συστήματος και πραγματοποιείται ως ακολούθως:

- 10% έλεγχος προδιαγραφών,
- 100% έλεγχος λειτουργίας,

Οι δοκιμές που θα πραγματοποιηθούν κατά την εγκατάσταση και την παράδοση περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται, τα παρακάτω:

- ρύθμιση όλων των οργάνων του εξοπλισμού,
 - ρυθμίσεις για όλα τα σήματα συναγερμών,
 - δοκιμή λειτουργίας για όλα τα όργανα και τις συσκευές,
 - έλεγχος των παραγόμενων συναγερμών και παρακολούθηση λειτουργιών, επιβεβαίωση της ακρίβειας των μετρήσεων,
- οι προηγούμενοι έλεγχοι γίνονται δια μέσου δοκιμαστικών εισόδων ή πραγματικών εισόδων.

Ο έλεγχος αποδοχής στο πεδίο εγκατάστασης αρχίζει τουλάχιστον 2 εβδομάδες αφού τα ΤΕΛΙΚΑ εργοστασιακά έγγραφα του όλου συστήματος έχουν φτάσει στα γραφεία της Ε.Δ.Α Αττικής για εξέταση και το σύστημα είναι πλήρως εγκατεστημένο. Η υπογραφή του πιστοποιητικού ελέγχου αποδοχής στο πεδίο εγκατάστασης (SAT) από την Ε.Δ.Α Αττικής αποτελεί το τέλος των υποχρεώσεων του προμηθευτή για το έργο και αρχίζει η περίοδος εγγύησης.

12. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ο εξοπλισμός θα προετοιμαστεί για μεταφορά ώστε να αποφευχθούν όλες οι ζημιές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και της αποθήκευσης.

Θα υπάρχει επαρκής αριθμός από σακούλες που θα περιέχουν σκόνη απορρόφησης υγρασίας στα πύλλα για να τα προστατεύουν από την υγρασία κατά την διάρκεια της μεταφοράς και της περιόδου αποθήκευσης.

13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

13.1 Προσβασιμότητα των Οργάνων

Όπου είναι δυνατό θα πρέπει τα όργανα που τοποθετούνται να βρίσκονται σε θέσεις προσιπές. Τα όργανα δεν θα πρέπει να παρεμποδίζουν τη λειτουργία άλλων μονάδων ή διατάξεων πχ. Βανών κ.λ.π.

13.2 Στήριξη των Αισθητηρίων Οργάνων

Κανένα όργανο δεν θα πρέπει να εγκαθίσταται με τέτοιο τρόπο ώστε η στήριξη του να εξαρτάται από τα καλώδια τροφοδοσίας του ή τις ηλεκτρικές επαφές του.

Σωλήνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ενισχύσουν την στήριξη των οργάνων. (Κυρίως για το αισθητήριο του ανιχνευτή αερίου)

Η εγκατάσταση των οργάνων στους αγωγούς αερίου πρέπει να καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Τα όργανα δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται σε:
 - μετακινούμενα τμήματα του αγωγού κατά την συνήθη συντήρηση,
 - αγωγούς που υποβάλλονται σε κραδασμούς,
 - αγωγούς που δεν είναι προσβάσιμοι από το μπροστινό μέρος της καμπίνας.
- Κανένα υποστήριγμα οργάνου δεν πρέπει να συγκολλάτε απ' ευθείας σε αγωγό αερίου
- Για την μελλοντική όδευση των καλωδίων εντός της καμπίνας του Σταθμού, ο κατασκευαστής του M/R θα πρέπει να τοποθετήσει περιμετρικά και ενδιαμέσως στο εσωτερικό του πλαισίου στήριξης (σασί) του M/R, μεταλλικούς γαλβανισμένους καλωδιόδρους (Μεταλλικά κανάλια με καπάκι)
- Όλα τα βοηθητικά υλικά και διατάξεις θα πρέπει να είναι φτιαγμένα από υλικά που δεν διαβρώνονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΔΙΟΡΘΩΤΗ ΟΓΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (PTZ Corrector)

Ο διορθωτής όγκου αερίου (PTZ Corrector) εγκαθίσταται σε σταθμούς M/P βιομηχανικών πελατών και σε επιλεγμένους σταθμούς M/P διανομής και έχει σαν σκοπό την ακριβή μέτρηση του καταναλισκόμενου αερίου από τον πελάτη και ακολούθως την τιμολόγησή του.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του διορθωτή όγκου αερίου έχουν ως ακολούθως :

1. Ο διορθωτής όγκου θα πραγματοποιεί αυτόματα διόρθωση του όγκου του φυσικού αερίου σε κανονικές συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας (1013,25 mbar, 0° C) λαμβάνοντας υπόψη την τρέχουσα πίεση, την τρέχουσα θερμοκρασία και τον συντελεστή συμπίεστικότητας του φυσικού αερίου (Z). Η πίεση και η θερμοκρασία του αερίου θα παρέχονται άμεσα στον διορθωτή όγκου από αντίστοιχα ενσωματωμένα αισθητήρια όργανα. Ο συντελεστής συμπίεστικότητας Z θα υπολογίζεται αυτόματα από τον διορθωτή όγκου λαμβάνοντας υπόψη την τρέχουσα πίεση και θερμοκρασία του αερίου καθώς και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του φυσικού αερίου σύμφωνα με την προδιαγραφή SGERG 88 (ISO 12213-3) με τις ακόλουθες μεθόδους :
 - Relative Density (d), Molar % Nitrogen (N₂), Heating Value (Hs).
 - Relative Density (d), Molar % Carbon Dioxide (CO₂), Heating Value (Hs).
 - Relative Density (d), Molar % Carbon Dioxide (CO₂), Molar % Hydrogen (H₂), Heating Value (Hs).
2. Ο διορθωτής όγκου τοποθετείται εντός του σταθμού M/P δηλαδή εντός της επικίνδυνης περιοχής (Hazardous Area, Zone 0). Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει αντiekρηκτική προστασία προδιαγραφών κατά CENELEC EN50014, EN50020 EEx-ia IIC T4.
3. Η ακρίβεια μέτρησης της πίεσης, της θερμοκρασίας και της διόρθωσης του όγκου του αερίου σε κανονικές συνθήκες, σε όλη την θερμοκρασιακή κλίμακα λειτουργίας του οργάνου (-10 °C έως +60 °C), θα πρέπει να είναι καλύτερη από :
 - Pressure: < 0,25% της μέτρησης (20% έως 100% pressure range).
 - Temperature: < 0,5 %
 - Combined corrected volume accuracy: < 0,5%
4. Ο διορθωτής όγκου θα συνεργάζεται με μετρητή τουρμπίνας (gas turbine meter) ή με μετρητή θετικής μετατόπισης (rotary positive displacement gas meter) που εγκαθίσταται κατά περίπτωση στον σταθμό M/P. Ο διορθωτής όγκου θα λαμβάνει τις μετρήσεις του καταναλισκόμενου αδιόρθωτου όγκου αερίου μέσω παλμικής εισόδου. Η παλμική είσοδος του διορθωτή όγκου θα είναι κατάλληλη για την υποδοχή σημάτων από επαφές ηλεκτρονόμων χωρίς τάση (dry reed relay contacts). Ο διορθωτής θα διαθέτει κατάλληλα κυκλώματα για την απόρριψη εσφαλμένων παλμών (debounce circuit). Ο διορθωτής θα πρέπει να μπορεί να υποδεχτεί κατ' ελάχιστο παλμούς με βαρύτητα 1 impulse = 0,1 m³, 1 impulse = 1 m³ και 1 impulse = 10 m³ συχνότητας 2 Hz ή μεγαλύτερης.

5. Ο διορθωτής όγκου θα διαθέτει αισθητήριο όργανο για την μέτρηση της πίεσης. Το αισθητήριο όργανο θα είναι τύπου διαφράγματος χωρίς κινούμενα μέρη. Το υλικό του διαφράγματος θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας 316 ή κεραμικό. Το αισθητήριο όργανο θα πρέπει να αντέχει σε υπερπιέσεις 150% μεγαλύτερες από το άνω όριο της κλίμακας μέτρησης. Το αισθητήριο όργανο μέτρησης της πίεσης μπορεί να βρίσκεται ενσωματωμένο στο περίβλημα του διορθωτή ή να είναι ανεξάρτητο όργανο που θα συνδέεται με καλώδιο με τον διορθωτή όγκου. Το αισθητήριο όργανο θα φέρει θηλυκό σπείρωμα $\frac{1}{4}$ " NPT.
6. Ο διορθωτής όγκου θα διαθέτει αισθητήριο όργανο για την μέτρηση της θερμοκρασίας. Το αισθητήριο όργανο θα είναι τύπου Pt. Η κλίμακα μέτρησης θα πρέπει να είναι -10°C έως $+60^{\circ}\text{C}$. Η ακρίβεια του μετρητή θερμοκρασίας θα πρέπει να καλύπτει από $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ με Long Term stability $0,2^{\circ}\text{C}$ per year, non cumulative. Το αισθητήριο όργανο θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε θερμοκυψέλη (thermowell) που θα είναι προσαρμοσμένη στον αγωγό εξόδου του σταθμού M/P. Το εμβαπτιζόμενο μήκος του αισθητηρίου οργάνου εντός της θερμοκυψέλης θα είναι 60 mm (± 20 mm) και η εξωτερική διάμετρος του αισθητηρίου οργάνου θα είναι 6 mm (± 2 mm).
7. Ο διορθωτής θα διαθέτει επιτόπια ένδειξη του μετρούμενου όγκου αερίου (αδιόρθωτα m^3 και διορθωμένα Nm^3) σε αθροιστικούς μετρητές τύπου LCD. Οι αθροιστικοί μετρητές θα διαθέτουν τουλάχιστον 8 ψηφία. Ο διορθωτής θα εμφανίζει στο LCD display κατ' ελάχιστο τους δύο αθροιστικούς μετρητές (αδιόρθωτα m^3 και διορθωμένα Nm^3), την τρέχουσα πίεση και θερμοκρασία του αερίου, τον υπολογισθέντα συντελεστή συμπίεστικότητας και την τρέχουσα ημερομηνία / ώρα.
8. Ο διορθωτής όγκου θα καταγράφει σε εσωτερική μνήμη σε ωριαία βάση κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα :
- Την ημερομηνία / ώρα κάθε μέτρησης,
 - Την αθροιστική ένδειξη των αδιόρθωτων m^3 (ή εναλλακτικά την κατανάλωση της ώρας των αδιόρθωτων m^3),
 - Την αθροιστική ένδειξη των διορθωμένων Nm^3 (ή εναλλακτικά την κατανάλωση της ώρας των διορθωμένων Nm^3),
 - Την πίεση στο τέλος της ώρας (ή εναλλακτικά την μέση πίεση της προηγούμενης ώρας),
 - Την θερμοκρασία στο τέλος της ώρας (ή εναλλακτικά την μέση θερμοκρασία της προηγούμενης ώρας),
 - Τον συντελεστή συμπίεστικότητας,
 - Την αθροιστική ένδειξη των αδιόρθωτων m^3 υπό συνθήκες σφάλματος (ή εναλλακτικά την κατανάλωση της ώρας των αδιόρθωτων m^3 υπό συνθήκες σφάλματος),
 - Την αθροιστική ένδειξη των διορθωμένων Nm^3 υπό συνθήκες σφάλματος (ή εναλλακτικά την κατανάλωση της ώρας των διορθωμένων Nm^3 υπό συνθήκες σφάλματος),
- Η εσωτερική μνήμη του διορθωτή όγκου θα έχει την ικανότητα να συγκρατεί όλα τα προαναφερόμενα δεδομένα για τουλάχιστον 40 συνεχείς ημέρες επί ωριαίας βάσης.
9. Ο διορθωτής όγκου θα διαθέτει εσωτερικά κυκλώματα μέσω των οποίων θα μπορεί να διαγνώσει βλάβες στα αισθητήρια όργανα πίεσης και θερμοκρασίας. Σε

περίπτωση που διαγνωστεί οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία στα αισθητήρια όργανα οι καταγραφόμενες ενδείξεις κατανάλωσης θα πρέπει να καταγράφονται σε ανεξάρτητους αθροιστικούς μετρητές (αδιόρθωτα m^3 και διορθωμένα Nm^3).

10. Ο διορθωτής όγκου θα τροφοδοτείται αυτόνομα από εσωτερική μπαταρία η οποία θα εξασφαλίζει την λειτουργία του συνεχώς και αδιαλείπτως για τουλάχιστον 4 συνεχή έτη (με συχνότητα παλμών εισόδου 1 Hz και μεταφορά των μετρήσεων σε H/Y μία φορά τον μήνα). Θα πρέπει να έχει προβλεφθεί ο τρόπος αντικατάστασης της μπαταρίας ώστε ο διορθωτής όγκου να συνεχίζει την λειτουργία του κατά την διαδικασία αντικατάστασης της μπαταρίας καθώς επίσης και να μην χάνονται οι αποθηκευμένες πληροφορίες από την μνήμη του.
11. Ο διορθωτής όγκου θα συνεργάζεται με φορητό H/Y τύπου PC ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά των μετρήσεων που έχουν αποθηκευτεί στην μνήμη του διορθωτή στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για περαιτέρω επεξεργασία. Η επικοινωνία του διορθωτή με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή τύπου PC θα γίνεται μέσω σειριακής θύρας επικοινωνίας τύπου RS232.
12. Ο διορθωτής όγκου θα συνοδεύεται από ειδικό απομονωτή σημάτων της σειριακής θύρας RS232 (barrier) για την σύνδεση του διορθωτή όγκου με H/Y που θα βρίσκεται στην ασφαλή περιοχή. Ο απομονωτής των σημάτων της σειριακής θύρας (barrier) θα είναι προδιαγραφών CENELEC EN 50 020 [EEx-ia] IIC T4 ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η αντιαεκρηκτική προστασία του διορθωτή όγκου.
13. Ο διορθωτής όγκου θα συνοδεύεται από Modem ώστε να μπορεί να συνδεθεί με H/Y χωρίς να απαιτείται επιτόπια παρουσία (remote connection). Το Modem θα τοποθετείται στην ασφαλή περιοχή και θα είναι ασύρματης τεχνολογίας (GSM Dual Band 900MHz / 1800MHz). Η τροφοδοσία του Modem θα γίνεται μέσω μπαταρίας και μέσω 220 VAC ή 24 VDC. Η μπαταρία θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία του Modem συνεχώς και αδιαλείπτως για τουλάχιστον 4 συνεχή έτη (λαμβάνοντας υπόψη ότι το modem θα ενεργοποιείται για χρονικό διάστημα 15 min, τέσσερις φορές τον μήνα). Το παράθυρο και τα χρονικά διαστήματα ενεργοποίησης θα πρέπει να είναι προγραμματιζόμενα από τον χρήστη. Το Modem θα είναι προδιαγραφών CENELEC EN 50 020 [EEx-ia] IIC T4 (ή εναλλακτικά θα συνδέεται με τον διορθωτή όγκου μέσω απομονωτή σειριακών σημάτων (barrier) προδιαγραφών CENELEC EN 50 020 [EEx-ia] IIC T4).
14. Ο διορθωτής όγκου θα παρέχει σε ανεξάρτητες εξόδους σε μορφή παλμικών σημάτων τον διορθωμένο (Nm^3) και αδιόρθωτο όγκο (m^3) αερίου. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα προγραμματισμού της σχέσης των παλμών του μετρητή αδιόρθωτου όγκου και του υπολογιζόμενου διορθωμένου όγκου με τους παραγόμενους παλμούς στις παλμικές εξόδους του διορθωτή. Οι έξοδοι θα πρέπει να είναι της μορφής Transistor Open Collector.
15. Ο προγραμματισμός των παραμέτρων λειτουργίας του διορθωτή όγκου θα γίνεται μέσω φορητού H/Y τύπου PC.
Οι παράμετροι που καθορίζουν τον τρόπο υπολογισμού του συντελεστή συμπίεστικότητας Z θα πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω κλίμακες :
 - Relative Density (d) : 0,55 – 0,80.

- Heating Value (Hs) : 30 – 45 MJ / m³.
- Carbon Dioxide (CO₂) mol : 0 – 0,30.
- Hydrogen (H₂) mol : 0 – 0,10.
- Nitrogen (N₂) mol : 0 – 0,20.

Θα παρέχεται επίσης η δυνατότητα για προγραμματισμό των ακόλουθων παραμέτρων :

- Του συντελεστή βαρύτητας των παλμών από τον μετρητή αδιόρθωτου όγκου.
- Της αρχικής ένδειξης του αθροιστικού μετρητή του αδιόρθωτου όγκου (σε m³).
- Της αρχικής ένδειξης του αθροιστικού μετρητή του διορθωμένου όγκου (σε Nm³).
- Της ημερομηνία / ώρα.
- Του συντελεστή βαρύτητας των παλμών στις παλμικές εξόδους.
- Της αρχικής ένδειξης των αθροιστικών μετρητών υπό συνθήκες σφάλματος

16. Μέσω του φορητού H/Y θα δίνεται η δυνατότητα για παρακολούθηση των ακόλουθων στοιχείων κατ' ελάχιστο :
- Της ένδειξης του αθροιστικού μετρητή του αδιόρθωτου όγκου,
 - Της ένδειξης του αθροιστικού μετρητή του διορθωμένου όγκου,
 - Της στιγμιαίας (τρέχουσα) πίεση,
 - Της στιγμιαίας (τρέχουσα) θερμοκρασία,
 - Της τρέχουσας υπολογισθείσας τιμής του συντελεστή συμπίεστότητας Z,
 - Της στιγμιαίας ροής του αερίου σε διορθωμένα Nm³/h,
 - Της στιγμιαίας ροής του αερίου σε αδιόρθωτα m³/h,
 - Της αθροιστικής ένδειξης των αδιόρθωτων m³ και των διορθωμένων Nm³ υπό συνθήκες σφάλματος.
17. Όλες οι αποθηκευμένες ωριαίες μετρήσεις θα μεταφέρονται στον φορητό H/Y και θα μπορούν να καταγραφούν σε file τύπου ASCII Text. Το file θα πρέπει να έχει κατάλληλη μορφή ώστε να μπορεί να εισαχθεί και να επεξεργαστεί αυτόματα και χωρίς να απαιτείται καμία πρόσθετη μετατροπή από το μηχανογραφικό σύστημα της ΕΔΑ Αττικής (πρόγραμμα CoManager).
18. Ο διορθωτής όγκου θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος επικοινωνίας του διορθωτή όγκου με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω της σειριακής θύρας RS232 καθώς επίσης και όλα τα τεχνικά στοιχεία του πρωτοκόλλου επικοινωνίας και του τρόπου κωδικοποίησης των πληροφοριών του διορθωτή όγκου. Η παροχή των τεχνικών πληροφοριών της παραγράφου αυτής αποτελεί κριτήριο για την περαιτέρω αξιολόγηση κάθε προσφοράς.
19. Ο διορθωτής όγκου, τα αισθητήρια όργανα που τον συνοδεύουν και οι βοηθητικές εξωτερικές συσκευές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα ως προς την αντιεκρηκτική προστασία και την ακρίβεια των μετρήσεων από ανεξάρτητο οργανισμό (ή οργανισμούς) πιστοποίησης. Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να επισυναφθούν στην προσφορά.

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS)

Το τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS) θα έχει ικανότητα να τροφοδοτήσει όλες τις μονάδες του σταθμού M/P για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 ωρών (αισθητήρια όργανα, Barrier, ηλεκτρονικές συσκευές, RTU, τηλεπικοινωνιακές συσκευές).

Η κατανάλωση ισχύος της RTU και των τηλεπικοινωνιακών συσκευών υπολογίζεται σε 80 W.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του UPS έχουν ως ακολούθως :

1. Ελάχιστη ισχύς του τροφοδοτικού 1 KVA.
2. Το τροφοδοτικό UPS θα πρέπει να είναι τύπου συνεχούς λειτουργίας (τεχνολογίας On Line). Η τάση εξόδου θα παρέχεται σε οποιαδήποτε περίπτωση μέσω της μπαταρίας και θα εξασφαλίζεται μηδενικός χρόνος μεταγωγής από τάση δικτύου σε τάση μπαταρίας.
3. Η τάση εισόδου θα είναι $220 \text{ VAC} \pm 20\%$ / $50 \text{ Hz} \pm 2\%$.
4. Η έξοδος του UPS θα πρέπει να είναι ημίτονο συχνότητας $50 \text{ Hz} \pm 0,5\%$, ολικής αρμονικής παραμόρφωσης (THD) μικρότερης από 5% υπό πλήρες φορτίο. Η τάση εξόδου του UPS θα πρέπει να είναι 220 VAC με σταθεροποίηση καλύτερη από $\pm 5\%$ για μεταβολές της τάσης εισόδου κατά $\pm 20\%$ και του φορτίου εξόδου κατά $\pm 20\%$.
5. Το τροφοδοτικό UPS θα πρέπει να προσφερθεί μαζί με τον απαραίτητο αριθμό μπαταριών ώστε να εξασφαλιστεί η τροφοδοσία όλων των οργάνων και συσκευών του σταθμού M/P για 4 συνεχείς ώρες.
6. Το UPS θα παρέχει υπό μορφή ελεύθερων επαφών ηλεκτρονόμενων σήμα το οποίο θα υποδεικνύει ότι το UPS μπορεί να λειτουργήσει για μικρό ακόμα χρονικό διάστημα (UPS Battery Low), καθώς και σήμα ότι βρίσκεται σε λειτουργία μέσω της μπαταρίας.
7. Η θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας του τροφοδοτικού θα είναι -10°C έως 60°C .
8. Το τροφοδοτικό UPS θα συνοδεύεται από αναλυτικά τεχνικά εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης.

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο επιτηρητής τάσης θα πρέπει να είναι κατάλληλος για την επιτήρηση μονοφασικού δικτύου 220 VAC.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του επιτηρητή τάσης έχουν ως ακολούθως :

1. Η ονομαστική τάση εισόδου (U_N) του οργάνου θα είναι 220 VAC / 50 Hz.
2. Το όργανο θα πρέπει να αντέχει σε συνεχείς υπερτάσεις ίσες με 1,2 UN και σε υπερτάσεις ίσες με 2 UN για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 1 sec.
3. Η εσωτερική κατανάλωση ισχύος του οργάνου θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 VA.
4. Το όργανο θα μπορεί να τοποθετηθεί επί ηλεκτρολογικής ράγας τύπου Ω.
5. Το όργανο θα παρέχει δύο εξόδους σε μορφή ελεύθερων επαφών ηλεκτρονόμων. Η πρώτη επαφή θα υποδεικνύει τις πτώσεις τάσης και η δεύτερη τις ανυψώσεις τάσης.
6. Ο χρόνος καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων που υποδεικνύουν την πτώση - ανύψωση τάσης θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενος από 0,2 sec - 5 sec τουλάχιστον.
7. Τα όρια ενεργοποίησης του επιτηρητή θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενα από 0,7 U_N μέχρι 1,3 U_N .
8. Η θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας του οργάνου θα είναι -10 °C έως 60° C.
9. Ο βαθμός προστασίας του οργάνου θα είναι IP40 και η τάση ηλεκτρικής απομόνωσης τουλάχιστον 2 KV.
10. Το όργανο θα συνοδεύεται από αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια εγκατάστασης και λειτουργίας.

ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ (Pressure Transmitters)

Οι μεταδότες πίεσης προορίζονται να προσαρμοστούν στους αγωγούς εισόδου και εξόδου των σταθμών M/R.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των μεταδοτών πίεσης έχουν ως ακολούθως :

1. Θα χρησιμοποιηθούν για την μέτρηση της πίεσης φυσικού αερίου (NG) που βρίσκεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
2. Οι μεταδότες θα συνδέονται με δισύρματη γραμμή με το τροφοδοτικό Barrier που θα βρίσκεται στην ασφαλή περιοχή. Το μήκος της δισύρματης γραμμής θα μπορεί να είναι τουλάχιστον 20m.
3. Οι μεταδότες πρέπει να είναι κατάλληλοι για να συνδεθούν σε αναμονή 1/2" NPT male.
4. Ο βαθμός αντεκρηκτικής προστασίας των μεταδοτών πίεσης πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορία EEx ia - IIC T6, για περιοχές Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές CENELEC EN 50020.
5. Η τάση τροφοδοσίας των μεταδοτών μέσω της δισύρματης γραμμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 VDC και η συνολική κατανάλωση ισχύος τα 3 W. Ο μεταδότης θα προστατεύεται ενδογενώς από εφαρμογή τάσης με ανάστροφη πολικότητα.
6. Το αισθητήριο όργανο θα είναι τύπου διαφράγματος χωρίς κινούμενα μέρη. Το υλικό του διαφράγματος θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας S.S. 316.
7. Το υλικό κατασκευής του περιβλήματος του οργάνου θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας S.S. 316.
8. Το αισθητήριο όργανο πρέπει να αντέχει σε υπερπιέσεις τουλάχιστον 150% μεγαλύτερες από το άνω όριο της κλίμακας μέτρησης.
9. Το σήμα εξόδου του μεταδότη πίεσης θα είναι της μορφής 4-20 mA DC ανάλογο της μετρούμενης πίεσης του αερίου από το αισθητήριο όργανο.
10. Η συνολική ακρίβεια των μεταδοτών πρέπει να είναι καλύτερη από $\pm 0,5\%$ F.S για γραμμικότητα, υστέρηση και επαναληψιμότητα.
11. Η συνολική σταθερότητα θα είναι καλύτερη από $\pm 0,5\%$ για διάστημα 6 μηνών.
12. Οι μεταδότες θα μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία -10°C έως $+ 60^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
13. Οι μεταδότες θα διαθέτουν ρύθμιση της μηδενικής ένδειξης και ρύθμιση του εύρους μέτρησης. Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να γίνονται ανεξάρτητα η μία από την άλλη.
14. Η περιοχή μέτρησης των μεταδοτών οργάνων θα είναι: 0 - 25 bar, 0 - 5 bar. Οι μεταδότες θα πρέπει να έχουν βαθμονομηθεί στις περιοχές 6 - 19 bar και 0,5 - 4,5 bar. Η βαθμονόμηση των οργάνων θα πρέπει να πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο οργανισμό. Τα επίσημα πιστοποιητικά βαθμονόμησης θα συνοδεύουν κάθε μεταδότη.
15. Οι μεταδότες θα πρέπει να προσφερθούν με πλήρη εγχειρίδια εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης.

**Ενδεικτικά Όργανα Μέτρησης Πίεσης
(Pressure Indicators)**

Τα ενδεικτικά όργανα μέτρησης πίεσης προορίζονται να προσαρμοστούν στους αγωγούς εισόδου και εξόδου των σταθμών M/R ώστε να υπάρχει τοπική ένδειξη της πίεσης.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης πίεσης έχουν ως ακολούθως :

1. Θα χρησιμοποιηθούν για την μέτρηση της πίεσης φυσικού αερίου (NG) που βρίσκεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
2. Τα ενδεικτικά όργανα μέτρησης πίεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για να συνδεθούν σε αναμονή 1/2" NPT male.
3. Το αισθητήριο όργανο θα είναι τύπου σωλήνα Bourdon, τύπος "Petroleum", κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου 100mm, με κατασκευή, υλικά και εγγύηση σύμφωνα με το πρότυπο NF M 88 901, και εξωτερικό τζάμι ασφαλείας.
4. Το αισθητήριο όργανο πρέπει να αντέχει σε υπερπίεσεις τουλάχιστον 30% μεγαλύτερες από το άνω όριο της κλίμακας μέτρησης.
5. Η συνολική ακρίβεια των οργάνων θα πρέπει να είναι καλύτερη από $\pm 1\%$ F.S.
6. Τα όργανα θα μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία -10°C έως $+ 60^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
7. Ο βαθμός προστασίας των οργάνων θα είναι IP65.
8. Η περιοχή μέτρησης των οργάνων θα είναι: 0 - 25 bar και 0 - 6 bar. Σε κάθε περίπτωση το εύρος μετρήσεως των οργάνων πρέπει να είναι τέτοιο, ώστε η ένδειξη κατά την κανονική λειτουργία, να βρίσκεται στα 2/3 της κλίμακας.
9. Τα όργανα θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα στο πάνω μέρος των αγωγών αερίου και να είναι εύκολα ορατοί από οποιοδήποτε σημείο συντήρησης.
10. Τα όργανα πίεσης πρέπει να εγκατασταθούν χρησιμοποιώντας βαλβίδα ακίδος περασστή.

ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (Temperature Transmitters)

Οι μεταδότες θερμοκρασίας προορίζονται να προσαρμοστούν στον αγωγό εξόδου των σταθμών Μ/Ρ.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των μεταδοτών θερμοκρασίας έχουν ως ακολούθως :

1. Οι μεταδότες θα χρησιμοποιηθούν για τη μέτρηση της θερμοκρασίας φυσικού αερίου (NG).
2. Οι μεταδότες θα προσαρμοστούν εντός θερμοκυψέλης (thermowell) που θα είναι μόνιμα τοποθετημένη στον αγωγό.
3. Οι μεταδότες πρέπει να είναι κατάλληλοι για να συνδεθούν σε αναμονή 1/2" NPT female στην θερμοκυψέλη.
4. Ο βαθμός προστασίας του μεταδότη θερμοκρασίας πρέπει να είναι Intrinsically safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6, για περιοχές Zone 0, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 50020.
5. Η τάση τροφοδοσίας του μεταδότη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 VDC και η συνολική κατανάλωση ισχύος τα 3W.
6. Οι μεταδότες θα συνδέονται με δισύρματη γραμμή με το τροφοδοτικό Barrier που θα βρίσκεται στην ασφαλή περιοχή. Το μήκος της δισύρματης γραμμής θα μπορεί να είναι τουλάχιστον 20m.
7. Το αισθητήριο όργανο του μεταδότη θα πρέπει να είναι αντίσταση PT100 / 4 wire (100 Ω στους 0C).
8. Η συνολική ακρίβεια του μεταδότη θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι καλύτερη από 0,5° C στην κλίμακα 0° C έως 30° C ή καλύτερη.
9. Το σήμα εξόδου του μεταδότη θερμοκρασίας θα είναι της μορφής 4-20 mA DC ανάλογο της μετρούμενης θερμοκρασίας του αερίου από το αισθητήριο όργανο.
10. Οι μεταδότες θα διαθέτουν ρύθμιση της μηδενικής ένδειξης και ρύθμιση του εύρους μέτρησης. Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να γίνονται ανεξάρτητα η μία από την άλλη.
11. Η περιοχή μέτρησης των μεταδοτών θερμοκρασίας θα είναι: -10C έως + 60 C. Οι μεταδότες θα πρέπει να έχουν βαθμονομηθεί στην περιοχή 0C έως + 40 C. Η βαθμονόμηση των οργάνων θα πρέπει να πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο οργανισμό.
- Τα επίσημα πιστοποιητικά βαθμονόμησης θα συνοδεύουν κάθε μεταδότη.
12. Οι μεταδότες θα μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία -20C έως + 80C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
13. Οι μεταδότες θα πρέπει να προσφερθούν με πλήρη εγχειρίδια εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ (NAMUR Proximity Switch)

Οι διακόπτες προσέγγισης (NAMUR proximity switches) προορίζονται να προσαρμοστούν:

- ♦ Στις βάνες ακαριαίας διακοπής,

για να διαπιστώνουν την θέση κάθε βάνας και την θέση της πόρτας.(Open – Close)

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των διακοπών προσέγγισης έχουν ως ακολούθως :

1. Οι διακόπτες προσέγγισης θα είναι τύπου επαγωγής (inductive) κατάλληλοι για βιομηχανική χρήση βαρέως τύπου (industrial heavy duty) τύπου NAMUR.
2. Ο βαθμός προστασίας των διακοπών προσέγγισης πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6, για περιοχή Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 50020.
3. Η τάση τροφοδοσίας των διακοπών προσέγγισης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 VDC και η συνολική κατανάλωση ισχύος τα 3W.
4. Οι μεταδότες θα συνδέονται με δισύρματη γραμμή με το τροφοδοτικό Barrier που θα βρίσκεται στην ασφαλή περιοχή. Το μήκος της δισύρματης γραμμής θα μπορεί να είναι τουλάχιστον 20m.
5. Η απόσταση ενεργοποίησης του αισθητηρίου οργάνου (sensing distance) θα είναι τουλάχιστον 20 mm.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΟΡΙΟΥ (Limit Switch)

Οι διακόπτες ορίου (limit switch) προορίζεται να τοποθετηθούν στις πόρτες των πύλλαρ για να διαπιστώνεται η θέση των πορτών του πύλλαρ και στις χειροκίνητες βάνες.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των διακοπών ορίου πίεσης έχουν ως ακολούθως :

1. Οι διακόπτες ορίου θα είναι κατάλληλοι για βιομηχανικές εφαρμογές βαρέως τύπου (industrial heavy duty). Το περίβλημα τους θα είναι μεταλλικό και θα διαθέτει κατάλληλες οπές για στήριξη.
2. Ο διακόπτης θα ενεργοποιείται μέσω μοχλού που θα φέρει στο άκρο του τροχίσκο (roller). Ο διακόπτης θα διαθέτει δύο επαφές μία Ν.Ο και μία Ν.Ο.
3. Η δύναμη που πρέπει να εφαρμοστεί στον μοχλό του διακόπτη για να τον ενεργοποιήσει θα πρέπει να είναι μικρότερη από 100 gr. Η διαδρομή του μοχλού θα πρέπει να είναι 10 mm τουλάχιστον.
4. Οι επαφές θα πρέπει να δέχονται ρεύμα έντασης 500 mA / 24 VDC τουλάχιστον.
5. Οι επαφές του διακόπτη θα πρέπει να έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 2×10^6 λειτουργίες υπό πλήρες φορτίο.
6. Ο διακόπτης θα είναι εντελώς στεγανός (IP68) και θα λειτουργεί σε θερμοκρασία -10°C έως $+60^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία 90 %.
7. Σε κάθε πόρτα του πύλλαρ (εκτός αυτής του μετρητή της ΔΕΗ) θα τοποθετηθεί ένας διακόπτης. Οι διακόπτες του πύλλαρ θα συνδεθούν εν σειρά.

**ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ-ΑΠΟΜΟΝΩΤΕΣ (Barrier)
ΜΕΤΑΔΟΤΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των τροφοδοτικών - απομονωτών έχουν ως ακολούθως :

1. Το τροφοδοτικό - απομονωτής (barrier) θα εγκατασταθεί σε ασφαλή περιοχή (safe area) και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης (active barrier) των εισόδων και εξόδων.
2. Ο βαθμός προστασίας του τμήματος του barrier που συνδέεται με τους μεταδότες στην επικίνδυνη περιοχή (hazardous area) πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6, για περιοχή Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 50020.
3. Το Barrier θα δέχεται σήμα εισόδου από τους μεταδότες (πίεσης και θερμοκρασίας) και ταυτόχρονα θα το τροφοδοτεί με τάση 12-24VDC μέσω δισύρματης γραμμής.
4. Το σήμα εξόδου του barrier θα είναι της μορφής 4-20 mA DC και θα είναι ανάλογο του σήματος εισόδου που λαμβάνουν από τους μεταδότες.
5. Η ακρίβεια του barrier θα πρέπει να είναι καλύτερη από 0,2 %.
6. Το barrier πρέπει να μπορεί να οδηγήσει το σήμα εξόδου 4-20 mA DC σε γραμμές μετάδοσης που παρουσιάζουν αντίσταση 500 Ω.
7. Το barrier θα μπορεί να τοποθετηθεί σε συμμετρική ράγα τύπου Ω.
8. Η τάση τροφοδοσίας του barrier θα είναι 220 VAC/50Hz χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης.
Εναλλακτικά η τάση τροφοδοσίας του Barrier μπορεί να είναι 24 VDC χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης. Στην περίπτωση αυτή το Barrier θα συνοδεύεται από αντίστοιχο ανεξάρτητο τροφοδοτικό 220 VAC/ 24 VDC. Μέσω του τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC θα μπορούν να τροφοδοτηθούν περισσότερα το ενός Barrier, το συνολικό όμως φορτίο κάθε τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC δεν μπορεί να ξεπερνά το 75% της ονομαστικής του ισχύος.
9. Το Barrier θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία -10°C έως + 60°C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.

**ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΠΟΜΟΝΩΤΗΣ (Barrier)
ΓΙΑ ΣΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΟΥ**

Τα τροφοδοτικά προορίζονται για την τροφοδότηση των διακοπών προσέγγισης (proximity switches).

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των τροφοδοτικών - απομονωτών έχουν ως ακολούθως :

1. Το τροφοδοτικό - απομονωτής (Barrier) για σήματα από proximity switches θα εγκατασταθεί σε ασφαλή περιοχή (safe area) και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης (active barrier) των εισόδων και των εξόδων.
2. Ο βαθμός προστασίας του τμήματος του barrier που συνδέεται με το proximity switch στην επικίνδυνη περιοχή (hazardous area) πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6 για περιοχή Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 50020.
3. Το Barrier θα δέχεται σήμα εισόδου από το proximity switch τύπου NAMUR (ή από επαφές διακοπών ή ηλεκτρονόμων ελεύθερων τάσης) και ταυτόχρονα θα το τροφοδοτεί με τάση 12-24 VDC μέσω δισύρματης γραμμής.
4. Το Barrier μπορεί να είναι μονό ή διπλό.
5. Το σήμα εξόδου του barrier θα είναι επαφές ηλεκτρονόμων ελεύθερες τάσης (δύο επαφές μία N.O. και μία N.C.). Οι επαφές των ηλεκτρονόμων θα έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 2×10^6 λειτουργίες υπό πλήρες φορτίο. Οι επαφές των ηλεκτρονόμων θα δέχονται ρεύμα έντασης τουλάχιστον 500 mA DC και η αντίσταση που θα παρουσιάζουν όταν είναι ενεργοποιημένοι θα είναι μικρότερη από 200 mΩ. Ο χρόνος απόκρισης (είσοδος-έξοδος) θα πρέπει να είναι μικρότερος από 100 msec.
6. Οι έξοδοι θα ενεργοποιούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προδιαγραφή DIN 19234.
7. Το τροφοδοτικό θα διαθέτει αντίστοιχα LED για τοπική ένδειξη της κατάστασης των εισόδων του.
8. Το barrier θα μπορεί να τοποθετηθεί σε συμμετρική ράγα τύπου Ω.
9. Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220 VAC/50Hz. Δεν θα είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης. Εναλλακτικά η τάση τροφοδοσίας του Barrier μπορεί να είναι 24 VDC χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης. Στην περίπτωση αυτή το Barrier θα συνοδεύεται από αντίστοιχο ανεξάρτητο τροφοδοτικό 220 VAC/ 24 VDC. Μέσω του τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC θα μπορούν να τροφοδοτηθούν περισσότερα το ενός Barrier, το συνολικό όμως φορτίο κάθε τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC δεν μπορεί να ξεπερνά το 75% της ονομαστικής του ισχύος.
10. Το barrier θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία -10°C έως + 60°C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΠΟΜΟΝΩΤΗΣ (Barrier) ΓΙΑ ΣΗΜΑΤΑ ΠΑΛΜΩΝ

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των τροφοδοτικών - απομονωτών για σήματα παλμών έχουν ως ακολούθως :

1. Το τροφοδοτικό - απομονωτής (Barrier) για σήματα παλμών θα εγκατασταθεί σε ασφαλή περιοχή (safe area) και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης (active barrier) των εισόδων και των εξόδων.
2. Ο βαθμός προστασίας του τμήματος του barrier που συνδέεται με τον μεταδότη παλμών του μετρητή τουρμπίνας στην επικίνδυνη περιοχή (hazardous area) πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6 για περιοχή Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 50020.
3. Το Barrier θα δέχεται σήμα εισόδου παλμών από τον μετρητή τουρμπίνας (έξοδος HF ή LF) και ταυτόχρονα θα τον τροφοδοτεί με τάση 12-24 VDC μέσω δισύρματης γραμμής.
4. Το σήμα εξόδου του barrier θα είναι παλμικό και θα δίνεται σε έξοδο της μορφής Transistor Open Collector.
5. Το barrier θα μπορεί να δεχτεί παλμούς εισόδου συχνότητας 5 KHz τουλάχιστον και να τους αναμεταδίδει στην έξοδό του.
6. Το barrier θα μπορεί να τοποθετηθεί σε συμμετρική ράγα τύπου Ω.
7. Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220 VAC/50Hz. Δεν θα είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης.
Εναλλακτικά η τάση τροφοδοσίας του Barrier μπορεί να είναι 24 VDC χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης. Στην περίπτωση αυτή το Barrier θα συνοδεύεται από αντίστοιχο ανεξάρτητο τροφοδοτικό 220 VAC/ 24 VDC. Μέσω του τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC θα μπορούν να τροφοδοτηθούν περισσότερα το ενός Barrier, το συνολικό όμως φορτίο κάθε τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC δεν μπορεί να ξεπερνά το 75% της ονομαστικής του ισχύος.
8. Το barrier θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία -10°C έως + 60°C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Ο ανιχνευτής αερίου θα είναι τοποθετημένος στους σταθμούς M/R και θα ανιχνεύει την διαφυγή αερίου από τις εγκαταστάσεις.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του ανιχνευτή αερίου έχουν ως ακολούθως :

1. Το όργανο θα χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση φυσικού αερίου (NG).
2. Ο ανιχνευτής αερίου θα αποτελείται από δύο μέρη: το αισθητήριο όργανο και το ηλεκτρονικό τμήμα. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική γραμμή που το μήκος της θα μπορεί να είναι τουλάχιστον 20m.
3. Το αισθητήριο όργανο θα εγκατασταθεί εντός της καμπίνας του σταθμού M/R με τέτοιο τρόπο ώστε να παίρνει δείγμα από σημεία που παρουσιάζουν υψηλή πιθανότητα παρουσίας αερίου. Η αρχή λειτουργίας του θα στηρίζεται στην καταλυτική ανίχνευση CH₄.
4. Η ηλεκτρονική μονάδα θα εγκατασταθεί στη μη επικίνδυνη περιοχή, δηλαδή στο Pillar.
5. Ο βαθμός προστασίας του αισθητηρίου οργάνου πρέπει να είναι Intrinsically safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6 για περιοχές Zone 0, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 50020.
6. Η τάση τροφοδοσίας του αισθητηρίου οργάνου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 VDC και η συνολική κατανάλωση ισχύος τα 3W.
7. Το αισθητήριο θα πρέπει να διατηρεί την ικανότητα ανίχνευσης του αερίου για θερμοκρασίες 0° C έως 50° C και σχετική υγρασία 0-90%.
8. Ο ανιχνευτής αερίου θα έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει συγκεντρώσεις φυσικού αερίου περιεκτικότητας 0 - 100% LEL.
9. Ο χρόνος απόκρισης του ανιχνευτή πρέπει να είναι μικρότερος από 5 sec.
10. Το ηλεκτρονικό τμήμα θα εγκατασταθεί σε ασφαλή περιοχή (safe area) θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης (active barrier) των εισόδων και εξόδων του.
11. Θα τροφοδοτείται με τάση 220 VAC/50Hz. Δεν θα είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης.
12. Το ηλεκτρονικό τμήμα θα δέχεται σήμα εισόδου από το αισθητήριο όργανο και ταυτόχρονα θα το τροφοδοτεί με τάση.
13. Το ηλεκτρονικό τμήμα του ανιχνευτή αερίου θα διαθέτει ενδεικτικό display τύπου LCD ή LED στο οποίο θα αναγράφεται η μετρούμενη τιμή της περιεκτικότητας αερίου.
14. Το ηλεκτρονικό τμήμα του ανιχνευτή αερίου θα παρέχει τουλάχιστον τρία σήματα εξόδου σε μορφή ελεύθερων επαφών ηλεκτρονόμων (normal open) :
 - Alarm 1
 - Alarm 2
 - Fault - Βλάβη ανιχνευτή

15. Το ηλεκτρονικό τμήμα του ανιχνευτή αερίου θα διαθέτει ρυθμιστικά μέσω των οποίων θα μπορούν να τεθούν τα όρια (Set points) των σημάτων Alarm 1 και 2. Η αρχική ρύθμιση των σημείων ενεργοποίησης των εξόδων θα πρέπει να είναι :
- Alarm 1 = 10% LEL
 - Alarm 2 = 90 % LEL
16. Ο ανιχνευτής αερίου θα πρέπει να προσφερθεί με πλήρη εγχειρίδια εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης.
17. Για την ρύθμιση των ορίων συναγερμού ο ανιχνευτής αερίου θα συνοδεύεται από δύο φιάλες οι οποίες θα περιέχουν μίγμα αέρα και φυσικού αερίου με περιεκτικότητες 10 % και 90 % LEL (1 lit @ 150 bar = 150 liters). Οι φιάλες θα διαθέτουν ρυθμιστή ροής που θα επιτρέπει ρυθμίσεις 0 - 100 Liters/Hour, εύκαμπτο σωλήνα μήκους 3 μέτρων καθώς και πλαστικό προσαρμοστήρα παροχέτευσης του μίγματος αερίου στο αισθητήριο όργανο.
18. Ο προμηθευτής του οργάνου υποχρεούται να εκπαιδεύσει το σχετικό προσωπικό της Ε.Δ.Α Αττικής για την ρύθμιση των ορίων συναγερμού.

ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι μεταδότες τάσης καθοδικής προστασίας θα εγκατασταθούν στο pillar και κύριο σκοπό θα έχουν την μέτρηση της τάσης καθοδικής προστασίας που εμφανίζεται στον χαλύβδινο αγωγό αερίου πλησίον του σταθμού M/R.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των μεταδοτών τάσης καθοδικής προστασίας έχουν ως ακολούθως :

1. Ο μεταδότης τάσης καθοδικής προστασίας θα εγκατασταθεί στην ασφαλή περιοχή (safe area) και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα γαλβανικής απομόνωσης των εισόδων και εξόδων.
2. Ο βαθμός προστασίας του τμήματος του μεταδότη που συνδέεται με τους ακροδέκτες μέτρησης της τάσης καθοδικής προστασίας πρέπει να είναι Intrinsically Safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6, για περιοχή Zone 0, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 50020.
3. Το σήμα εισόδου του μεταδότη θα είναι 0-10 VDC και θα παρέχεται μέσω δύο εισόδων του μεταδότη (η μία θα συνδέεται στο χαλύβδινο αγωγό αερίου δίνοντας την τάση της καθοδικής προστασίας και η άλλη συνδέεται σε ένα ηλεκτρόδιο αναφοράς).
4. Το σήμα εξόδου θα είναι της μορφής 4-20 mA DC ανάλογο του σήματος εισόδου. Ο μεταδότης θα πρέπει να μπορεί να οδηγήσει το σήμα εξόδου 4-20 mA DC σε γραμμές μετάδοσης που παρουσιάζουν αντίσταση 500 Ω.
5. Η ακρίβεια του μεταδότη θα πρέπει να είναι καλύτερη από 0,2 %.
6. Η τάση τροφοδοσίας του μεταδότη θα είναι 220 VAC/50Hz χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης.
Εναλλακτικά η τάση τροφοδοσίας του μεταδότη μπορεί να είναι 24 VDC χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση γείωσης. Στην περίπτωση αυτή ο μεταδότης θα συνοδεύεται από αντίστοιχο ανεξάρτητο τροφοδοτικό 220 VAC/ 24 VDC. Μέσω του τροφοδοτικού 220 VAC/ 24 VDC θα μπορούν να τροφοδοτηθούν περισσότερα όργανα (π.χ. Barrier), το συνολικό όμως φορτίο κάθε τροφοδοτικού 220 VAC / 24 VDC δεν μπορεί να ξεπερνά το 75% της ονομαστικής του ισχύος.
7. Ο μεταδότης θα μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία -10°C έως + 60°C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
8. Η συνολική ακρίβεια του μεταδότη πρέπει να είναι καλύτερη από $\pm 0,5\%$ F.S για γραμμικότητα, υστέρηση και επαναληψιμότητα.
9. Ο μεταδότης θα πρέπει να προσφερθεί με πλήρη εγχειρίδια εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

(Differential Pressure Indicators)

Τα ενδεικτικά όργανα μέτρησης διαφορικής πίεσης προορίζονται να προσαρμοστούν στα φίλτρα των σταθμών M/R ώστε να υπάρχει τοπική ένδειξη της πτώσης πίεσης σε αυτά.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης διαφορικής πίεσης έχουν ως ακολούθως :

1. Θα χρησιμοποιηθούν για την μέτρηση της διαφορικής πίεσης φυσικού αερίου (NG) που βρίσκεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
2. Τα ενδεικτικά όργανα μέτρησης διαφορικής πίεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για να συνδεθούν σε δύο αναμονές 1/2" NPT male.
3. Το ενδεικτικό όργανο θα είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου 100mm, με κατασκευή, υλικά και εγγύηση σύμφωνα με το πρότυπο NF M 88 901 και εξωτερικό τζάμι ασφαλείας.
4. Το αισθητήριο όργανο πρέπει να αντέχει σε υπερπιέσεις τουλάχιστον 30% μεγαλύτερες από το άνω όριο της κλίμακας μέτρησης.
5. Η συνολική ακρίβεια των οργάνων θα πρέπει να είναι καλύτερη από $\pm 1\%$ F.S.
6. Τα όργανα θα μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία -10°C έως $+ 60^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
7. Ο βαθμός προστασίας των οργάνων θα είναι IP65.
8. Η περιοχή μέτρησης των οργάνων θα είναι: 0 - 1 bar.

ΘΕΡΜΟΚΥΨΕΛΕΣ (Thermowell)

Κάθε αισθητήριο όργανο θερμοκρασίας (μεταδότης ή ενδεικτικό) θα είναι τοποθετημένο σε θερμοκυψέλη (thermowell) η οποία θα είναι προσαρμοσμένη κατάλληλα στον αγωγό αερίου.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά της θερμοκυψέλης έχουν ως ακολούθως :

1. Η θερμοκυψέλη θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα S.S. 316.
2. Η στήριξη της θερμοκυψέλης στον αγωγό αερίου θα είναι βιδωτή με σπείρωμα 3/4" NPT male.
3. Η θερμοκυψέλη θα φέρει στο ελεύθερο άκρο της σπείρωμα 1/2" NPT Female για την υποδοχή του οργάνου μέτρησης θερμοκρασίας (μεταδότης θερμοκρασίας ή ενδεικτικό όργανο μέτρησης θερμοκρασίας).
4. Το μήκος της θερμοκυψέλης θα είναι τέτοιο, ώστε το άκρο του να βρίσκεται στο μέσον της διαμέτρου του αγωγού αερίου στον οποίο θα είναι προσαρμοσμένο.
5. Πριν από την τοποθέτηση του αισθητηρίου οργάνου θερμοκρασίας στην θερμοκυψέλη θα πρέπει η θερμοκυψέλη να πληρωθεί με ειδικό θερμοαγώγιμο υλικό (θερμοαγώγιμη σιλικόνη).

ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Τα υπόγεια τηλεπικοινωνιακά καλώδια που καταφθάνουν στο pillar (1, 2 ή 3 καλώδια των 20 ζευγών) αφού διέλθουν από την βάση του pillar θα εισέλθουν σε ανεξάρτητο κιβώτιο συνδέσεων εντός του οποίου θα ανοιχτούν και θα συνδεθούν σε αντίστοιχο αριθμό τηλεφωνικών οριολωρίδων (ρεγκλέτες). Οι οριολωρίδες θα είναι σφηνωτού τύπου IDC Cat. 5 (διαχωριστικές οριολωρίδες / ρεγκλέτες κύριου δικτύου ΟΤΕ), θα φέρουν σήμανση για κάθε ζεύγος (αρίθμηση και διαχωριστικό βύσμα). Οι οριολωρίδες θα τοποθετηθούν σε απόσταση η μία από την άλλη ώστε να είναι ευχερές το άνοιγμα του καλωδίου και να μπορούν να γίνουν οι απαραίτητες γεφυρώσεις μεταξύ των οριολωρίδων στο μέλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ

Στους πίνακες που ακολουθούν χρησιμοποιούνται οι παρακάτω κωδικοί για τους Σταθμούς M/R και τις καμπίνες pillars :

MR-DR	Μετρητικός Σταθμός αερίου M/R 19-4 bar για την τροφοδότηση δικτύου διανομής.
PR-DR	Ρυθμιστικός Σταθμός αερίου PR-DR 19-4 bar για την τροφοδότηση του δικτύου διανομής.
MR-IND-1, 21,2,3,4	Βιομηχανικός σταθμός αερίου M/P – Τύπος 1,21,2,3,4 για την τροφοδότηση βιομηχανικού καταναλωτή.
PL (M/R - DR-1)	Pillar ηλεκτρονικών οργάνων για έναν (1) Σταθμό αερίου M/R-D/R.
PL (M/R - DR-2)	Pillar ηλεκτρονικών οργάνων για δύο (2) Σταθμούς αερίου M/R-D/R.
PL (P/R – DR –1)	Pillar ηλεκτρονικών οργάνων για έναν (1) Σταθμό αερίου P/R-DR.
PL (P/R – DR –2)	Pillar ηλεκτρονικών οργάνων για δύο (2) Σταθμούς αερίου P/R-DR.
PL (MR-IND-1, 21,2,3,4)	Pillar ηλεκτρονικών οργάνων για έναν (1) Βιομηχανικό Σταθμό αερίου M/R της κατηγορίας 1,21,2,3,4.

**ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
MR – DR (19 –4 BAR)**

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ PILLAR (ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

		ΓΙΑ ΕΝΑ M/R	ΓΙΑ ΔΥΟ M/R
3-1	Γενικός πίνακας παροχής	1	1
3-2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS	1	1
3-3	Κιβώτιο τροφοδοτικών – απομονωτών Barrier Box	1	1
3-4	Διακόπτες στις πόρτες του Pillar	2	2
3-5	Κομβίο αναγνώρισης χειριστή	1	1
3-6	Κιβώτιο συνδέσεων διακλαδώσεων - τηλεπικοινωνιακών καλωδίων	1	1
3-7	Φωτιστικό χώρου Pillar	1	1
3-8	Ηλεκτρονική μονάδα ανιχνευτή αερίου	1	2

Στο pillar θα έρχονται δύο ανεξάρτητα καλώδια γείωσης. Το πρώτο καλώδιο γείωσης θα συνδεθεί στον γνώμονα της ΔΕΗ και σε μία μπάρα γείωσης (GRD1) στον Γενικό Πίνακα Παροχής. Από τη μπάρα αυτή θα γειωθούν όλες οι ηλεκτρικές συσκευές καθώς και το πλαίσιο της καμπίνας (γείωση ισχυρών ρευμάτων). Εντός του Γενικού Ηλεκτρολογικού πίνακα θα τοποθετηθεί ασφάλεια τήξεως και αναμονή για το καλώδιο σύνδεσης με τη ΔΕΗ. Οι προδιαγραφές της αναμονής θα είναι συμβατές με αυτές του καλωδίου σύνδεσης που χρησιμοποιεί η ΔΕΗ.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

		ΓΙΑ ΕΝΑ M/R -DR	ΓΙΑ ΔΥΟ M/R -DR
1-1	Αισθητήρας ανιχνευτή αερίου	1	2
1-2	Διακόπτης ορίου για βάνες εισόδου-εξόδου, by pass, και πόρτες	12	24
1-3	Διακόπτης προσέγγισης για βάνες ακαριαίας διακοπής	2	4
1-4	Μεταδότης πίεσης 0-	1	2

	25 bar εισόδου		
1-5	Μεταδότης πίεσης 0-6 bar εξόδου	1	2
1-6	Μεταδότης θερμοκρασίας	1	2
1-7	θερμοκυψέλη	1	2

Εάν ο σταθμός έχει περισσότερες από δύο πόρτες θα τοποθετηθούν διακόπτες ορίου σε κάθε επιπλέον πόρτα .

Παραθέτουμε παρακάτω τις θέσεις που θα τοποθετηθούν οι διακόπτες προσέγγισης και ορίου :

Διακόπτες ορίου θα τοποθετηθούν στις κάτωθι θέσεις

- Βάνα εισόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Βάνα εξόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Βάνα by – pass (2 διακόπτες open- close)
- Πόρτες σταθμού (1 διακόπτης close ανά πόρτα)

Διακόπτες προσέγγισης:

- Σε κάθε βάνα ακαριαίας διακοπής θα τοποθετηθεί ένας διακόπτης προσέγγισης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Οι σταθμοί MR –DR θα παραδοθούν χωρίς καλωδιώσεις.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ – ΑΠΟΜΟΝΩΤΩΝ (BARRIER BOX)

A/A	Περιγραφή	ΓΙΑ ΕΝΑ Pillar MR-DR	ΓΙΑ ΔΥΟ Pillar MR-DR
5.1	Barrier για limit switches (σε βάνες εισόδου, εξόδου, by pass και πόρτες) (1), (4)	12 ή 6 διπλά	24 ή 12 διπλά
5.2	Barrier για proximity switches (στις βάνες ακαριαίας διακοπής) (1)	2 ή 1 διπλό	4 ή 2 διπλά
5.3	Barrier για μεταδότη πίεσης (1)	2	4
5.4	Barrier για το μεταδότη θερμοκρασίας (1)	1	2
5.5	Barrier για τα παλμικά σήματα από το μετρητή τουρμπίνας (1)	1	2
5.6	Barrier για τον μετατροπέα τάσης καθοδικής προστασίας (1)	1	2
5.7	Κλέμμες για τα καλώδια εισόδου από τους αισθητήρες (τοποθετημένες σε ράγα Ω)	Βλέπε σημείωση 3	Βλέπε σημείωση 3

5.8	Κλέμμες για τα καλώδια εξόδου προς RTU (τοποθετημένες σε ράγα Ω)	Βλέπε σημείωση 3	Βλέπε σημείωση 3
-----	--	------------------	------------------

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

1. Εάν η τάση τροφοδοσίας των barrier δεν είναι 220VAC και τροφοδοτούνται με 24 VDC θα πρέπει να συμπεριληφθούν και τα σχετικά τροφοδοτικά 220 VAC/24 VDC. Το συνολικό φορτίο κάθε τροφοδοτικού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 75% της ονομαστικής ισχύος εξόδου κάθε τροφοδοτικού.
2. Στο μετρητή τουρμπίνας θα συνδεθούν barrier στις εξόδους LF και HF1.
3. Το κιβώτιο θα είναι καλωδιωμένο ούτως ώστε να δεχθεί σήματα από τα αισθητήρια όργανα του M/R και να αποχωρήσουν τα σήματα προς την RTU. Θα δοθούν ηλεκτρολογικά σχέδια.
4. Ο αριθμός των barrier θα αυξηθεί αναλογικά με τις πόρτες που θα τοποθετηθούν στο σταθμό.

**ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
PR – DR (19 - 4BAR)**

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ PILLAR (ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

		ΓΙΑ ΕΝΑ P/R - DR	ΓΙΑ ΔΥΟ P/R - DR
3-1	Γενικός πίνακας παροχής	1	1
3-2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS	1	1
3-3	Κιβώτιο τροφοδοτικών – απομονωτών Barrier Box	1	1
3-4	Διακόπτες στις πόρτες του Pillar	2	2
3-5	Κομβίο αναγνώρισης χειριστή	1	1
3-6	Κιβώτιο συνδέσεων διακλαδώσεων - τηλεπικοινωνιακών καλωδίων	1	1
3-7	Φωτιστικό χώρου Pillar	1	1
3-8	Ηλεκτρονική μονάδα ανιχνευτή αερίου	1	2

Στο pillar θα έρχονται δύο ανεξάρτητα καλώδια γείωσης. Το πρώτο καλώδιο γείωσης θα συνδεθεί στον γνώμονα της ΔΕΗ και σε μία μπάρα γείωσης (GRD1) στον Γενικό Πίνακα Παροχής. Από τη μπάρα αυτή θα γειωθούν όλες οι ηλεκτρικές συσκευές καθώς και το πλαίσιο της καμπίνας (γείωση ισχυρών ρευμάτων). Εντός του Γενικού Ηλεκτρολογικού πίνακα θα τοποθετηθεί ασφάλεια τήξεως και αναμονή για το καλώδιο σύνδεσης με τη ΔΕΗ. Οι προδιαγραφές της αναμονής θα είναι συμβατές με αυτές του καλωδίου σύνδεσης που χρησιμοποιεί η ΔΕΗ.

- Στο πύλαρ θα υπάρχει κενός χώρος ικανός να υποδεχθεί την εγκατάσταση της RTU.

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

		ΓΙΑ ΕΝΑ P/R - DR	ΓΙΑ ΔΥΟ P/R - DR
1-1	Αισθητήρας ανιχνευτή αερίου	1	2
1-2	Διακόπτης ορίου για βάνες εισόδου-εξόδου και πόρτες	10	20
1-3	Διακόπτης προσέγγισης για βάνες ακαριαίας διακοπής	2	4
1-4	Μεταδότης πίεσης 0-	1	2

	25 bar εισόδου		
1-5	Μεταδότης πίεσης 0-6 bar εξόδου	1	2
1-6	Θερμοκυψέλη	1	2

Εάν ο σταθμός έχει περισσότερες από δύο πόρτες θα τοποθετηθούν διακόπτες ορίου σε κάθε επιπλέον πόρτα.

Παραθέτουμε παρακάτω τις θέσεις που θα τοποθετηθούν οι διακόπτες προσέγγισης και ορίου :

Διακόπτες ορίου θα τοποθετηθούν στις κάτωθι θέσεις:

- Βάνα εισόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Βάνα εξόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Πόρτες σταθμού (1 διακόπτης close ανά πόρτα)

Διακόπτες προσέγγισης:

- Σε κάθε βάνα ακαριαίας διακοπής θα τοποθετηθεί ένας διακόπτης προσέγγισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Στην έξοδο του σταθμού θα πρέπει να γίνει πρόβλεψη (spool piece) για μελλοντική τοποθέτηση μετρητή κοντού σώματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : Οι σταθμοί PR –DR θα παραδοθούν χωρίς καλωδιώσεις των αισθητηρίων οργάνων.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ – ΑΠΟΜΟΝΩΤΩΝ (BARRIER BOX)

A/A	Περιγραφή	ΓΙΑ ΕΝΑ Pillar PR-DR	ΓΙΑ ΔΥΟ Pillar PR-DR
5.1	Barrier για limit switches (σε βάνες εισόδου, εξόδου, by pass και πόρτες) (1),(4)	10 ή 5 διπλά	20 ή 10 διπλά
5.2	Barrier για proximity switches (στις βάνες ακαριαίας διακοπής) (1)	2 ή 1 διπλό	4 ή 2 διπλό
5.3	Barrier για μεταδότη πίεσης (1)	2	2
5.4	Πρόβλεψη για Barrier για μεταδότη θερμοκρασίας(1)	1	2
5.5	Πρόβλεψη για Barrier για τα παλμικά σήματα από το μετρητή τουρμπίνας(1)	1	2
5.6	Barrier για τον μετατροπέα τάσης καθοδικής προστασίας (1)	1	2
5.7	Κλέμμες για τα καλώδια εισόδου από τους αισθητήρες (τοποθετημένες σε ράγα Ω)	Βλέπε σημείωση 3	Βλέπε σημείωση 3
5.8	Κλέμμες για τα καλώδια εξόδου προς RTU (τοποθετημένες σε ράγα	Βλέπε σημείωση 3	Βλέπε σημείωση 3

	Ω)		
--	----	--	--

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

1. Εάν η τάση τροφοδοσίας των barrier δεν είναι 220VAC και τροφοδοτούνται με 24 VDC θα πρέπει να συμπεριληφθούν και τα σχετικά τροφοδοτικά 220 VAC/24 VDC. Το συνολικό φορτίο κάθε τροφοδοτικού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 75% της ονομαστικής ισχύος εξόδου κάθε τροφοδοτικού.
2. Στο μετρητή τουρμπίνας θα συνδεθούν barrier στις εξόδους LF και HF1.
3. Το κιβώτιο θα είναι καλωδιωμένο ούτως ώστε να δεχθεί σήματα από τα αισθητήρια όργανα του M/R και να αποχωρήσουν τα σήματα προς την RTU. Θα δοθούν ηλεκτρολογικά σχέδια.
4. Ο αριθμός των barrier θα αυξηθεί αναλογικά με τις πόρτες που θα τοποθετηθούν στο σταθμό.

**ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ
MR-IND 1 & 21,2,3,4**

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ PILLAR (ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ)
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

3-1	Γενικός πίνακας παροχής	1
3-2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS	1
3-3	Κιβώτιο τροφοδοτικών – απομονωτών Barrier Box	1
3-4	Διακόπτες στις πόρτες του Pillar	2
3-5	Κομβίο αναγνώρισης χειριστή	1
3-6	Κιβώτιο συνδέσεων διακλαδώσεων - τηλεπικοινωνιακών καλωδίων	1
3-7	Φωτιστικό χώρου Pillar	
3.8	Ηλεκτρονική μονάδα ανιχνευτή αερίου	1

Στο pillar θα έρχονται δύο ανεξάρτητα καλώδια γείωσης. Το πρώτο καλώδιο γείωσης θα συνδεθεί στον γνώμονα της ΔΕΗ και σε μία μπάρα γείωσης (GRD1) στον Γενικό Πίνακα Παροχής. Από τη μπάρα αυτή θα γειωθούν όλες οι ηλεκτρικές συσκευές καθώς και το πλαίσιο της καμπίνας (γείωση ισχυρών ρευμάτων). Εντός του Γενικού Ηλεκτρολογικού πίνακα θα τοποθετηθεί ασφάλεια τήξεως και αναμονή για το καλώδιο σύνδεσης με τη ΔΕΗ. Οι προδιαγραφές της αναμονής θα είναι συμβατές με αυτές του καλωδίου σύνδεσης που χρησιμοποιεί η ΔΕΗ.

- Στο πύλαρ θα υπάρχει κενός χώρος ικανός να υποδεχθεί την εγκατάσταση της RTU.

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

1-1	Αισθητήρας ανιχνευτή αερίου	1
1-2	Διακόπτης ορίου για βάνες εισόδου-εξόδου by-pass και πόρτες	12
1-3	Διακόπτης προσέγγισης για βάνες ακαριαίας διακοπής	2
1-4	Μεταδότης πίεσης 0-25 bar εισόδου	1
1-5	Μεταδότης πίεσης 0-6 bar εξόδου	1
1-6	Μεταδότης θερμοκρασίας	1

1-7	Θερμοκυψέλη	2
1-8	PTZ Corrector	1

Εάν ο σταθμός έχει περισσότερες από δύο πόρτες θα τοποθετηθούν διακόπτες ορίου σε κάθε επιπλέον πόρτα .

Παραθέτουμε παρακάτω τις θέσεις που θα τοποθετηθούν οι διακόπτες προσέγγισης και ορίου :

Διακόπτες ορίου θα τοποθετηθούν στις κάτωθι θέσεις:

- Βάνα εισόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Βάνα εξόδου ρεύματος (2 διακόπτες open- close ανά βάνα)
- Βάνα by - pass (2 διακόπτες open- close)
- Πόρτες σταθμού (1 διακόπτης close ανά πόρτα)

Διακόπτες προσέγγισης:

- Σε κάθε βάνα ακαριαίας διακοπής θα τοποθετηθεί ένας διακόπτης προσέγγισης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 : Οι σταθμοί θα παραδοθούν χωρίς καλωδιώσεις των αισθητηρίων οργάνων

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ – ΑΠΟΜΟΝΩΤΩΝ (BARRIER BOX)

A/A	Περιγραφή	Pillar M/R IND1&21,2,3,4
5.1	Barrier για limit switches (σε βάνες εισόδου, εξόδου, by pass και πόρτες) (1), (4)	12 ή 6 διπλά
5.2	Barrier για proximity switches (στις βάνες ακαριαίας διακοπής) (1)	2 ή 1 διπλό
5.3	Barrier για μεταδότη πίεσης (1)	2
5.4	Barrier για μεταδότη θερμοκρασίας (1)	1
5.5	Barrier για τα παλμικά σήματα από το μετρητή τουρμπίνας (1)	1
5.6	Barrier για τον μετατροπέα τάσης καθοδικής προστασίας (1)	1
5-7	Safe area interface box με έξοδο RS 232	
5.8	Κλέμμες για τα καλώδια εισόδου από τους αισθητήρες (τοποθετημένες σε ράγα Ω)	Βλέπε σημείωση 3
5.9	Κλέμμες για τα καλώδια εξόδου προς RTU (τοποθετημένες σε ράγα Ω)	Βλέπε σημείωση 3

Σημείωση :

1. Εάν η τάση τροφοδοσίας των barrier δεν είναι 220VAC και τροφοδοτούνται με 24 VDC θα πρέπει να συμπεριληφθούν και τα σχετικά τροφοδοτικά 220 VAC/24 VDC. Το συνολικό φορτίο κάθε τροφοδοτικού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 75% της ονομαστικής ισχύος εξόδου κάθε τροφοδοτικού.
2. Στο μετρητή τουρμπίνας θα συνδεθούν barrier στις εξόδους LF και HF1.
3. Το κιβώτιο θα είναι καλωδιωμένο ούτως ώστε να δεχθεί σήματα από τα αισθητήρια όργανα του M/R και να αποχωρήσουν τα σήματα προς την RTU. Θα δοθούν ηλεκτρολογικά σχέδια.

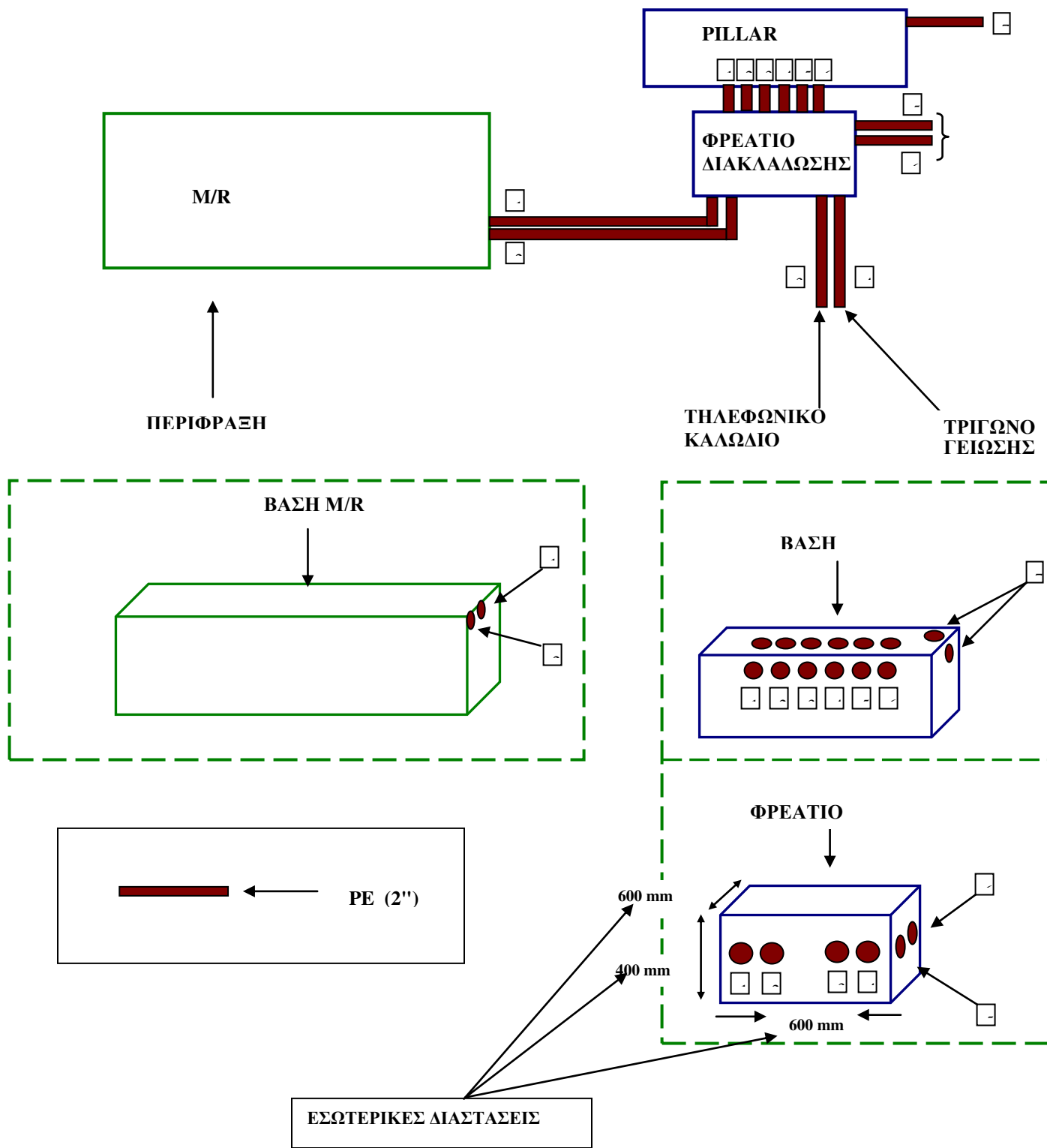
Ο αριθμός των barrier θα αυξηθεί αναλογικά με τις πόρτες που θα τοποθετηθούν στο σταθμό.

Σημείωση : Προκειμένου για βιομηχανικούς σταθμούς MR IND 10,11 &12 ο απαιτούμενος εξοπλισμός του σχετικού πίνακα, περιγράφεται στην προδιαγραφή PL PTZ –1 της ΕΔΑ Αττικής

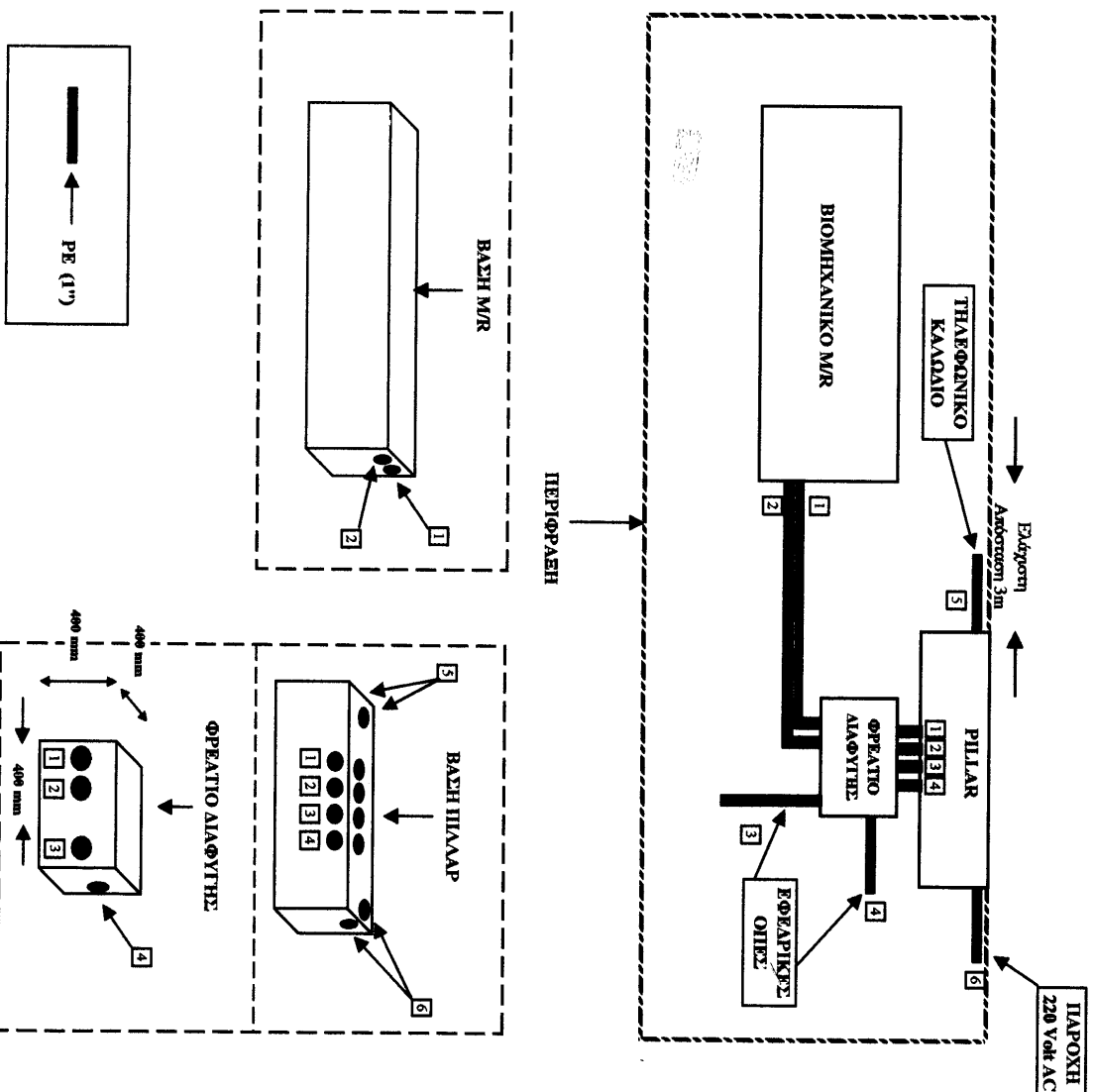
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΣΧΗΜΑΤΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΣΧΗΜΑ 1: ΤΥΠΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΚΑΛΩΔΙΟΔΡΟΜΩΝ & ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ Μ/Ρ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΣΕ ΠΙΛΛΑΡ

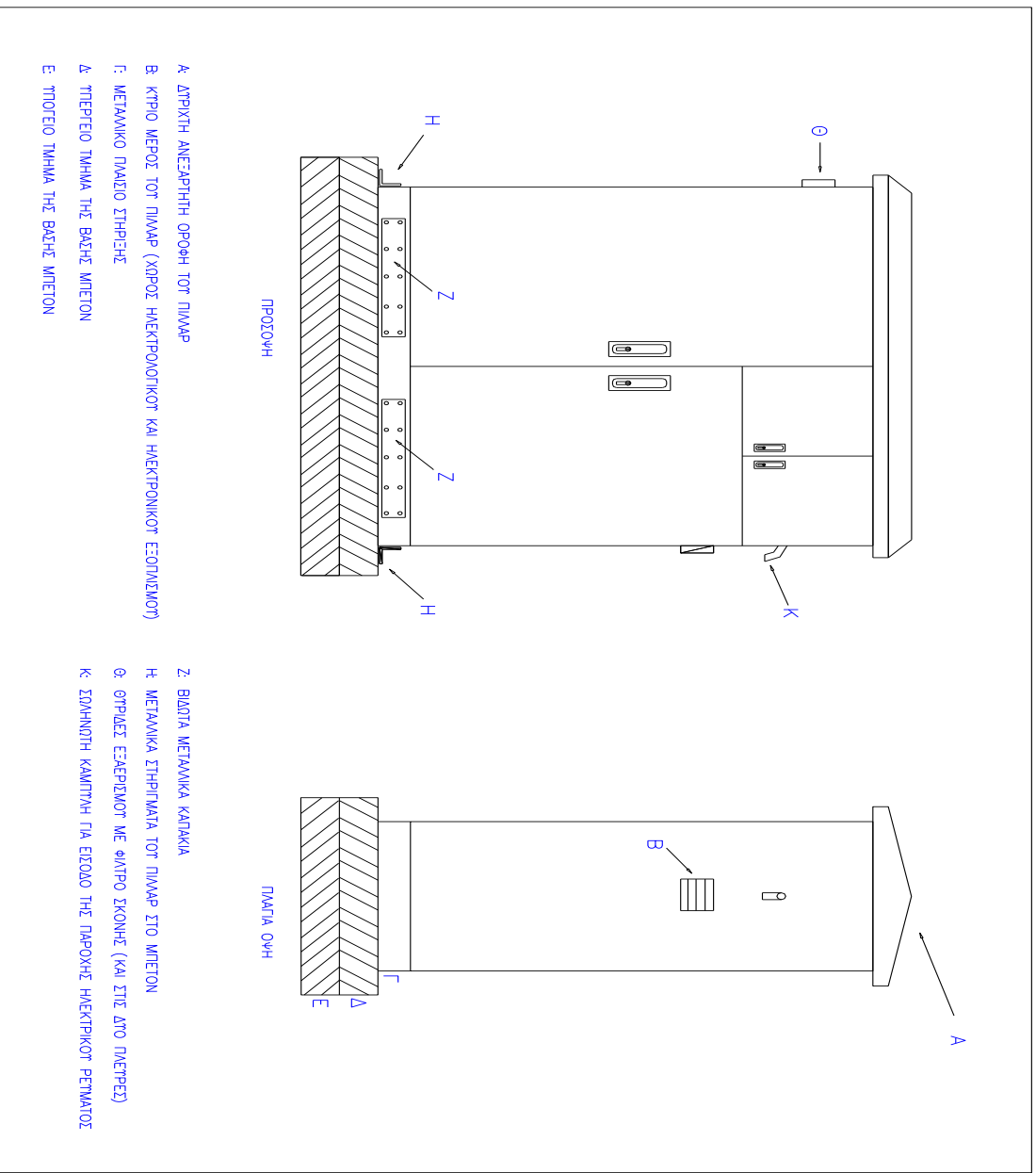


ΤΥΠΙΚΟ ΕΚΑΡΙΦΕΘΕΜΑ ΚΑΘΑΙΟΡΟΜΩΝ & ΘΑΛΥΣΗΣ ΚΑΘΑΙΩΝ
ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ Μ/Ρ-ΙΝΔ 10, 11, 12 ΣΕ ΠΙΛΛΑΡ

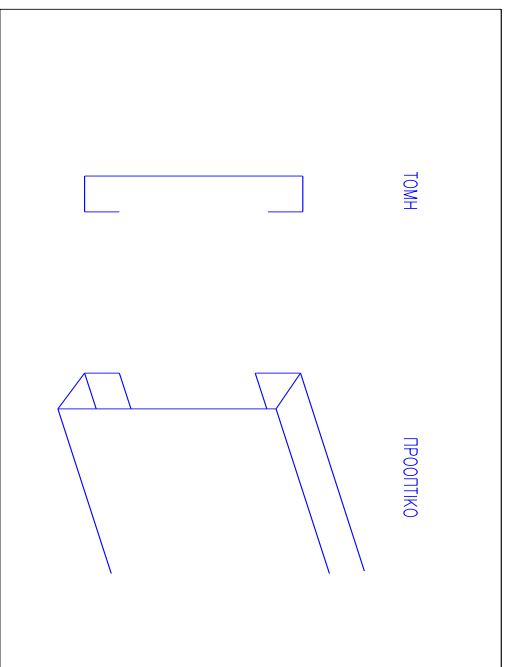


ΣΧΗΜΑ 2

ΣΧΗΜΑ 3 ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΛΑΡ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΝΕΤΡΩΣΗΣ (ΝΤΟΤΡΑΡΙΣΜΑ)
ΤΗΣ ΦΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΙΛΑΡ



ΣΧΗΜΑ 4

10

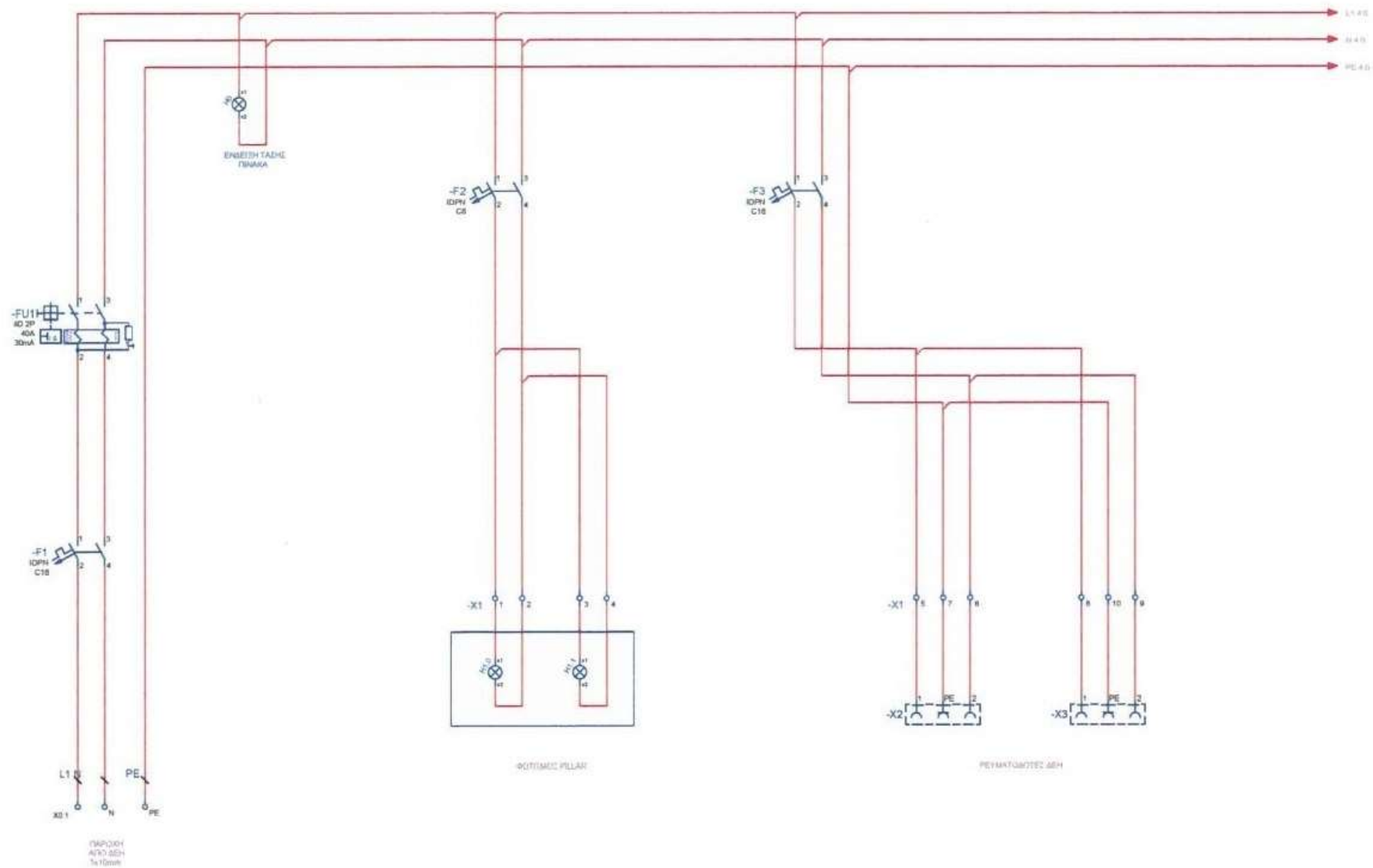
ΣΧΗΜΑ 5 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ ΠΙΛΑΡ

ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (Temperature Transmitters)

Οι μεταδότες θερμοκρασίας προορίζονται να προσαρμοστούν στον αγωγό εξόδου των σταθμών M/P.

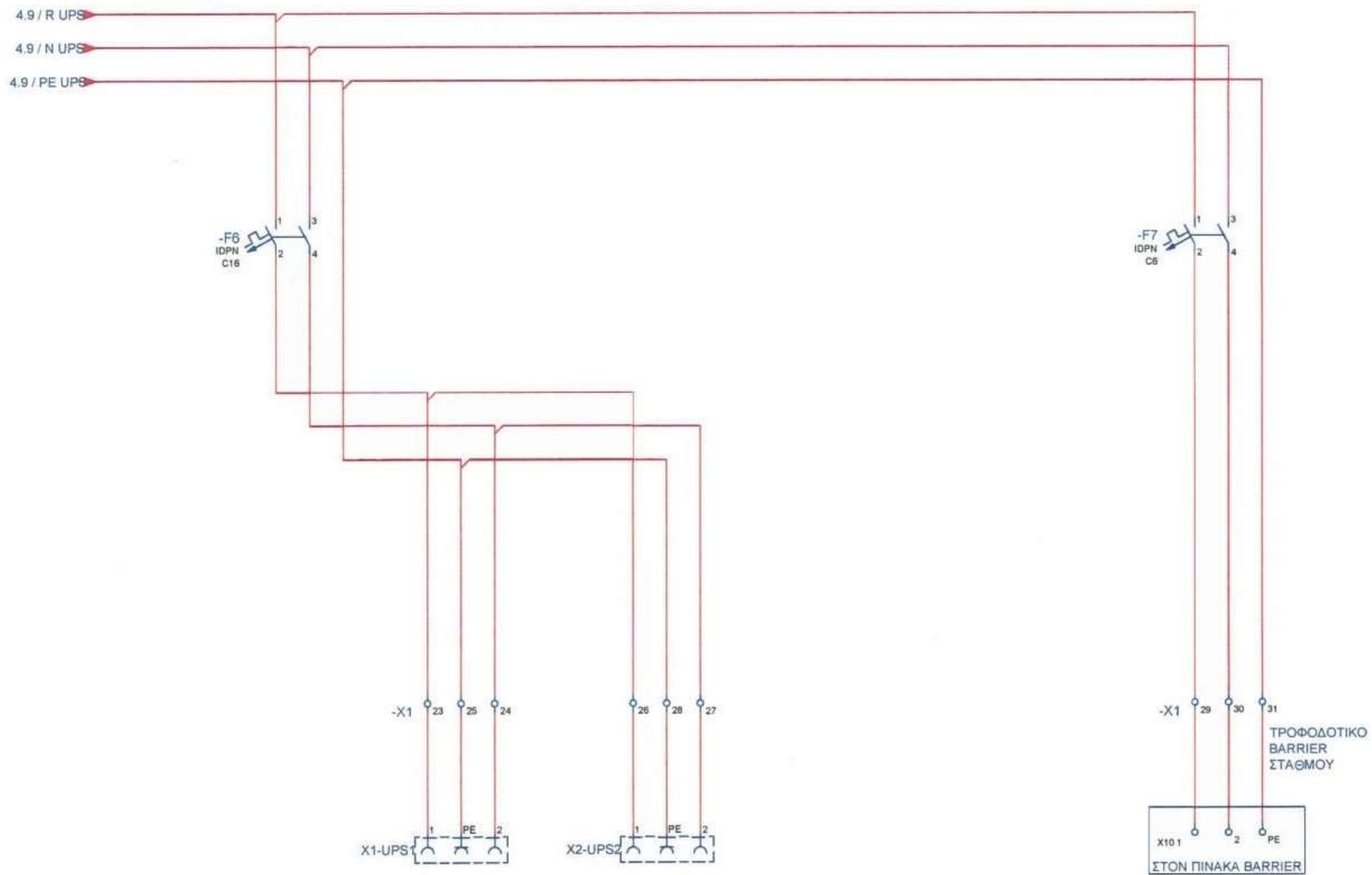
Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των μεταδοτών θερμοκρασίας έχουν ως ακολούθως :

1. Οι μεταδότες θα χρησιμοποιηθούν για την μέτρηση της θερμοκρασίας φυσικού αερίου (NG).
2. Οι μεταδότες θα προσαρμοστούν εντός θερμοκυψέλης (thermowell) που θα είναι μόνιμα τοποθετημένη στον αγωγό.
3. Οι μεταδότες πρέπει να είναι κατάλληλοι για να συνδεθούν σε αναμονή 1/2" NPT female στην θερμοκυψέλη.
4. Ο βαθμός προστασίας του μεταδότη θερμοκρασίας πρέπει να είναι Intrinsically safe (IS) κατηγορίας EEx ia IIC T6, για περιοχές Zone 0, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 50020.
5. Η τάση τροφοδοσίας του μεταδότη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 VDC και η συνολική κατανάλωση ισχύος τα 3W.
6. Οι μεταδότες θα συνδέονται με δισύρματη γραμμή με το τροφοδοτικό Barrier που θα βρίσκεται στην ασφαλή περιοχή. Το μήκος της δισύρματης γραμμής θα μπορεί να είναι τουλάχιστον 20m.
7. Το αισθητήριο όργανο του μεταδότη θα πρέπει να είναι αντίσταση PT100 / 4 wire (100 Ω στους 0°C).
8. Η συνολική ακρίβεια του μεταδότη θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι καλύτερη από 0,5°C στην κλίμακα 0°C έως 30°C ή καλύτερη.
9. Το σήμα εξόδου του μεταδότη θερμοκρασίας θα είναι της μορφής 4-20 mA DC ανάλογο της μετρούμενης θερμοκρασίας του αερίου από το αισθητήριο όργανο.
10. Οι μεταδότες θα διαθέτουν ρύθμιση της μηδενικής ένδειξης και ρύθμιση του εύρους μέτρησης. Οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να γίνονται ανεξάρτητα η μία από την άλλη.
11. Η περιοχή μέτρησης των μεταδοτών θερμοκρασίας θα είναι: -10°C έως + 60° C. Οι μεταδότες θα πρέπει να έχουν βαθμονομηθεί στην περιοχή 0°C έως + 40° C. Η βαθμονόμηση των οργάνων θα πρέπει να πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο οργανισμό. Τα επίσημα πιστοποιητικά βαθμονόμησης θα συνοδεύουν κάθε μεταδότη.
12. Οι μεταδότες θα μπορούν να λειτουργήσουν σε θερμοκρασία -20°C έως + 80°C και σχετική υγρασία μέχρι 90%.
13. Οι μεταδότες θα πρέπει να προσφερθούν με πλήρη εγχειρίδια εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης.



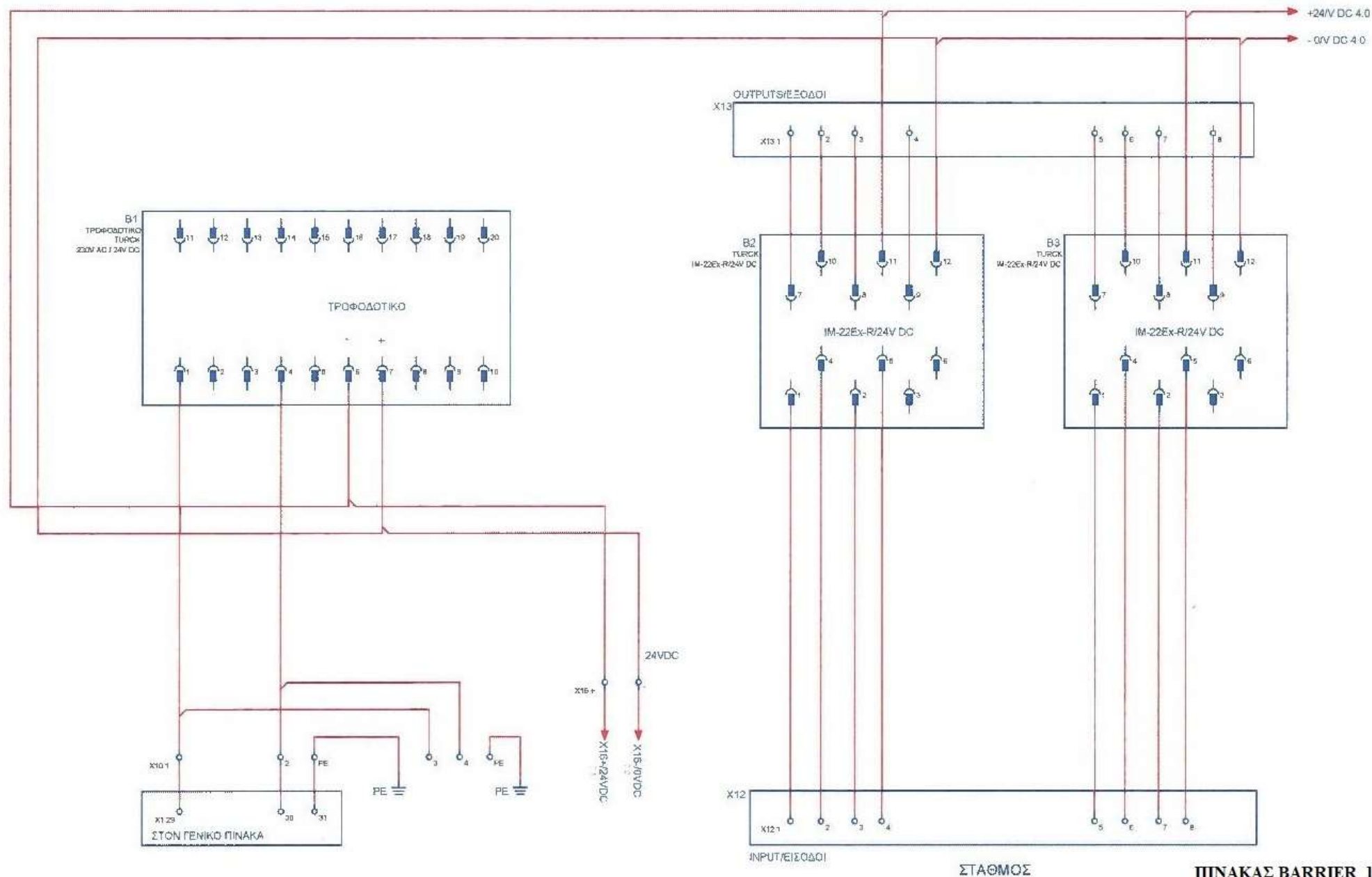
ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ_1

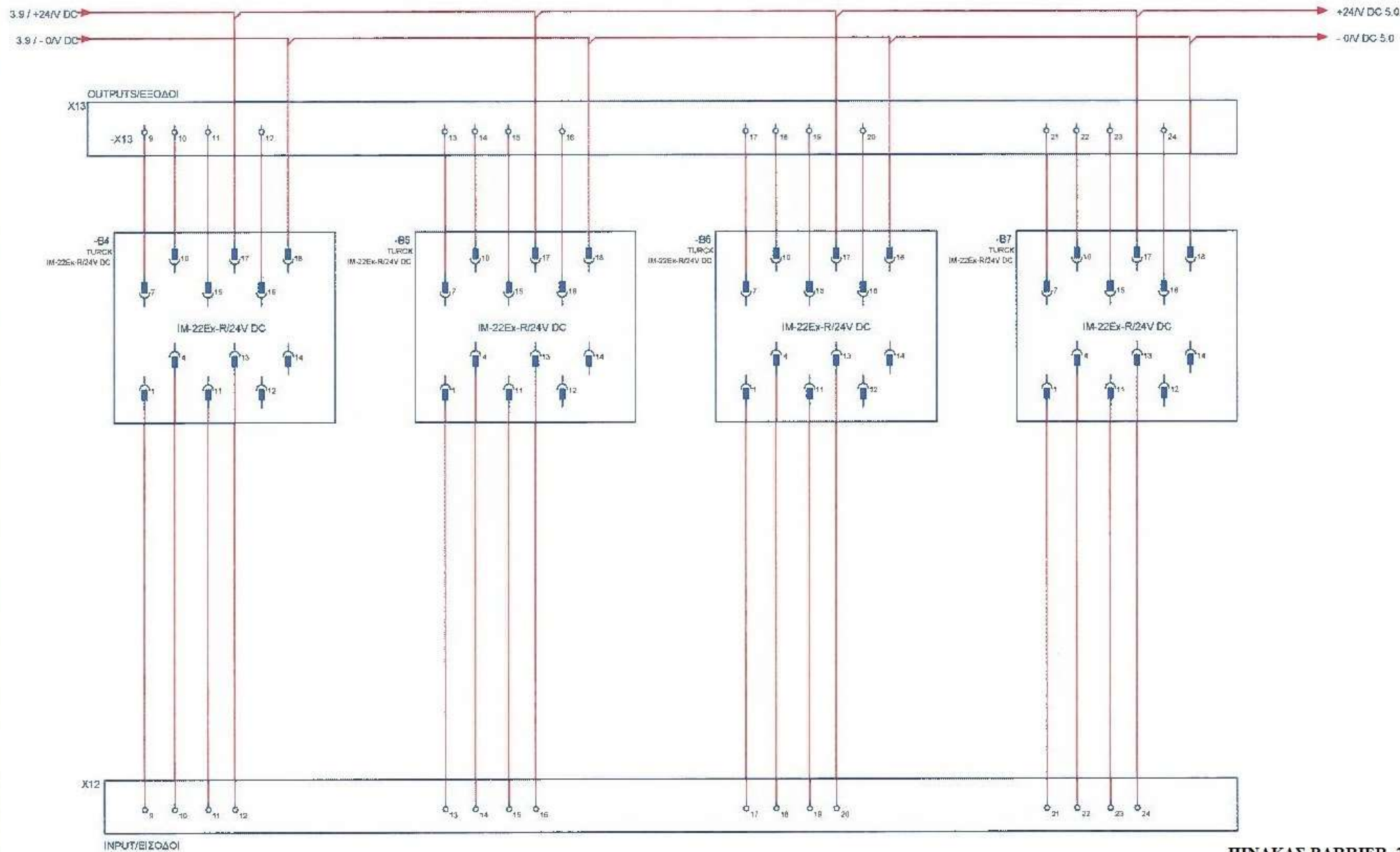


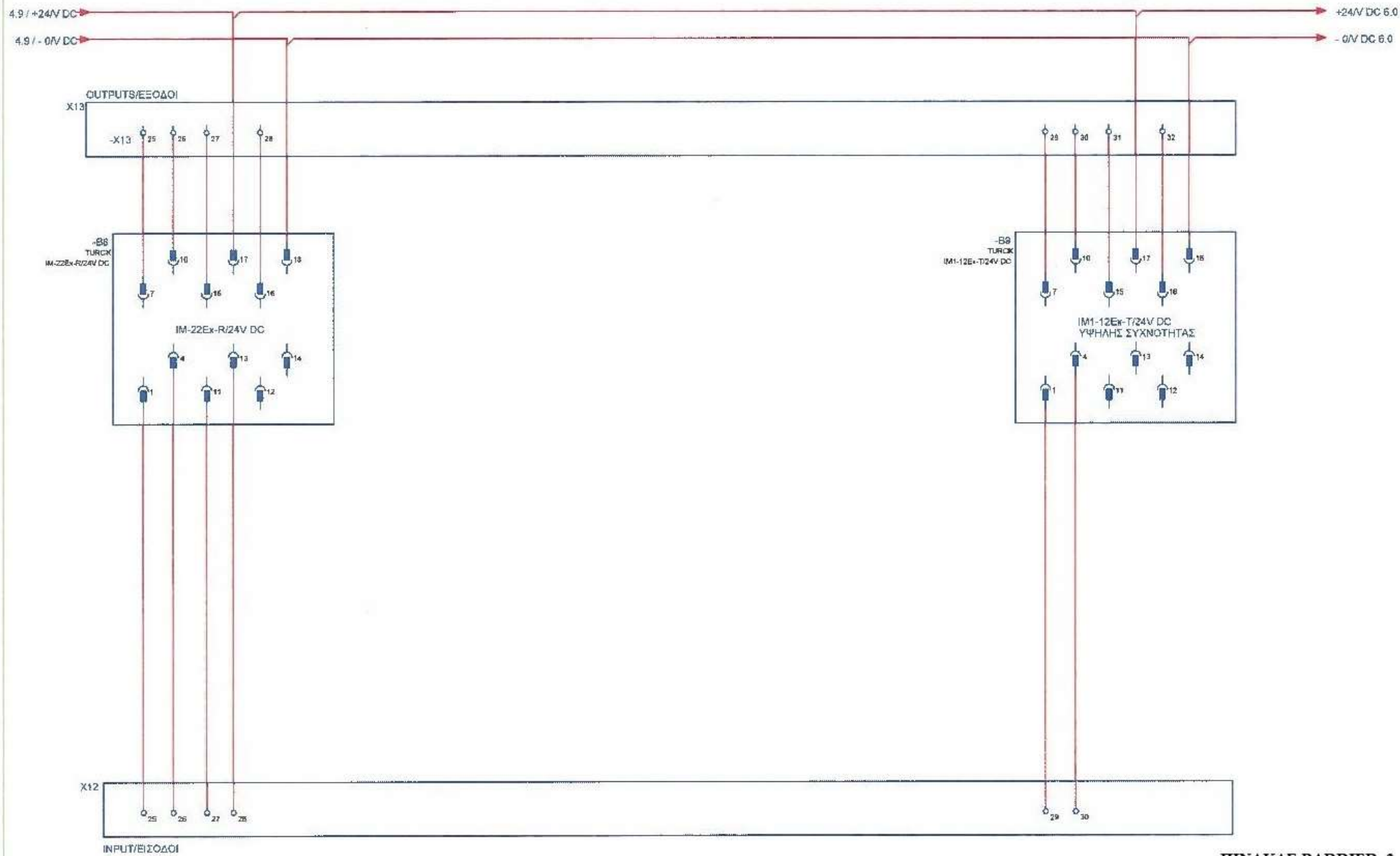


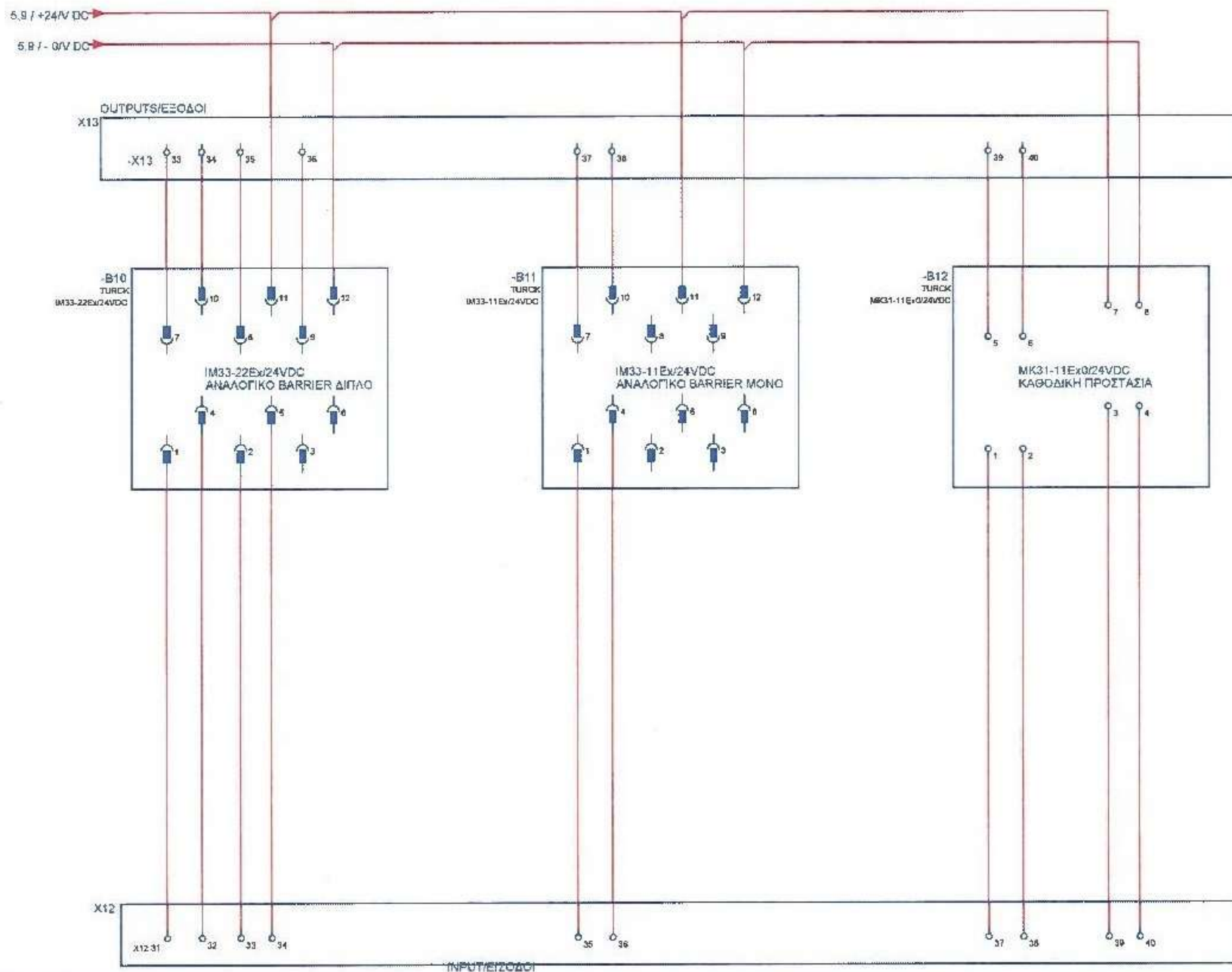
PEYMATOΔOTEEZ UPS

ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ_3





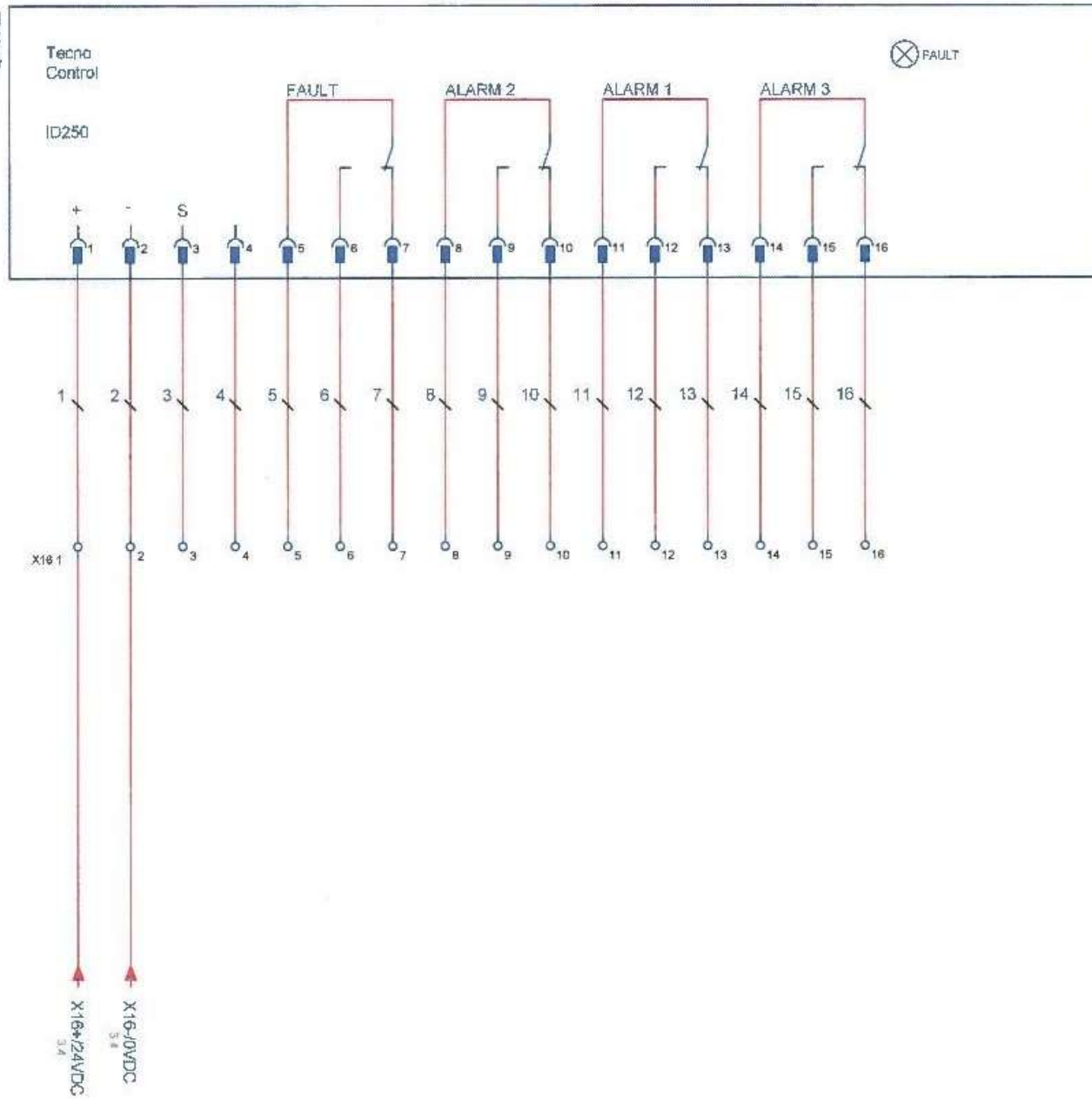


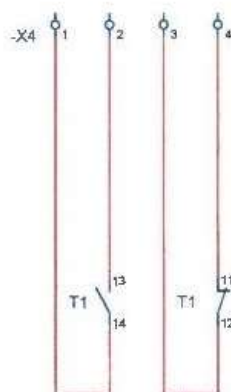


ΠΙΝΑΚΑΣ BARRIER_4

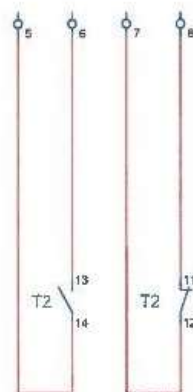
ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

-AA1
ID250/K
12-24VDC (-10/+15%)
1.6W

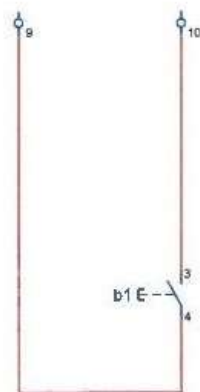




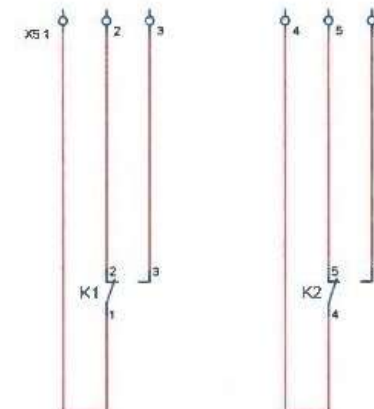
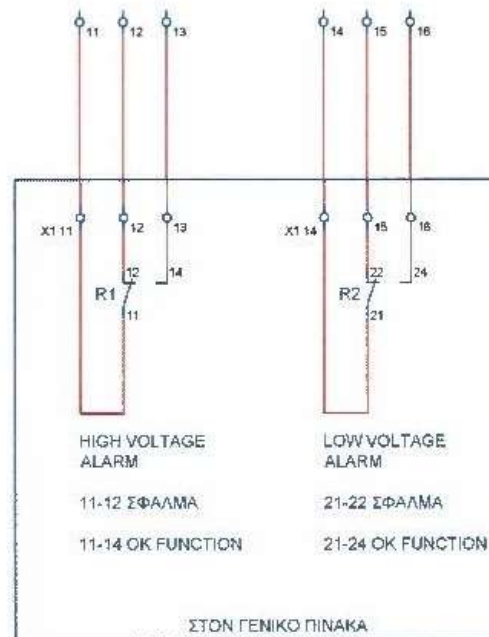
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΕΡΑ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ
ΔΕΞΙΑ



ΜΠΟΥΤΩΝ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ
ΧΕΙΡΙΣΤΗ



Relay Interface Card for Powerware 9120