



Αριθμός
Πρόσκλησης : Z700 1700020084

Αντικείμενο : Καλώδια Ελέγχου Αισθητηρίων
Μέτρησης δυναμικών Καύσεων CDM GT1 & GT2 ΜΣΚ
ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 3

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου σύμβασης, για την επιλογή Αντισυμβαλλομένου (ή/και Προμηθευτή) για την Προμήθεια «**Καλώδια Ελέγχου Αισθητηρίων Μέτρησης δυναμικών Καύσεων CDM GT1 & GT2 ΜΣΚ ΑΗΣ Μεγαλόπολης**»
2. Κριτήριο σύναψης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, για όλα τα είδη συνολικά, η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά είδος της Πρόσκλησης.
Προσφορές μόνο για κάποια είδη ή για μέρος της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος δεν θα ληφθούν υπόψη.
3. Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε € **19.200,00**. Ο Προϋπολογισμός αυτός ΔΕΝ αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
4. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "compareONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.cosmo-one.gr> ή <https://www.marketsite.gr>.
Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.
Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.
Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές-μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.
Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.
Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.
Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ίδιου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».
Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.
Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **08.05.2026 και ώρα 11:00** και καταληκτική ημερομηνία υποβολής την **18.05.2026 και ώρα 11:00**.
Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

5. Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.
6. Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Η άρση της ισχύος της προσφοράς πριν από τη λήξη της, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα αποκλεισμού του Ενδιαφερόμενου από μελλοντικές διαδικασίες προμηθειών.
7. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνονται:
- 7.1 Η Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα .
- 7.2 Η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα .
- 7.3 Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία θα δεσμεύεται για τις τεχνικές προδιαγραφές, την επάρκεια προμήθειας των ποσοτήτων και τους χρόνους παράδοσης των ζητούμενων ειδών, για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των πιο κάτω απαιτήσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της Πρόσκλησης :
- Απαιτήσεις για επάρκεια υλικών
Ο Προσφέρων οφείλει να διαθέτει το σύνολο της απαιτούμενης ποσότητας υλικών, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα παραδόσεων που θα καθοριστεί από το Σταθμό .
 - Απαιτούμενα στοιχεία τεχνικής προσφοράς
Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως, επί ποινή αποκλεισμού, από τα απαραίτητα εκείνα ζητούμενα επιβεβαιωτικά έγγραφα, στοιχεία και τεχνικά φυλλάδια, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους Α & Β της συνημμένης τεχνικής περιγραφής.
- 7.4 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης κ.λπ.
Οι Εταιρείες που θα συμμετέχουν στην υπόψη Διαδικασία Επιλογής πρέπει να διαθέτουν σε ισχύ:
- Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι **εμπορικός και κατασκευαστικός Οίκος**:
 1. Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001/2015 σχετικό με το αντικείμενο της υπόψη Πρόσκλησης ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο, ή στοιχείο που αποδεικνύει ότι ο υπόψη Οίκος πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις ποιοτικής διασφάλισης.
 2. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001/2015 σε ισχύ ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης.
Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.
 - Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι **εμπορικός Οίκος** θα πρέπει να διαθέτει «Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001/2015», σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της ως άνω παραγράφου (7.4.1) και να καταθέσει στον Φάκελο της Προσφοράς του τα ζητούμενα Πιστοποιητικά της παραγράφου (7.4) του κατασκευαστικού Οίκου με τον οποίο θα συνεργαστεί για την προμήθεια των εν λόγω υλικών.
Επιπροσθέτως, ο Προσφέρων θα πρέπει να δηλώσει τον κατασκευαστικό Οίκο, με τον οποίο θα συνεργαστεί για την προμήθεια των εν λόγω υλικών και να καταθέσει στον Φάκελο της Προσφοράς του σχετική δήλωση δέσμευσης συνεργασίας με τον συγκεκριμένο κατασκευαστικό Οίκο.
- 7.5 Η δήλωση συνυπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση ενδιαφερομένων.

8. Μετά την αποσφράγιση, η αρμόδια Επιτροπή της Εταιρείας αρχικά καθορίζει τη σειρά προτιμητέων προσφερόντων με βάση το κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου. Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του Προτιμητέου Προσφέροντα. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων κ.ο.κ.
9. Τα σχετικά τεύχη της Πρόσκλησης διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> ΑΗΣΜ 5- 1700020084, όπου και παρέχονται οι σχετικές με την παραλαβή τους οδηγίες.

Συνημμένα:

- Υποδείγματα
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Απαιτήσεις της Υπηρεσίας /Τεχνική Περιγραφή
- Σχέδιο Σύμβασης



Αριθμός
Πρόσκλησης : Z700 1700020084

Αριθμός
Σύμβασης :

Αντικείμενο : Καλώδια Ελέγχου Αισθητηρίων Μέτρησης
δυναμικών Καύσεων CDM GT1 & GT2 ΜΣΚ ΑΗΣ
Μεγαλόπολης 5

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕΧΡΙ 30.000 €

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 3

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ/ΑΗΣΜ 5

Πληροφορίες: Ευάγγελος Σμυρνής

Τηλέφωνο : 27910 39392

Fax : 27910 25160

email: e.smyrnis@ppcgroup.com

ΑΦΜ: 090000045

ΔΟΥ: ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :

Διεύθυνση :

Τηλέφωνο :

Fax :

Email :

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Σχετικά:

Αριθμός Αίτησης: Z700 1700020084

Κάλυψη: Μερική

Τελική

Ολική

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά Περάτωσης Διαδικασίας Επιλογής:

Αξία:

Περιεχόμενα

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	4
(ΣΧΕΔΙΟ).....	4
1. Αντικείμενο	4
2. Τιμές.....	4
3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης	5
4. Συσκευασία, επισήμανση, αποστολή.....	5
5. Ποινικές Ρήτρες.....	5
6. Εγγύηση καταλληλότητας.....	5
7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής.....	6
8. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της	6
9. Δοκιμές – Επιθεώρηση υλικού.....	6
10. Ευρεσιτεχνίες	6
11. Υποκατάσταση - Εκχώρηση.....	6
12. Ανωτέρα Βία	6
13. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία.....	7
14. Λύση Σύμβασης	7
15. Επίλυση διαφορών	7
16. Ισχύς Σύμβασης.....	7

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
(ΣΧΕΔΙΟ)

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, με Α.Φ.Μ.-090000045/ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Προμηθευτής), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

1. Αντικείμενο

Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της προμήθειας :
«**Προμήθεια Καλωδίων Ελέγχου Αισθητηρίων Μέτρησης δυναμικών Καύσεων CDM GT1 & GT2 ΜΣΚ ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**».

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα καθώς και με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια και στοιχεία προσφοράς του προμηθευτή, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

Αναλυτικά το Συμβατικό Τίμημα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται παρακάτω:

Είδο ς α/α	Κωδικός Αριθ. ΔΕΗ	Ποσ/τα	Μον άδα	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολικ ή Τιμή σε ΕΥΡΩ
1	3150000288	400	Μ	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή, ΤΥΠΟΣ: 18X2X0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου: περίπου 21.8mm, διαμέτρου 18 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:18.8mm, πάχους μόνωσης: περίπου 1.5mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 772.0		
2	3150000287	400	Μ	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή, ΤΥΠΟΣ: 10X2X0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου: 17.4mm, διαμέτρου 10 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:14.8mm, πάχους μόνωσης:1.3mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 471.0		

3	3150000289	400	M	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή, ΤΥΠΟΣ: 4Χ2Χ0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου:11.9mm, διαμέτρου 4 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:9.9mm, πάχους μόνωσης:1.0mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 219.0		
Σύνολο (αριθμητικώς) :						
Σύνολο (ολογράφως) :						

2. Τιμές

Οι τιμές μονάδας ή το συμβατικό τίμημα είναι σταθερές/ό και δεν υπόκεινται/ται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή/αναθεώρηση.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Προμηθευτή, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την προμήθεια και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5, επί του αυτοκινήτου του Προμηθευτή στο σύνολό τους, το συντομότερο δυνατόν και όχι αργότερα από δύο (2) μήνες από την επίσημη ανάθεση της παραγγελίας. Σε κάθε περίπτωση **όχι** αργότερα από τέλη μηνός **Ιουλίου 2026**.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

4. Συσσκευασία, επισήμανση, αποστολή

Ο Προμηθευτής θα συσκευάσει προσεκτικά τα υλικά (καλώδια) για το είδος της μεταφοράς που καθορίζεται στη Σύμβαση, με τρόπο ώστε να είναι απρόσβλητα από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες και να εξασφαλίζουν την έγκαιρη και ασφαλή διακίνηση.

Τα καλώδια θα παραδοθούν μονοκόμματα για όλα τα ζητούμενα μήκη, περιτυλιγμένα σε κατάλληλα στροφεία/καρούλια με επισήμανση επ' αυτών του περιεχόμενου τύπου καλωδίου και εξωτερικά περιτυλιγμένα με νάιλον μεμβράνη προστασίας έναντι καιρικών συνθηκών.

Το κάθε καλώδιο, ανά τρέχον μέτρο μήκους του, θα φέρει εξωτερικά επί του μανδύα του κατάλληλη σήμανση του μήκους αυτού.

5. Ποινικές Ρήτρες

Ο Προμηθευτής δέχεται να πληρώσει στην Εταιρεία, ως συμφωνημένη ποινική ρήτρα για κάθε ολόκληρη εβδομάδα καθυστέρησης των συμβατικών παραδόσεων του υλικού (για κλάσμα της εβδομάδας δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα), ποσό ίσο με το μισό τοις εκατό (0,5%) του συμβατικού τιμήματος των ποσοτήτων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός από ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της ΔΕΗ. Αυτή η ποινική ρήτρα έχει ως ανώτατο όριο το πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

Η Εταιρεία παρακρατεί το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον Προμηθευτή ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης αν προβλέπεται ή και από τα δύο.

6. Εγγύηση καταλληλότητας

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεδεμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, κατασκευή του υλικού/εξοπλισμού και λειτουργία του, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για το σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.

Ο Προμηθευτής εγγυάται ότι το υλικό θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Προμηθευτή. Επίσης ο Προμηθευτής εγγυάται την εκτέλεση της Σύμβασης, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται σε αυτή.

7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Δελτίου Αποστολής - Τιμολογίου και τα υλικά έχουν παραληφθεί ποσοτικά και ποιοτικά.

Η αρμόδια Διεύθυνση στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης με την αποστολή των τμηματικών παραγγελιών ή σε περίπτωση συνολικής εκτέλεσής της, με την αποστολή της Σύμβασης, και, σε κάθε περίπτωση, πριν την αποστολή των υλικών και την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

8. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της

Οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι, είτε λόγω της αδυναμίας ακριβούς πρόβλεψης των αναγκών είτε λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ενδέχεται να αυξομειωθεί η ποσότητα των υλικών μέχρι είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της συνολικής αξίας τους, χωρίς να έχει ο Προμηθευτής το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.»

Με μέριμνα και ευθύνη της αρμόδιας Διεύθυνσης το συνολικό συμβατικό τίμημα (αρχικό και προσαύξηση) δεν πρέπει να υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τις 30.000 €

9. Δοκιμές – Επιθεώρηση υλικού

Ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος των υλικών θα διενεργείται μετά την παράδοσή τους από το αρμόδιο όργανο του Σταθμού.

Τα παραδοτέα υλικά θα πρέπει να συμφωνούν απόλυτα με τους όρους της Σύμβασης, διαφορετικά δε θα παραλαμβάνονται.

10. Ευρεσιτεχνίες

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πλήρη και νόμιμη κυριότητά του στο υλικό και το δικαίωμά του να προβαίνει στην πώληση αυτού του υλικού.

Ο Προμηθευτής θα εξασφαλίσει και θα διαφυλάξει τη ΔΕΗ από οποιανδήποτε απαίτηση τρίτου που, σύμφωνα με τους νόμους για τις ευρεσιτεχνίες, θα μπορούσε να δημιουργήσει η χρήση ή η διάθεση του υλικού που θα της παραδώσει.

Αν αυτό δεν γίνει σε εύλογο χρόνο, ο Προμηθευτής θα αποσύρει το υλικό, θα επιστρέψει το τίμημα αγοράς και θα αποζημιώσει την Εταιρεία για τις θετικές ζημιές που υπέστη από το λόγο αυτό.

11. Υποκατάσταση - Εκχώρηση

Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλον στην εκτέλεση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση, ούτε να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο τα οποιασδήποτε φύσεως δικαιώματά του από αυτήν, χωρίς να έχει για αυτό ειδική γραπτή συναίνεση της Εταιρείας.

12. Ανωτέρα Βία

Περιπτώσεις ανωτέρας βίας θεωρούνται όλα τα περιστατικά που ξεφεύγουν από τον έλεγχο του Προμηθευτή και που θα ήταν αναπότρεπτα όποιες προσπάθειες κι αν έκανε. Περιστατικά ανωτέρας βίας υποπρομηθευτών του Προμηθευτή δεν θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Προμηθευτή.

Ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στην Εταιρεία αμέσως και πάντως, το αργότερο σε δέκα (10) μέρες από την εμφάνισή της, κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη Σύμβαση, αλλιώς δεν θα έχει δικαίωμα να την επικαλεσθεί.

13. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία

Σε κάθε περίπτωση παραβάσεως οποιουδήποτε όρου αυτής της Συμβάσεως, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας ανωτέρας βίας ή την καθυστέρηση της παραδόσεως των υλικών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 5, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε με αυτή την παράβαση με την προϋπόθεση όμως ότι η Εταιρεία θα αποδείξει ότι υπέστη τέτοιες θετικές ζημιές και ότι η συνολική επιβάρυνση δεν θα υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της συνολικής αξίας της Συμβάσεως. Η αποζημίωση αυτή είναι ανεξάρτητη και επιπλέον της ποινικής ρήτρας για καθυστερημένη παράδοση του υλικού.

Σε αυτές τις περιπτώσεις η Εταιρεία έχει ακόμη και το δικαίωμα να αξιώσει την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Προμηθευτή ή με έγγραφη ανακοίνωσή της σε αυτόν να καταγγείλει τη Σύμβαση χωρίς υποχρέωση να αποζημιώσει τον Προμηθευτή και χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία.

Η καταγγελία αυτής της Σύμβασης από την Εταιρεία επιφέρει και την κατάρτιση της τυχόν Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, αλλά ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημία της Εταιρείας ανεξάρτητα από την κατάρτιση ή όχι αυτής της εγγυήσεως.

14. Λύση Σύμβασης

Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Προμηθευτή, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Προμηθευτή τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο.

15. Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφωνίας των συμβαλλομένων θα καταβάλλεται προσπάθεια επιλύσεως των διαφορών από εκπροσώπους τους.

Αν αυτή η διαπραγμάτευση, που δεν είναι υποχρεωτική, δεν τελεσφορήσει, η επίλυση των διαφορών θα γίνει αποκλειστικά στα δικαστήρια των Αθηνών και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

16. Ισχύς Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα αυτής, η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της, και εφόσον παραληφθεί από τη ΔΕΗ με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικά αντίγραφο αυτής υπογεγραμμένο από το νόμιμο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Προμηθευτή.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός
Πρόσκλησης : Z700 1700020084

Αντικείμενο : Καλώδια Ελέγχου Αισθητηρίων
Μέτρησης δυναμικών Καύσεων CDM GT1 & GT2
ΜΣΚ ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 3

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	6

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.
2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι
4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία επιλογής
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά
 - 4.3 ⁴ όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση.
5. Ελαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία **ΑΗΣΜ 5 1700020084** καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου σύμβασης τους όρους της οποίας αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα.
6. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.
7. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 7.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 7.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το σε διαδικασία επιλογής, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 7.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 7.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 7.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

- 7.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής της σύμβασης.
- 7.8 ⁵ Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.⁶
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας⁷ από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.
10. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή.

Ημερομηνία⁸:.....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από τον Προσφέροντα επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου
- ³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁴ Όταν η Διαδικασία Επιλογής διενεργείται ηλεκτρονικά παραλείπεται η παρούσα παράγραφος
- ⁵ Τίθεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)
- ⁶ Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Ενδιαφερόμενου, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του
- ⁷ Αναφορικά με το χρόνο προσκόμισης και ισχύος των αιτουμένων αποδεικτικών-δικαιολογητικών ισχύουν τα ακόλουθα:
 - α. Τα εν λόγω δικαιολογητικά-αποδεικτικά προσκομίζονται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος. Αν δεν προσκομισθούν ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων ή/και Αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
 - β. Εάν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των υπόψη δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος αυτών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους
- ⁸ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 5 του τεύχους Πρόσκληση υποβολής προσφοράς σε διαδικασία επιλογής)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.

2.

3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία επιλογής, και σε περίπτωση διαδικασίας Επιλογής της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία³:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας Επιλογής

³ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της



ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Προσφερόμενες τιμές μονάδας σε Ευρώ		Σύνολο (€)	
					Ολογράφως*	Αριθμητικά*	Αριθμητικά	
1	3150000288	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: 18Χ2Χ0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου: περίπου 21.8mm, διαμέτρου 18 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:18.8mm, πάχους μόνωσης: περίπου 1.5mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 772.0	400	M				
2	3150000287	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: 10Χ2Χ0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου: 17.4mm, διαμέτρου 10 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:14.8mm, πάχους μόνωσης:1.3mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 471.0	400	M				
3	3150000289	Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: 4Χ2Χ0.88 mm ² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου:11.9mm, διαμέτρου 4 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:9.9mm, πάχους μόνωσης:1.0mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 219.0	400	M				
Συνολικό Τίμημα Προσφοράς Ολογράφως και Αριθμητικώς:								

*Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ ολόγραφης και αριθμητικής τιμής υπερισχύει η ολόγραφη

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος
Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : Προμήθεια ειδικού τύπου καλωδίων ελέγχου πολλαπλών ζευγών, για χρήση στα συστήματα οργάνων μέτρησης και αυτοματισμών CDM των Αεριοστριοβίλων της Μ.Σ.Κ. του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5.

A. Καλώδιο πολλαπλών ζευγών για χρήση σε συστήματα οργάνων μέτρησης και αυτοματισμών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα DIN EN 50288-7, εύκαμπτο, κυκλικής διατομής, κατάλληλο για μόνιμη χρήση/εγκατάσταση σε σωλήνες ή και σε εσχάρες καλωδίων, σε περιοχή θερμοκρασιών περιβάλλοντος από: -20 °C έως +70 °C, με μόνωση/περίβλημα αγωγών ζεύγους από XLPE 90 °C (μαύρου & άσπρου χρώματος με αρίθμηση ανά 30cm) πάχους 0.40mm , με επιμέρους οπλισμό του κάθε ζεύγους του καλωδίου από ταινία αλουμινίου με πολυεστερική επίστρωση πάχους 0.05mm με επικασιτερωμένο αγωγό λεπτοπολύκλωνων συρμάτων (7*0.3mm) drain wire, κατάλληλο για αντοχή σε φλόγα (IEC 60332-3-22), με μονωτικά υλικά ελεύθερα ενώσεων αλογόνων LSZH, κατάλληλο για λειτουργία μόνο σε συνθήκες ξηρού περιβάλλοντος.

Ειδικότερα οι αγωγοί του κάθε ζεύγους του καλωδίου θα είναι κατασκευασμένοι από λεπτοπολύκλινα επιχρωμιωμένα σύρματα χαλκού (7*0.404mm) class 2 κατά IEC60228 resistance:20.568ohm/km max & mutual capacitance:0.15μF/km με L/R ratio adj cores:25mH/km, συνεστραμμένα μεταξύ τους , εξωτερικά τυλιγμένος κάθε αγωγός με μονωτικό υλικό που θα περιλαμβάνει ταινία Μίκας εμποτισμένη και πλεγμένη με ίνες υάλου και εξωτερικά μόνωση XLPE 90 °C. Οι ως άνω μονωμένοι αγωγοί του κάθε ζεύγους του καλωδίου θα είναι συνεστραμμένοι μεταξύ τους (twisted in pairs) και το εξωτερικό περίβλημα του κάθε ζεύγους μονωμένων αγωγών θα είναι κατασκευασμένο από πολυεστερική ταινία αλουμινίου. Το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου θα είναι από θερμοπλαστικό υλικό LSZH μαύρου χρώματος σύμφωνα με το πρότυπο BS 7655 ή IEC 60754, IEC 61034 και επίσης θα είναι ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV σύμφωνα με UL 1581-1200. Επίσης θα είναι ανθεκτικό σε φλόγα σύμφωνα με IEC 60332.

Το καλώδιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα πρότυπα και προδιαγραφές- ονομαστικές τιμές, προς πιστοποίηση των οποίων θα φέρει κατά τακτά διαστήματα μήκους, εξωτερικά στο περίβλημά του κατάλληλη επισήμανση του προτύπου κατασκευής του αλλά και του τύπου του και του πλήθους των αγωγών του και της διατομής των:

- Κατηγοριοποίηση κατά EN 50288-7: περιγραφή /καλώδιο εύκαμπτο αυτοματισμού
- Κώδικας χρωματικής αναγνώρισης αγωγών: καλώδιο πολλαπλών αριθμημένων ζευγών αγωγών (χρωμάτων αγωγών ζεύγους: Μαύρο, Άσπρο).
- Συστροφή συρμάτων αγωγών: λεπτοπολύκλινα συνεστραμμένα μεταξύ τους σύρματα χάλκινα προς διαμόρφωση κλώνων αγωγών (stranded conductors) διατομής 0.88 mm² ή σύμφωνα με το σύστημα AWG (American Wire Gauge) No:18 (ενδεικτικός υπολογισμός για αγωγό 7 συρμάτων των 0.404mm/σύρμα, δηλαδή διατομή αγωγού 0.897 mm² ή διάμετρος αγωγού 1.219mm)
- Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας κάμψης καλωδίου: Για σταθερές εγκαταστάσεις 7.5 φορές η εξωτερική διάμετρος του καλωδίου OD και ανάλογα με τον αριθμό των ζευγών.
- Ονομαστική Τάση: U0/U:300/500 V
- Τάση δοκιμών: 2000V (core/core & core/screen)
- Περιοχή θερμοκρασιών περιβάλλοντος σταθερής εγκατάστασης καλωδίου:-20 °C έως +70 °C, με αντοχή για ελάχιστο χρόνο στους περίπου: +100 °C maximum.
- Το καλώδιο θα φέρει εξωτερική θωράκιση γύρω από το κάθε ένα ζεύγος του αλλά και συνολική γύρω από το σύνολο όλων των ζευγών του με αντίστοιχα drain wires είτε επιμέρους είτε και συνολικά (Individual and Collective Aluminium Tape screening) .

Το κάθε καλώδιο θα παραδοθεί για όλο το μήκος του/ποσότητα, μονοκόμματο σε στροφείο με κατάλληλη προστασία έναντι καιρικών συνθηκών.

Το κάθε καλώδιο, ανά τρέχον μέτρο μήκους του, θα φέρει εξωτερικά επί του μανδύα του κατάλληλη σήμανση του μήκους αυτού.

Οι ανοχές στις διαστάσεις είναι από: -7%+7%

Ο Τύπος του ζητούμενου καλωδίου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

- κατά BS 5308:
RD-2X(St)CH PiMF ή
- κατά EN 50288-7:
CU/XLPE/ISCR/OSCR/CWB/LSZH ή
- κατά AWG: No of pairs/18AWG TW.SH.PR.+SINGLE CONDUCTOR#No18AWG DRAIN WIRE

Είδος με α/α 1.: Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: **18X2X0.88** mm² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου: περίπου 21.8mm, διαμέτρου 18 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:18.8mm, πάχους μόνωσης: περίπου 1.5mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 772.0

- Ποσότητα: 400 m

Είδος με α/α 2.: Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: **10X2X0.88** mm² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου: 17.4mm, διαμέτρου 10 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:14.8mm, πάχους μόνωσης:1.3mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 471.0

- Ποσότητα: 400 m

Είδος με α/α 3.: Καλώδιο κατασκευασμένο σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή παραγράφου Α., ΤΥΠΟΣ: **4X2X0.88** mm² , εξωτερικής διαμέτρου OD καλωδίου περίπου:11.9mm, διαμέτρου 4 συν. ζευγών με πολυεστερική ταινία πάχους 0.05mm περίπου:9.9mm, πάχους μόνωσης:1.0mm, βάρους καλωδίου σε Kg/km: περίπου 219.0

- Ποσότητα: 400 m

B. Παρατηρήσεις.

- Τα ζητούμενα καλώδια θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες χωρών μελών της Ε.Ε. ή κρατών μελών της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό χώρο (ΕΟΧ), ή κρατών – μελών που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), ή τρίτων χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε. που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9001, πράγμα το οποίο θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικά διαπιστευμένου φορέα πιστοποιήσεων τα οποία υποχρεωτικά θα πρέπει να συνοδεύουν τις προσφορές.
- Τα ενσωματούμενα υλικά κατασκευής των καλωδίων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διεθνείς και εθνικές οδηγίες προδιαγραφές (πχ CENELEC, ΕΛΟΤ, ICEA καθώς και την κοινοτική οδηγία RoHS κ.λπ.). Ο τύπος του κάθε καλωδίου, το πρότυπο κατασκευής του καθώς και η διατομή του καλωδίου θα αναγράφονται ανεξίτηλα στην επιφάνεια του εξωτερικού μανδύα του καλωδίου ανά τακτά διαστήματα μήκους του περίπου ενός μέτρου +/-1% και όχι μεγαλύτερα των 2 μέτρων. Επίσης, ανά κάθε μέτρο μήκους καλωδίου θα αναγράφεται ανεξίτηλα πάνω στον εξωτερικό μανδύα το τρέχον μέτρο του καλωδίου με τέτοιο τρόπο που να είναι εύκολος ο προσδιορισμός και το κόψιμο των κομματιών καλωδίου συγκεκριμένου μήκους.
- Για όλα τα παραπάνω ζητούμενα χαρακτηριστικά εκάστου τύπου καλωδίου, θα πρέπει να υποβληθούν μαζί με τις προσφορές και για την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών, αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια με βάση τα οποία θα επιβεβαιώνονται τα κατά περίπτωση κατασκευαστικού – ηλεκτρικού ή άλλου ζητούμενου χαρακτηριστικού, αντίστοιχα στοιχεία εκάστου προσφερόμενου τύπου καλωδίου, καθώς επίσης ο οίκος και η χώρα κατασκευής τους με βάση τον επιλεγμένο από τον προσφέροντα εκάστοτε προτεινόμενο τύπο καλωδίου.
- Ο κάθε προσφέρων οφείλει να αποδεικνύει την πλήρη τεχνική συμβατότητα των προτεινόμενων τύπων καλωδίων σε σχέση με τα ζητούμενα κατά περίπτωση κατασκευαστικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του κάθε καλωδίου, συνυποβάλλοντας σχετικά αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του καλωδίου.
- Τα καλώδια θα παραδοθούν μονοκόμματα για όλα τα ζητούμενα μήκη , περιτυλιγμένα σε κατάλληλα στροφεία/καρούλια με επισήμανση επ' αυτών του περιεχόμενου τύπου καλωδίου και εξωτερικά περιτυλιγμένα με νάilon μεμβράνη προστασίας έναντι καιρικών συνθηκών.
- Προσφορές για καλώδια διαφορετικής διατομής αγωγών αλλά και πλήθους ζευγών και λοιπών χαρακτηριστικών σε σχέση με τα ζητούμενα, δεν γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται τεχνικά.

Σημείωση:

Για διευκόλυνση στην αντιστοίχιση με βάση την ονοματολογία σε κάθε πρότυπο, ο ως άνω αναφερόμενος κατά το BS πρότυπο ζητούμενος τύπος καλωδίου RD-2X(St)CH PiMF ερμηνεύεται ως εξής:

- ο **RD-**: Πρόκειται για καλώδιο δεδομένων (*Data Cable Multi Wire Stranded*) για συστήματα μετάδοσης πληροφοριών.
- ο **2X**: Υποδεικνύει ότι η μόνωση των αγωγών είναι από XLPE (διασταυρωμένο πολυαιθυλένιο). Αυτό επιτρέπει στο καλώδιο να αντέχει σε υψηλότερες θερμοκρασίες και να έχει καλύτερες ηλεκτρικές ιδιότητες.
- ο **(St)**: Σημαίνει ότι υπάρχει συνολική θωράκιση (*Static screen*) από πλαστική ταινία επικαλυμμένη με αλουμίνιο, η οποία προστατεύει το σήμα από εξωτερικές ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI).
- ο **C**: Υποδεικνύει την ύπαρξη πλέγματος χαλκού (*Copper braid*) ως επιπλέον θωράκιση.
- ο **H**: Σημαίνει ότι το εξωτερικό περίβλημα είναι LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*). Σε περίπτωση φωτιάς, δεν εκλύει τοξικά αέρια (αλογόνα) και παράγει ελάχιστο καπνό.
- ο **PiMF**: Σημαίνει *Pairs in Metal Foil*. Οπότε κάθε ζεύγος αγωγών είναι ξεχωριστά θωρακισμένο με ταινία αλουμινίου. Αυτό μηδενίζει σχεδόν το φαινόμενο (*crosstalk*) μεταξύ των ζευγών μέσα στο ίδιο καλώδιο.