



ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ : Z700 1700020003  
:  
:  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Επισκευή ανταλλακτικών μερών  
μηχανολογικού εξοπλισμού της  
ΜΣΚ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5.

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ  
ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 3

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	1
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	1
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	1

---

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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 Αντισυμβαλλόμενου για τις ακόλουθες εργασίες «**Επισκευή ανταλλακτικών μερών μηχανολογικού εξοπλισμού της ΜΣΚ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**»
2. Τα σχετικά τεύχη της Πρόσκλησης, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.  
Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε € 18.100. Ο Προϋπολογισμός αυτός αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
3. Στη Διαδικασία θα μπορούν να μετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών τα οποία ικανοποιούν πλήρως τις παρακάτω απαιτήσεις:
  - 3.1 Είναι εγγεγραμμένα, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής τους για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της Σύμβασης.
  - 3.2 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα
    - Απαιτούμενη εμπειρία  
Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο με αυτό της Πρόσκλησης (σε εργασίες σε Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας) εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 50% της προϋπολογισμένης αξίας του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης για το οποίο ο Προσφέρων προσφέρει.  
  
Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι Προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στην Προσφορά τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
    - Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
      - ⇒ το αντικείμενο της σύμβασης
      - ⇒ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
      - ⇒ οι κατηγορίες των ειδών/υπηρεσιών του αντικειμένου της σύμβασης
      - ⇒ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
      - ⇒ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
    - Βεβαιώσεις ή Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων-οικονομικών φορέων κ.λπ. για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.
  - 3.3 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς  
Οι Προσφέροντες που θα συμμετέχουν στην υπόψη Διαδικασία Επιλογής πρέπει να διαθέτουν ιδιόκτητο ή συνεργαζόμενο Μηχανουργείο με τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό (τόρνους, μηχανή αναδόμωσης, όργανα μέτρησης, φασματογράφο, σκληρόμετρο) πλήρως συντηρημένο, λειτουργικό, που καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλομένου, όπως αυτές αναλύονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων για διάθεση εξοπλισμού, οι Προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν στην Προσφορά τους:

- Πίνακα με τον ως άνω εξοπλισμό, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο.
- Αντίγραφο από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου/Εργολάβου ή/και του Υπεργολάβου.
- Αποδεικτικά στοιχεία ιδιοκτησίας ή σε περίπτωση μίσθωσης αυτού, δήλωση του εκμισθωτή περί διάθεσης αυτού που θα καλύπτει τον Προσφέροντα καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, σε περίπτωση που καταστεί Αντισυμβαλλόμενος και τα αποδεικτικά στοιχεία κατοχής του ως άνω εξοπλισμού από τον εκμισθωτή.

Ο εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου θα πρέπει να **καλύπτει πλήρως** τις απαιτήσεις των τεχνικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και όρων του Συμφωνητικού.

#### 3.4 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού δυναμικού

Οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν το κατάλληλα ειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για τη χρήση του ανωτέρω εξοπλισμού και για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών μηχανουργικής κατεργασίας, σύμφωνα με τις ανάγκες της Τεχνικής Περιγραφής της πρόσκλησης.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω απαιτήσεων για διάθεση του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, οι Προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στην προσφορά τους Υπεύθυνη Δήλωση βάσει της οποίας θα δεσμεύονται για τη διάθεση του ανωτέρω τεχνικού προσωπικού.

4. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας compareONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, [εφεξής Σύστημα](#), στην ηλεκτρονική διεύθυνση... [www.marketsite.gr](http://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 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 ιδίου 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 **15.05.2026** και ώρα **11:00** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **25.05.2026 /11:00**

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

5. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνεται:
  - Η δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα .
  - Η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υποδείγματα
  - Τα απαιτούμενα των παραγράφων 3.2, 3.3 & 3.4 στοιχεία που πρέπει να περιέχει η προσφορά
  - Βεβαίωση Επίσκεψης έργου - Γνώση κατάστασης του προς επισκευή εξοπλισμού.  
Οι Προσφέροντες προκειμένου να έχουν ίδια αντίληψη για τα προς επισκευή είδη/ανταλλακτικά μέρη θα πρέπει να πραγματοποιήσουν -μετά από αίτηση τους- επίτοπια επίσκεψη στον ΑΗΣΜ 5, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με έγγραφο που θα χορηγείται από την αρμόδια Διεύθυνση του Κλάδου ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5 και το οποίο θα περιλαμβάνεται - επί ποινή αποκλεισμού - στο Φάκελο της προσφοράς τους.
  - Τη Δήλωση Συνυπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση ενδιαφερόμενων
6. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, 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.
7. Κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής, για το σύνολο του αιτούμενου προς επισκευή ανταλλακτικού εξοπλισμού .

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ

Συνημμένα:

- ΣΧΕΔΙΟ Σύμβασης
- Τεχνική Περιγραφή
- Φόρμα οικονομικής Προσφοράς-

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ<sup>1</sup>

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ με αριθμ. Μεριδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το Ν.3419/2005 .....<sup>1</sup>.....

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο .....

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από τη Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2. ....<sup>3</sup>..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....  
.....  
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να .....<sup>4</sup>.....,

4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά

5. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία **ΑΗΣΜ 5 1700020003** καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου σύμβασης Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της, 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 δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:

7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

## ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Αναγράφεται από τον προσφέροντα η επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου

<sup>3</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές .....

<sup>4</sup> Τίθεται κατά περίπτωση «συμμετάσχει στη Διαδικασία Επιλογής» ή «να ανταποκριθεί στην Πρόσκληση»

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 της παρούσας Πρόσκλησης, 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 συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς - δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρθρ. 386 και 386Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

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.

8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ.

9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας<sup>5</sup> 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.

Ημερομηνία<sup>6</sup>:.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>5</sup> 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

<sup>6</sup> Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων  
(καλύπτει την παράγραφο 3 της Πρόσκλησης με προηγούμενη δημοσίευση)

Τα υπογράφοντα μέλη .....<sup>1</sup>..... για .....<sup>2</sup>.....

1. ....
2. ....
3. ....

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία επιλογής, και σε περίπτωση επιλογής της Σύμπραξης/Ένωσης μας ως Αντισυμβαλλομένης, 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.

Ημερομηνία<sup>3</sup>:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

- <sup>1</sup> Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- <sup>2</sup> Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας επιλογής
- <sup>3</sup> Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της



Αριθμός Πρόσκλησης : Z700 1700020003

:  
:

Αριθμός Σύμβασης

Αντικείμενο

Επισκευή ανταλλακτικών μερών  
μηχανολογικού εξοπλισμού της ΜΣΚ του  
ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5.

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
(ΣΧΕΔΙΟ)**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ/ΑΗΣΜ**

Πληροφορίες : Θ. Ζαγαλίκη  
Τηλέφωνο : 30 27910 39124  
Fax : 30 27910 25160  
email: T.Zagkaliki@ppcgroup.com

ΑΦΜ: 090000045

ΔΟΥ: ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :

Τηλέφωνο :

Fax :

Email :

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Σχετικά:

Αριθμός Αίτησης: 1700020003

Κάλυψη: Μερική

Τελική

Ολική

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά Περάτωσης Διαδικασίας Επιλογής:

Αξία :

## Περιεχόμενα

1.	Αντικείμενο.....	4
2.	Τιμές.....	6
3.	Τόπος, τρόπος και χρόνος παροχής υπηρεσιών.....	6
4.	Ποινικές Ρήτρες.....	6
5.	Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.....	7
6.	Οργάνωση - Έλεγχος Υπηρεσιών .....	7
7.	Τρόπος και χρόνος πληρωμής.....	8
8.	Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της .....	8
9.	Ελαττώματα των παρεχόμενων υπηρεσιών .....	8
10.	Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου .....	8
11.	Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΔΕΗ - Προστασία προσωπικών δεδομένων.....	9
12.	Πνευματική Ιδιοκτησία – Ασφάλεια δεδομένων ΔΕΗ.....	9
13.	Υποκατάσταση - Εκχώρηση .....	9
14.	Ανωτέρα Βία .....	9
15.	Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία.....	9
16.	Λύση Σύμβασης.....	10
17.	Επίλυση διαφορών.....	10
18.	Ισχύς Σύμβασης.....	10

## ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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 την κα .....και

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

1.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας που αφορά «**Επισκευή ανταλλακτικών μερών μηχανολογικού εξοπλισμού της ΜΣΚ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5**» έτσι ώστε, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, να είναι κατάλληλος για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της παρούσας Σύμβασης.

Συγκεκριμένα, τα εξαρτήματα - ανταλλακτικά μέρη που χρήζουν επισκευής είναι τα παρακάτω:

1. Άξονας ενδιάμεσος (intermediate shaft, Dr. 091014418, item 2120.1) αντλίας συμπυκνώματος  $\Phi_{\max}=102,90\text{mm}$ ,  $L=1775,20\text{mm}$ , υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001)
2. Άξονας άνω (upper shaft, Dr. 091014418, item 2130) αντλίας συμπυκνώματος  $\Phi_{\max}=84,99\text{mm}$ ,  $L=774\text{mm}$ , υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001)
3. Βάκτρο (Stem, Dr. 21033-530-04-125-040/80204328C, item 4) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG,  $\Phi=69,90\text{mm}$ ,  $L=1.325\text{mm}$  υλικό X22CrMoV12.1 (KKS: 11/12LBA20AA305)
4. Διάτρητο χιτώνιο (Seat retainer, item 30)  $\Phi_{\text{εξ/εο}}=295,3/247,40\text{mm}$ ,  $L=226\text{mm}$  υλικό 1.4122/40HRC/N55, βάκτρο (Stem/plug, item 50)  $\Phi_{\text{stem/plug}}=76,20/247,25\text{mm}$ ,  $L=780\text{mm}$ , υλικό 17-4PH-H1025/1.4122, έδρα (seat ring, item 20)  $\Phi_{\text{εξ/εο}}=304,60/241,00\text{mm}$ ,  $L=38,30\text{mm}$  υλικό A182F316/STELLITE6/N55 βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH Inlet Bleed Heat Valve, KKS: 11/12MBL70AA202).

Με την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στον ΑΗΣΜ5 πλήρη φάκελο (Τεχνική Έκθεση) με τις εργασίες που εκτέλεσε, τα υλικά που χρησιμοποίησε, την κατάσταση του εξοπλισμού, τους ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν και σχετικές φωτογραφίες, τα αναθεωρημένα τελικά σχέδια καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη πληροφορία ή υπόδειξη.

1.2 Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα καθώς και με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια και στοιχεία προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

Αναλυτικά το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των παρεχόμενων υπηρεσιών παρατίθενται παρακάτω και σύμφωνα με τη συνημμένη προσφορά :

Είδος α/α	Ποσ/τα	Μονάδα	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1	1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	Επισκευή άξονα ενδιάμεσου (intermediate shaft, Dr. 091014418, item 2120.1) αντλίας συμπυκνώματος Φ=104mm, L=1780mm, υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001), σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής. (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΑΞΟΝΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ (intermediate shaft) : 1914006924)		
2	1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	Επισκευή άξονα άνω (upper shaft, Dr. 091014418, item 2130) αντλίας συμπυκνώματος Φ=85mm, L=775mm, υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001), σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΑΞΟΝΑ ΑΝΩ (upper shaft) : 1914006945)		
3	1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	Επισκευή βάρικου (Stem, Dr. 21033-530-04-125-040/80204328C, item 4) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG, Φ=69,85mm, L=1.325mm υλικό X22CrMoV12.1 (KKS: 11/12LBA20AA305), σύμφωνα με την παρ. 2.2 της Τεχνικής Περιγραφής. (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΒΑΚΤΡΟΥ (Stem) : 1927054243)		
4	1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	Επισκευή εξαρτημάτων βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH Inlet Bleed Heat Valve, KKS: 11/12MBL70AA202), ήτοι διάτρητο χιτώνιο (Seat retainer, item 30) Φεξ/εσ=295,3/247,40mm, L=226mm υλικό 1.4122/40HRC/N55, βάρικο (Stem/plug, item 50) Φstem/plug=76,20/247,25mm, L=780mm, υλικό 17-4PH-H1025/1.4122, έδρα (seat ring, item 20) Φεξ/εσ=304,50/241,00mm, L=38mm υλικό A182F316/STELLITE6/N55, σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής. (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥ ΧΙΤΩΝΙΟΥ (Seat retainer) : 1917012645) (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΒΑΚΤΡΟΥ (Stem/plug) : 1917012644) (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΕΔΡΑΣ (seat ring) : 1917012646)		
5	1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	Απρόβλεπτα έξοδα για την κάλυψη αναγκών που δύναται να προκύψουν κατά την εκτέλεση των υπόψη εργασιών και ενδέχεται να απαιτηθούν για την ομαλή έκβαση των εργασιών.	3.000	3.000
Σύνολο (αριθμητικώς) σε Ευρώ: (Άρθρα 1-5)					
Σύνολο (ολογράφως) σε Ευρώ:					

## 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 Αντισυμβαλλόμενου, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την παροχή υπηρεσιών και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

## 3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παροχής υπηρεσιών.

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής, οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν στο σύνολό τους σε διάστημα Εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των εξαρτημάτων στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, τα εξαρτήματα θα μεταφερθούν στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου με μέριμνά του. Με την παραλαβή τους και εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών, ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει άμεσα στον αρχικό έλεγχο όλων των εξαρτημάτων και θα υποβάλλει προς έγκριση στη ΔΕΗ αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των προς εκτέλεση εργασιών. Στο χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνονται τα στάδια εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών της Σύμβασης για την επισκευή του κάθε εξαρτήματος ξεχωριστά. Το χρονοδιάγραμμα αυτό, αφού ελεγχθεί και εγκριθεί από την ΔΕΗ θα αποτελέσει το πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών.

Η μέριμνα και τα έξοδα μεταφοράς των προς επισκευή εξαρτημάτων από την αποθήκη του ΑΗΣΜ5 στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και η επιστροφή τους στην αποθήκη του ΑΗΣΜ5 μετά την επισκευή τους, βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Η συσκευασία των εξαρτημάτων για την αποστολή τους στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει από τον ΑΗΣΜ5 σε κατάλληλα ξυλοκιβώτια, ενώ μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής, τα εξαρτήματα θα επιστραφούν στην ίδια συσκευασία κατάλληλα τοποθετημένα εντός των ξυλοκιβωτίων από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της τήρησης των όρων της παρούσας Σύμβασης σε όλα τα στάδια υλοποίησης αυτής από τον Αντισυμβαλλόμενο είναι ο Τομέας Συντήρησης του ΑΗΣ Μεγ/λης 5.

Αναλυτικά τα στοιχεία της/των ως άνω Διεύθυνσης/ων, είναι τα ακόλουθα:

Διεύθυνση	:	ΔΕΜΦΑ /ΚΛΑΔΟΣ ΑΗΣΜ 5 Καρυές
Ταχ. Δ/νση	:	222 00 Μεγαλόπολη
Ονοματεπώνυμο	:	Μητσόπουλος Κωνσταντίνος, Ζαγαλίκη Θεοδώρα
Τηλέφωνο	:	30 27910 39123, 27910 39124
Φαξ	:	30 27910 25160
e-mail	:	: k.mitsopoulos@ppcgroup.com : T.Zagkaliki@ppcgroup.com

## 4. Ποινικές Ρήτρες

### 4.1.1 Καθυστέρησης

Σε περίπτωση υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος των εργασιών, η οποία ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, και εφόσον η καθυστέρηση οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ύψους 200,00 € για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης.

#### 4.2.2 Κακοτεχνιών

Σε περίπτωση λανθασμένης κατεργασίας ή κακοτεχνίας που έχει ως αποτέλεσμα τα προς επισκευή ανταλλακτικά μέρη του μηχανολογικού εξοπλισμού της ΜΣΚ 5 να καθίστανται ακατάλληλα προς χρήση, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στην καταβολή ποινικής ρήτρας ύψους 20% επί της συμβολαιοποιημένης κατά περίπτωση τιμής μονάδας της κάθε υπηρεσίας και ανά ανταλλακτικό.

#### 4.2.3 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 Αντισυμβαλλόμενο ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης αν προβλέπεται ή και από τα δύο.

### 5. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... Ευρώ που αντιστοιχεί στο τέσσερα τοις εκατό (4%) του Συμβατικού Τιμήματος.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Προμηθευτή, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Γίνεται δεκτή Εγγυητική Επιστολή Καλή Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 ή φορείς, της αποδοχής της ΔΕΗ, τις οποίες η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε χώρα της ΕΕ, του ΕΟΧ ή σε τρίτες χώρες.

Μπορεί επίσης να εκδίδεται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

Αν δεν υπάρχει λόγος για την κατάπτωσή της, η Επιστολή αυτή επιστρέφεται στον εκδότη της, κατόπιν αιτήσεως του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από την πλήρη και ολοσχερή εκ μέρους του τελευταίου εκπλήρωση όλων ανεξαιρέτως των συμβατικών υποχρεώσεών του και μετά από την οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών,

### 6 Οργάνωση - Έλεγχος Υπηρεσιών

6.1 Η παροχή των υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό.

6.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει αιτιολογημένα ότι η μέθοδος εργασίας ή το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, ασφαλής και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης παροχή υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών.

Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

## 7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής

- 7.1 Οι τιμολογήσεις από τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται με την υποβολή τιμολογίου και τη βεβαίωση του Τομέα Συντήρησης του ΑΗΣΜ 5 ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ανταποκρίθηκε πλήρως στις υποχρεώσεις του που απορρέουν από το παρόν Συμφωνητικό.

Σε περίπτωση που η επισκευή κάποιου εξαρτήματος μετά τους προβλεπόμενους αρχικούς ελέγχους διαπιστωθεί ότι δεν είναι εφικτή τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποζημιωθεί με το 10% του ποσού του σχετικού άρθρου του τιμολογίου της Σύμβασης, όπως αυτό θα επιμεριστεί κατάλληλα για κάθε ένα ανταλλακτικό μέρος. Το ποσοστό αυτό θα αφορά τις εργασίες αρχικού ελέγχου των εξαρτημάτων όπως διαστάσεις, υλικό κατασκευής, σκληρότητα καθώς και τον έλεγχο στρεβλότητας αυτών. Τα μη επισκευάσιμα εξαρτήματα θα επιστραφούν στη ΔΕΗ.

- 7.2 Οι πληρωμές θα γίνονται **την εξηκοστή (60η)** ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος προσκομίσει πριν από την ημερομηνία πιστοποίησης από την Επιχείρηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και την έκδοση του σχετικού Τιμολογίου, οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτηθεί από την Υπηρεσία σχετικά με την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Η Αρμόδια Διεύθυνση στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο που θα εκδοθεί βάσει της πιστοποίησης.

## 8. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της

Οι αντισυμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι, είτε λόγω της αδυναμίας ακριβούς πρόβλεψης των αναγκών είτε λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ενδέχεται να αυξομειωθεί η ποσότητα των υπηρεσιών μέχρι τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας τους, χωρίς να έχει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

## 9. Ελαττώματα των παρεχόμενων υπηρεσιών

Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και μέχρι την παραλαβή τους, αυτές είναι κατά την κρίση της Εταιρείας τεκμηριωμένα ελαττωματικές, ατελείς ή ακατάλληλες ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

## 10. Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

- α. για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, παροχή των υπηρεσιών,
- β. για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος αυτών,
- γ. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια και σχετίζονται με το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών του .

- 10.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποκαταστήσει εντός ευλόγου προθεσμίας τις ζημιές που προκάλεσε ή να προσκομίσει σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις των ζημιωθέντων, άλλως θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από τις πληρωμές του.

- 10.3 Η Επιβλέπουσα υπηρεσία και το προσωπικό της Επιχείρησης, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στην παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παροχής υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές Διατάξεις, καθώς και προς τις οδηγίες της ΔΕΗ.
- 10.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους κανόνες και τις οδηγίες που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών υπό το πρίσμα των επιβαλλόμενων πρακτικών κανόνων από το ισχύον στον ΑΗΣΜ 5 ISO 14001/2015 περιβαλλοντικής διαχείρισης..

**11. Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΔΕΗ - Προστασία προσωπικών δεδομένων**

Δεν απαιτείται.

**12. Πνευματική Ιδιοκτησία – Ασφάλεια δεδομένων ΔΕΗ**

Δεν απαιτείται.

**13 Υποκατάσταση - Εκχώρηση**

Ο Αντισυμβαλλόμενος 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.

**14. Ανωτέρα Βία**

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος 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.

**15. 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 υπηρεσιών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 4, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Αντισυμβαλλόμενος 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 των υπηρεσιών.

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

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

## 16. 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 Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο 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.

## 17. Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφωνίας των αντισυμβαλλομένων 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.

## 18. 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 Αντισυμβαλλόμενου .

Η Σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε δύο πρωτότυπα αντίτυπα από τα οποία το ένα πήρε η ΔΕΗ και το άλλο ο αντισυμβαλλόμενος .

### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΣΚ ΤΟΥ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ 5.**

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η υπόψη παροχή υπηρεσιών αφορά την εκτέλεση εργασιών που απαιτούνται για την επισκευή εξαρτημάτων - ανταλλακτικών μερών όπως: αξόνων αντλιών συμπυκνώματος τύπου (10LCC10/20/30AP001), ανταλλακτικού βάκτρου για τον ατμοφράκτη του συστήματος σωληνώσεων κύριου ατμού Υ.Π. των δύο HRSG (11/12LBA20AA305) καθώς και την επισκευή ανταλλακτικών (βάκτρου, έδρας και χιτωνίου) της βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή (IBH Inlet Bleed Heat Valve, 11/12MBL70AA202) των Αεριοστροβίλων της ΜΣΚ του ΑΗΣΜ5.

### 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα εξαρτήματα - ανταλλακτικά μέρη που χρήζουν επισκευής είναι τα παρακάτω:

1. Άξονας ενδιάμεσος (intermediate shaft, Dr. 091014418, item 2120.1) αντλίας συμπυκνώματος  $\Phi_{max}=102,90mm$ ,  $L=1775,20mm$ , υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001)
2. Άξονας άνω (upper shaft, Dr. 091014418, item 2130) αντλίας συμπυκνώματος  $\Phi_{max}=84,99mm$ ,  $L=774mm$ , υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001)
3. Βάκτρο (Stem, Dr. 21033-530-04-125-040/80204328C, item 4) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG,  $\Phi=69,90mm$ ,  $L=1.325mm$  υλικό X22CrMoV12.1 (KKS: 11/12LBA20AA305)
4. Διάτρητο χιτώνιο (Seat retainer, item 30)  $\Phi_{εξ/εσ}=295,3/247,40mm$ ,  $L=226mm$  υλικό 1.4122/40HRC/N55, βάκτρο (Stem/plug, item 50)  $\Phi_{stem/plug}=76,20/247,25mm$ ,  $L=780mm$ , υλικό 17-4PH-H1025/1.4122, έδρα (seat ring, item 20)  $\Phi_{εξ/εσ}=304,60/241,00mm$ ,  $L=38,30mm$  υλικό A182F316/STELLITE6/N55 βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH Inlet Bleed Heat Valve, KKS: 11/12MBL70AA202)

#### 2.1 Επισκευή των αξόνων της αντλίας συμπυκνώματος

Για την επισκευή των αξόνων (α/α 1 & 2 της παρ. 2) θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Διαστασιολογικός έλεγχος αξόνων και διόρθωση των συνημμένων σχεδίων Σ.592 & Σ.589, εάν απαιτείται
- Επιβεβαίωση υλικού κατασκευής και σκληρότητας με τη χρήση ειδικού φασματογράφου και σκληρόμετρου
- Τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο, έλεγχος πιθανής στρεβλότητας των αξόνων
- τορνίρισμα για εξάλειψη της στρεβλότητας των αξόνων (εάν κατάλληλα διαπιστωθεί) και των φθαρμένων σημείων αυτών (ο ενδιάμεσος άξονας παρουσιάζει φθορά στα σημεία έδρασης του κόμπλερ σύνδεσης με τον κάτω άξονα, και στην περιοχή έδρασης του μηχανικού στυπιοθλίπτη, ενώ ο άνω άξονας παρουσιάζει φθορά στο σημείο έδρασης της μπούσας του εδράνου)
- προθέρμανση άξονα
- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμευση με Laser με υλικό για υπόστρωμα STANLESS STEEL AUSTENITIC
- συνεχής περιστροφή των αξόνων έως την επαναφορά τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο και τορνίρισμα υποστρώματος σε undersize διαστάσεις
- προθέρμανση άκονα
- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμευση με Laser με τελικό υλικό STANLESS STEEL FERRITIC 420-450 Brinell (η σκληρότητα που θα πρέπει να επιτευχθεί θα είναι αντίστοιχη αυτής που θα έχει μετρηθεί πριν την έναρξη των κατεργασιών και θα τύχει τελικής έγκρισης από τη ΔΕΗ)
- συνεχής περιστροφή των αξόνων έως την επαναφορά τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο και τορνίρισμα σε oversize διαστάσεις, έλεγχος με διεισδυτικά υγρά

- τοποθέτηση σε ρεκτιφιέ και διαμόρφωση σε standard κατασκευαστικές διαστάσεις και σύμφωνα με τις επικαιροποιημένες από τον Αντισυμβαλλόμενο διαστάσεις
- έλεγχος με διεισδυτικά υγρά.

Οι διαστάσεις των συνημμένων σχεδίων Σ.592 & Σ.589 που αφορούν τους άξονες της αντλίας συμπυκνώματος θα πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο πριν το προτορνίρισμα αυτών και να υποβληθούν τα αναθεωρημένα σχέδια, εάν υπάρξει τροποποίηση. Στις συνημμένες Εικ.1 & Εικ.2 φαίνεται μέρος των φθορών των αξόνων της αντλίας.

## 2.2 Επισκευή του βάκτρου του ατμοφράκτη Υ.Π.

Για την επισκευή του βάκτρου (α/α 3 της παρ.2) θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Διαστασιολογικός έλεγχος βάκτρου και διόρθωση του συνημμένου σχεδίου Σ.590, εάν απαιτείται
- Επιβεβαίωση υλικού κατασκευής και σκληρότητας με τη χρήση ειδικού φασματογράφου και σκληρόμετρου
- Τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο, έλεγχος πιθανής στρεβλότητας του βάκτρου
- τορνίρισμα για εξάλειψη της στρεβλότητας του βάκτρου (εάν κατάλληλα διαπιστωθεί) και των φθαρμένων σημείων αυτού (γραμμές και αποφλοίωση)
- προθέρμανση βάκτρου
- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμευση με Laser με υλικό για υπόστρωμα STANLESS STEEL AUSTENITIC
- συνεχής περιστροφή του βάκτρου έως την επαναφορά του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο και τορνίρισμα υποστρώματος σε undersize διαστάσεις
- προθέρμανση βάκτρου
- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμευση με Laser με τελικό υλικό STANLESS STEEL FERRITIC 420-450 Brinell (η σκληρότητα που θα πρέπει να επιτευχθεί θα είναι αντίστοιχη αυτής που θα έχει μετρηθεί πριν την έναρξη των κατεργασιών και θα τύχει τελικής έγκρισης από τη ΔΕΗ)
- συνεχής περιστροφή του βάκτρου έως την επαναφορά του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
- τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο και τορνίρισμα σε oversize διαστάσεις, έλεγχος με διεισδυτικά υγρά
- τοποθέτηση σε ρεκτιφιέ και διαμόρφωση σε standard κατασκευαστικές διαστάσεις και σύμφωνα με τις επικαιροποιημένες από τον Αντισυμβαλλόμενο διαστάσεις
- έλεγχος με διεισδυτικά υγρά.

Οι διαστάσεις του συνημμένου σχεδίου Σ.590 που αφορά το βάκτρο του ατμοφράκτη θα πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο πριν το προτορνίρισμα αυτού και να υποβληθεί το αναθεωρημένο σχέδιο, εάν υπάρξει τροποποίηση. Στη συνημμένη Εικ.3 φαίνεται μέρος της φθοράς του βάκτρου του ατμοφράκτη.

## 2.3 Επισκευή των εξαρτημάτων της βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (ΙΒΗ)

Για την επισκευή των εξαρτημάτων (α/α 4 της παρ.2) θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Διαστασιολογικός έλεγχος όλων των εξαρτημάτων και διόρθωση των συνημμένων σχεδίων Σ.841, Σ.843, Σ.591, εάν απαιτείται
- Επιβεβαίωση υλικών κατασκευής και σκληρότητας με τη χρήση ειδικού φασματογράφου και σκληρόμετρου σε όλα τα εξαρτήματα

### 2.3.1 Για το διάτρητο καλάθι (μπούσα) με εσωτερική έδρα (seat retainer, item 30):

- μηχανουργική κατεργασία εσωτερικά σε όλο το μήκος της διαμέτρου για εξάλειψη της φθοράς
- μετά την κατεργασία θα γίνει ρεκτιφιέ σε προβλεπόμενη oversize διάσταση
- Μέτρηση σκληρότητας στην εσωτερική επιφάνεια του χιτωνίου μετά την κατεργασία του και έγγραφη ενημέρωση προς τη ΔΕΗ για περαιτέρω οδηγίες
- γυάλισμα όλων των οπών με εργαλείο κατάλληλο σε διαστάσεις και υλικό για τη συγκεκριμένη εργασία.

### 2.3.2 Για την κεφαλή του βάκτρου (plug, item 50):

- προτορνίρισμα για εξάλειψη της φθοράς στην κεφαλή του βάκτρου και των εδρών στεγανοποίησης
- προθέρμανση βάκτρου

- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμωση με Laser με κατάλληλο αντίστοιχο υλικό που θα έχει διαπιστωθεί από τους ελέγχους με τη χρήση ειδικού φασματογράφου. Σκληρότητα εναποτιθέμενου υλικού μετά την αναγόμωση 420-450 Brinell (η σκληρότητα που θα πρέπει να επιτευχθεί θα είναι αντίστοιχη αυτής που θα έχει μετρηθεί πριν την έναρξη των κατεργασιών και θα τύχει τελικής έγκρισης από τη ΔΕΗ).
- Η αναγόμωση θα γίνει σε oversize διάσταση αντίστοιχη με τις τελικές μετρήσεις που θα έχουν γίνει στο ως άνω αναφερόμενο διάτρητο καλάθι (μπούσα) με εσωτερική έδρα (seat retainer, item 30) της παρ. 2.3.1, καθώς αυτά τα δύο μέρη (items) είναι συνεργαζόμενα
- Μηχανουργική κατεργασία και ρεκτιφιέ κεφαλής του βάρκρου σε τελική διάσταση 4 δέκατα μικρότερη από τα τελικά μέτρα του διάτρητου καλάθιού (μπούσας) προκειμένου να λειτουργεί σωστά.

#### 2.3.3 Για τον άξονα του βάρκρου (stem, item 50):

- Τοποθέτηση σε οριζόντιο τόρνο, έλεγχος πιθανής στρεβλότητας του άξονα του βάρκρου
- προτορνίρισμα για εξάλειψη της φθοράς του άξονα του βάρκρου και της στρεβλότητας αυτού (εάν κατάλληλα διαπιστωθεί)
- προθέρμανση άξονα βάρκρου
- τοποθέτηση σε αυτόματο σύστημα με χρήση ρομπότ για αναγόμωση με Laser με κατάλληλο αντίστοιχο υλικό που θα έχει διαπιστωθεί από τους ελέγχους με τη χρήση ειδικού φασματογράφου. Σκληρότητα εναποτιθέμενου υλικού μετά την αναγόμωση 420-450 Brinell (η σκληρότητα που θα πρέπει να επιτευχθεί θα είναι αντίστοιχη αυτής που θα έχει μετρηθεί πριν την έναρξη των κατεργασιών και θα τύχει τελικής έγκρισης από τη ΔΕΗ). Η αναγόμωση θα γίνει σε oversize διαστάσεις.
- Μηχανουργική κατεργασία και ρεκτιφιέ του άξονα του βάρκρου σε κατασκευαστικές διαστάσεις.

#### 2.3.4 Για την έδρα (seat ring, item 20) στεγανοποίησης κεφαλής βάρκρου:

- Μηχανουργική κατεργασία για τον καθαρισμό των pitting προκειμένου να συνεργαστεί σε απόλυτη στεγανότητα με την κεφαλή του βάρκρου (plug, item 50)

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να επισκευάσει τα παραπάνω εξαρτήματα (διάτρητο χιτώνιο, βάρκρο και έδρα) της βαλβίδας ανακυκλοφορίας ώστε αυτά να είναι πλήρως λειτουργικά και να συνεργάζονται μεταξύ τους απόλυτα παρέχοντας πλήρη στεγανότητα. Αυτό θα πιστοποιηθεί με τεστ στεγανότητας (blue check) παρουσία εκπροσώπων της ΔΕΗ.

Οι διαστάσεις των συνημμένων σχεδίων Σ.841, Σ.843 & Σ.591 που αφορούν τα εξαρτήματα της βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (ΙΒΗ) θα πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο πριν την κατεργασία αυτών και να υποβληθούν τα αναθεωρημένα σχέδια στα οποία θα φαίνονται οι αρχικές διαστάσεις καθώς και οι τελικές μετά την σχετική κατεργασία όπως αυτή αναλύεται παραπάνω για το κάθε εξάρτημα. Στις συνημμένες Εικ.4, Εικ.5.1, Εικ.5.2 & Εικ.6 φαίνονται οι φθορές των εξαρτημάτων της βαλβίδας.

### 3. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

- Οι εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν στο σύνολό τους σε διάστημα **Εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία παραλαβής των εξαρτημάτων στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.
- Εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, τα εξαρτήματα θα μεταφερθούν στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου με μέριμνά του. Με την παραλαβή τους και εντός δέκα εργάσιμων ημερών, ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει άμεσα στον αρχικό έλεγχο όλων των εξαρτημάτων και θα υποβάλλει προς έγκριση στη ΔΕΗ αναλυτικό χρονοδιάγραμμα προς εκτέλεση εργασιών. Στο χρονοδιάγραμμα θα περιλαμβάνονται τα στάδια εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών της Σύμβασης για την επισκευή του κάθε εξαρτήματος ξεχωριστά. Το χρονοδιάγραμμα αυτό, αφού ελεγχθεί και εγκριθεί από την ΔΕΗ θα αποτελέσει το πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών.
- Εάν, κατά τον αρχικό έλεγχο των εξαρτημάτων σχετικά με τις διαστάσεις, το υλικό κατασκευής και την σκληρότητα αυτών, διαπιστωθούν διαφορές με τα σχέδια ή/και τα αναφερόμενα στοιχεία της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως τη ΔΕΗ αναφέροντας αναλυτικά τα ευρήματα αυτά και τις συστάσεις του, για την τελική έγκριση από τη ΔΕΗ.

- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ενημερώσει εγγράφως τη ΔΕΗ σχετικά με τα ευρήματα/μετρήσεις που θα διαπιστωθούν κατά τον έλεγχο στρεβλότητας των εξαρτημάτων, ώστε να λάβει από τη ΔΕΗ σχετικές οδηγίες για τα περαιτέρω βήματα εργασιών επισκευής αυτών.
- Σε περίπτωση που η επισκευή κάποιου εξαρτήματος μετά τους προβλεπόμενους αρχικούς ελέγχους διαπιστωθεί ότι δεν είναι εφικτή τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποζημιωθεί με το 10% του ποσού του σχετικού άρθρου του τιμολογίου της Σύμβασης. Το ποσοστό αυτό θα αφορά τις εργασίες αρχικού ελέγχου των εξαρτημάτων όπως διαστάσεις, υλικό κατασκευής, σκληρότητα καθώς και τον έλεγχο στρεβλότητας αυτών. Τα μη επισκευάσιμα εξαρτήματα θα επιστραφούν στη ΔΕΗ.
- Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται να ενημερώνει τον ΑΗΣΜ 5 σχετικά με την εξέλιξη των εργασιών, την κατάσταση των προς επισκευή εξαρτημάτων, τις εργασίες που πραγματοποίησε καθώς και τις παρατηρήσεις και συστάσεις του, υποβάλλοντας γραπτή αναφορά.
- Αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του ΑΗΣΜ5 ή/και του τμήματος ποιοτικού ελέγχου της ΔΕΗ (PPC INSPECTRA) δύναται να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου σε όποιο στάδιο αυτοί θεωρήσουν απαραίτητο ύστερα από συνεννόηση μαζί του ώστε να πραγματοποιήσουν οπτικό έλεγχο, ΜΚΕ με διεισδυτικά υγρά ή άλλη μέθοδο καθώς και διαστασιολογικό έλεγχο σε κατάλληλα επιλεγμένα σημεία των εξαρτημάτων. Ειδικότερα στα επισκευασμένα εξαρτήματα (διάτρητο χιτώνιο, βάκτρο και έδρα) της βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ θα πρέπει να πραγματοποιηθεί τεστ στεγανότητας (blue check) των εδρών στεγανότητας.
- Με την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στον ΑΗΣΜ5 πλήρη φάκελο (Τεχνική Έκθεση) με τις εργασίες που εκτέλεσε, τα υλικά που χρησιμοποίησε, την κατάσταση του εξοπλισμού, έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν και σχετικές φωτογραφίες, τα αναθεωρημένα τελικά σχέδια καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη πληροφορία ή υπόδειξη.

#### 4. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να παραδώσει όλα τα προς επισκευή εξαρτήματα πλήρως επισκευασμένα και λειτουργικά. Εάν οποιαδήποτε πρόσθετη εργασία (π.χ. κατεργασία, αναγόμευση κ.λπ.) απαιτηθεί πέραν των προαναφερόμενων ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως σχετικά τη ΔΕΗ ώστε να λάβει οδηγίες για την εκτέλεση των πρόσθετων αυτών εργασιών και του τρόπου αποζημίωσής τους. Σημειώνουμε ότι οι συνημμένες εικόνες/φωτογραφίες είναι ενδεικτικές και δεν μπορούν να αποτυπώσουν την συνολική κατάσταση των φθορών των εξαρτημάτων διότι φαίνεται μόνο ένα μέρος των υπαρχουσών φθορών αυτών. Η επισκευή θα πρέπει να είναι καθολική σε όλο το μήκος των αξόνων, των βάκτρων και των άλλων εξαρτημάτων και όχι σημειακή. Το κάθε επισκευασμένο εξάρτημα θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό (π.χ. σπειρώματα, σφηνόδρομοι κ.λπ.).
- Οι εργασίες επισκευής θα πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου. Για το λόγο αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό (τόρνους, μηχανή αναγόμευσης, όργανα μέτρησης, φασματογράφο εάν απαιτείται) πλήρως συντηρημένο, λειτουργικό και κατάλληλο για την χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών, τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και το προσωπικό του.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να διαθέτει κατάλληλα ειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για τη χρήση του εξοπλισμού του που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής.
- Τα απαιτούμενα αναλώσιμα, υλικά και εργαλεία για την εκτέλεση των εργασιών βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Η μέριμνα και τα έξοδα μεταφοράς των προς επισκευή εξαρτημάτων από την αποθήκη του ΑΗΣΜ5 στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και η επιστροφή τους στην αποθήκη του ΑΗΣΜ5 μετά την επισκευή τους, βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Η συσκευασία των εξαρτημάτων για την αποστολή τους στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει από τον ΑΗΣΜ5 σε κατάλληλα ξυλοκιβώτια, ενώ μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής, τα εξαρτήματα θα επιστραφούν στην ίδια συσκευασία κατάλληλα τοποθετημένα εντός των ξυλοκιβωτίων από τον Αντισυμβαλλόμενο.

## 5. ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

- 5.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται : α) Για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση της παρεχόμενης Υπηρεσίας,  
β) Για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος,  
γ) Έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια και σχετίζονται με το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών του.
- 5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποκαταστήσει εντός ευλόγου προθεσμίας τις ζημιές που προκάλεσε ή να προσκομίσει σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις των ζημιωθέντων άλλως θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από τις πληρωμές του.
- 5.3 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και το προσωπικό της Επιχείρησης, δεν φέρουν καμία ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στην εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της Παροχής Υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 5.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές Διατάξεις, καθώς και προς τις οδηγίες της ΔΕΗ.
- 5.5 Επίσης οφείλει να συμμορφώνεται απολύτως με τους κανόνες και τις οδηγίες που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών υπό το πρίσμα των επιβαλλόμενων πρακτικών και κανόνων από το ισχύον στον ΑΗΣΜ5 ISO-14001/2015 περιβαλλοντικής διαχείρισης.

### Συνημμένα:

- Σχέδιο Σ.592 Άξονα ενδιάμεσος (intermediate shaft) αντλίας συμπυκνώματος
- Σχέδιο Σ.589 Άξονα άνω (upper shaft) αντλίας συμπυκνώματος
- Σχέδιο Σ.590 Βάκτρο (stem) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG
- Σχέδιο Σ.841 Διάτρητο χιτωνίο (set retainer) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Σχέδιο Σ.843 Βάκτρο (stem/plug) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Σχέδιο Σ.591 Έδρα (seat ring) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Εικ.1 Φθορά άξονα ενδιάμεσου (intermediate shaft) αντλίας συμπυκνώματος
- Εικ.2 Φθορά άξονα άνω (upper shaft) αντλίας συμπυκνώματος
- Εικ.3 Φθορά βάρου (stem) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG
- Εικ.4 Φθορά διάτρητου χιτωνίου (set retainer) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Εικ.5.1 Φθορά κεφαλής βάρου (stem/plug) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Εικ.5.2 Φθορά άξονα βάρου (stem/plug) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)
- Εικ.6 Φθορά έδρας (seat ring) βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH)



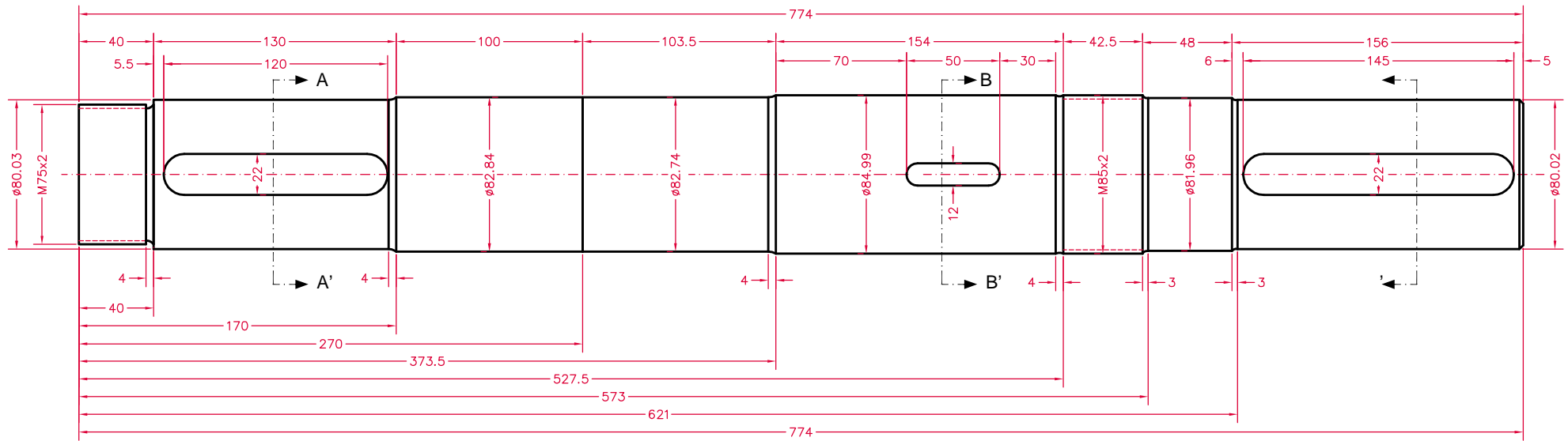
**ΦΟΡΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – BILL OF QUANTITIES**

Α.Π.Υ.: ΑΗΣΜ 5-Z700 1700020003

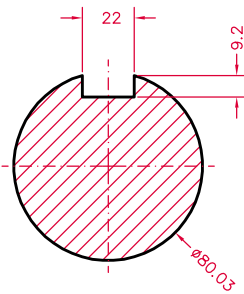
Αντικείμενο :Επισκευή ανταλλακτικών μερών μηχανολογικού εξοπλισμού της ΜΣΚ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Επισκευή άξονα ενδιάμεσου (intermediate shaft, Dr. 091014418, item 2120.1) αντλίας συμπυκνώματος Φ=104mm, L=1780mm, υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001), σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής.  (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΑΞΟΝΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ (intermediate shaft) : 1914006924)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1			
2	Επισκευή άξονα άνω (upper shaft, Dr. 091014418, item 2130) αντλίας συμπυκνώματος Φ=85mm, L=775mm, υλικό A276 Type 720 κατά ASTM (KKS: 10LCC10/20/30AP001), σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής.  (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΑΞΟΝΑ ΑΝΩ (upper shaft) : 1914006945)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1			
3	Επισκευή βάρους (Stem, Dr. 21033-530-04-125-040/80204328C, item 4) ατμοφράκτη Υ.Π. HRSG, Φ=69,85mm, L=1.325mm υλικό X22CrMoV12.1 (KKS: 11/12LBA20AA305), σύμφωνα με την παρ. 2.2 της Τεχνικής Περιγραφής.  (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΒΑΚΤΡΟΥ (Stem) : 1927054243)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1			
4	Επισκευή εξαρτημάτων βαλβίδας ανακυκλοφορίας αέρα συμπιεστή Α/Σ (IBH Inlet Bleed Heat Valve, KKS: 11/12MBL70AA202), ήτοι διάτρητο χιτώνιο (Seat retainer, item 30) Φεξ/εσο=295,3/247,40mm, L=226mm υλικό 1.4122/40HRC/N55, βάρους (Stem/plug, item 50) Φstem/plug=76,20/247,25mm, L=780mm, υλικό 17-4PH-H1025/1.4122, έδρα (seat ring, item 20) Φεξ/εσο=304,50/241,00mm, L=38mm υλικό A182F316/STELLITE6/N55, σύμφωνα με την παρ. 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής.  (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥ ΧΙΤΩΝΙΟΥ (Seat retainer) : 1917012645) (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΒΑΚΤΡΟΥ (Stem/plug) : 1917012644) (ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ ΕΔΡΑΣ (seat ring) : 1917012646)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1			
5	Απρόβλεπτα έξοδα για την κάλυψη αναγκών που δύναται να προκύψουν κατά την εκτέλεση των υπόψη εργασιών και ενδέχεται να απαιτηθούν για την ομαλή έκβαση των εργασιών.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	3.000,00	Τρεις χιλιάδες ευρώ	3.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΡΘΡΑ 1-5)</b>						
<b>(Αριθμητικώς) ►</b>						
<b>(Ολογράφως) ►</b>						

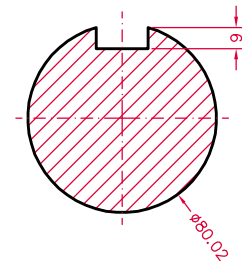
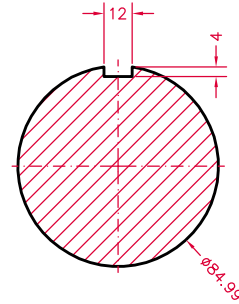
**Ο Προσφέρων**  
(ψηφιακή υπογραφή)



TOMH A-A'



TOMH B-B'



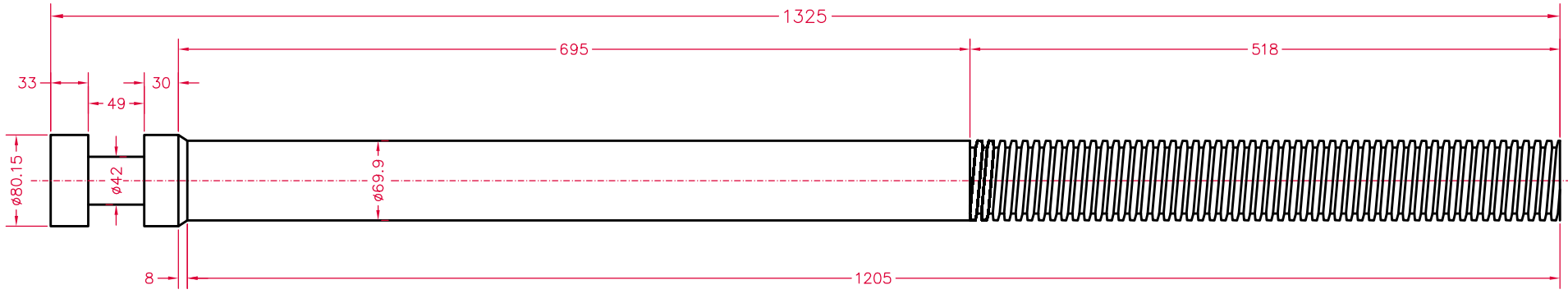
.1



	<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>				<b>ΜΟΝ</b> <b>5</b>
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ Κ.ΜΠΙΛΙΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ Α.ΜΠΕΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Θ.ΖΑΓΑΛΙΚΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 24-02-26	ΚΛΙΜΑΚΑ -
<b>(Upper Shaft)</b> <b>(KKS 10LCC10/20/30 AP001, item 2130)</b>					
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ AUTOCAD					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ TORISHIMA 091014418	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM -	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΕΗ .589			

1 2 3 4 5 6

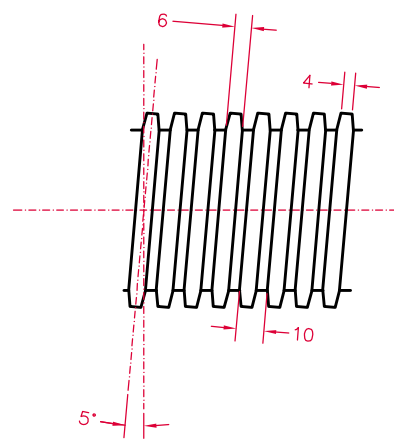
A



B



.1



C

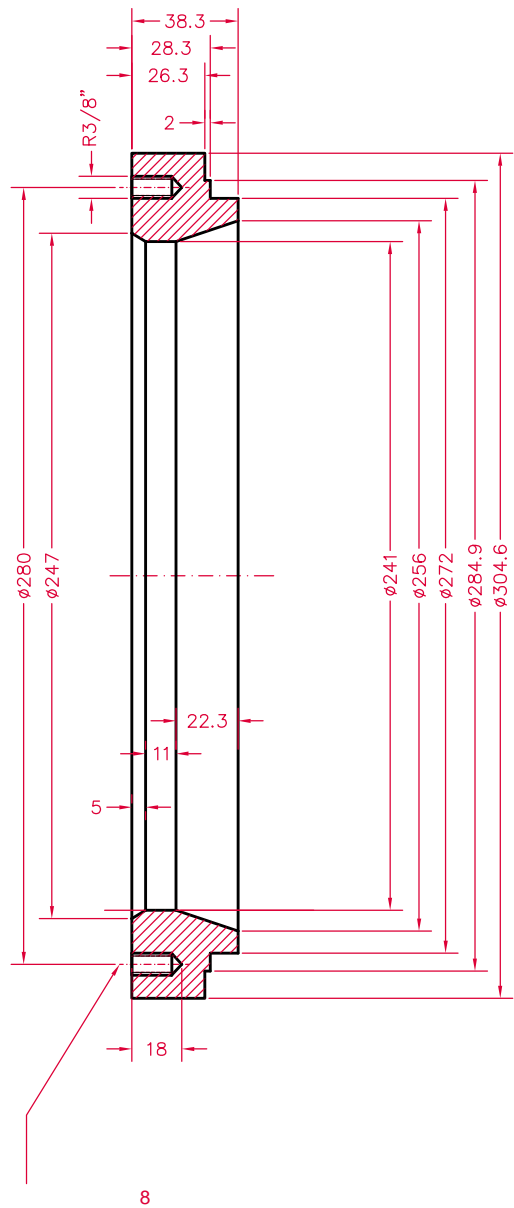
.2

: X22CrMoV12.1



Δ

	<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>				<b>ΜΟΝ</b> <b>5</b>
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ Κ.ΜΠΙΛΙΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ Α.ΜΠΕΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Θ.ΖΑΓΑΛΙΚΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 24-02-2026	ΚΛΙΜΑΚΑ -
(Stem) . . HSRG (KKS: 11/12LBA20 AA305 item 4)					
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟCAD					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 80204328C	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM 21033-530-04-125-040	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΕΗ .590			



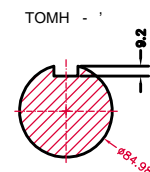
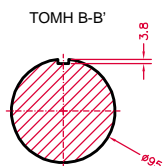
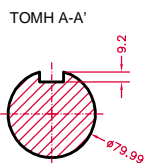
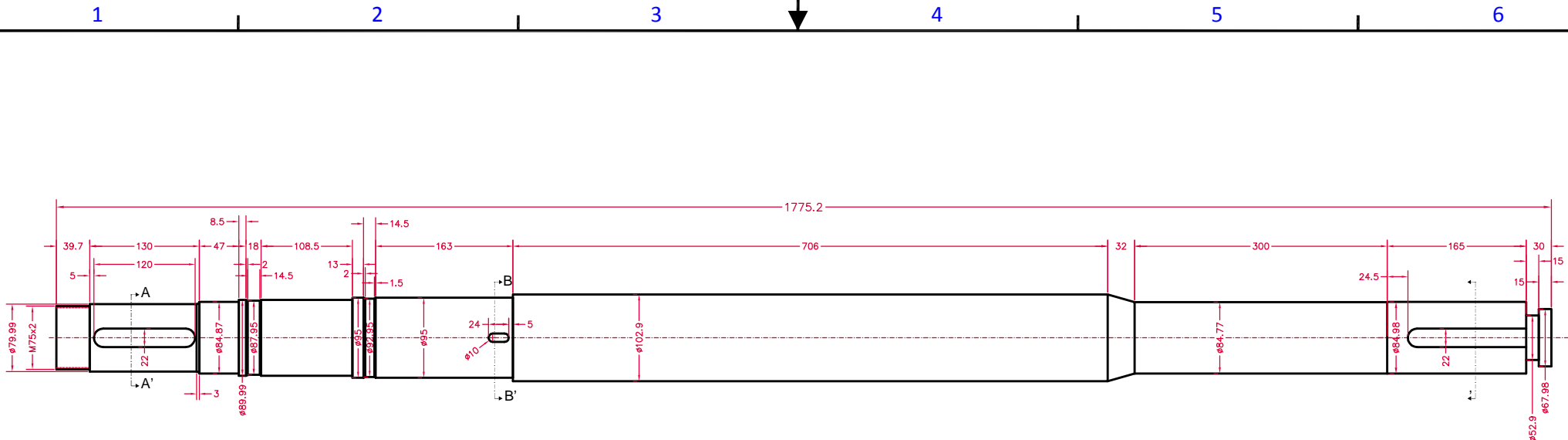
EIKONA No.1



EIKONA No.2



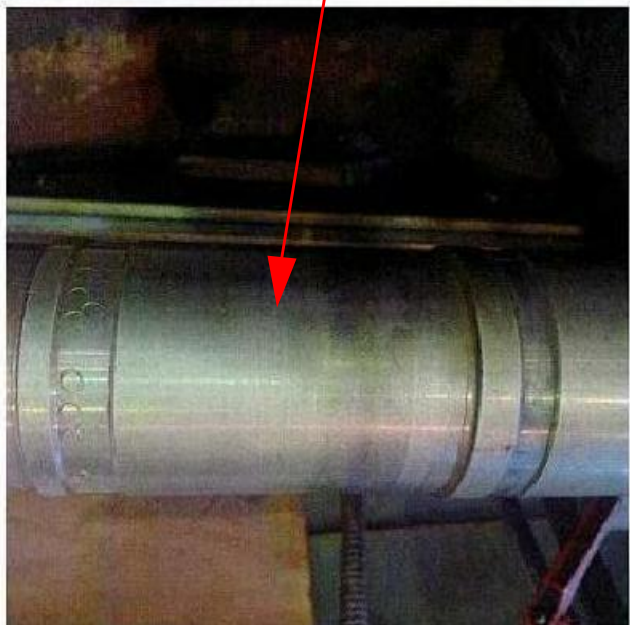
	<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>			<b>ΜΟΝ</b> <b>5</b>
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ Κ.ΜΠΙΛΙΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ Α.ΜΠΕΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Θ.ΖΑΓΑΛΙΚΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 24-02-2026
<b>(Seat Ring) BLEED HEAT VALVE (VA20-1/MBL70 AA202)</b> <b>FLOWSERVE / VALTEK</b>				
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ AUTOCAD				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ -	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM -	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΕΗ .591	1 ( / 20)	



EIKONA No.1



	<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>			<b>ΜΟΝ</b> <b>5</b>
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ Κ.ΜΠΙΛΙΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ Α.ΜΠΕΝΟΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Θ.ΖΑΓΑΛΙΚΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 24-02-2026
(Intermediate Shaft)				
(ΚΚΣ: 10LCC10/20/30 AP001, item 2120.1)				
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΣΑΔ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ TORISHIMA 091014418	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM -	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΕΗ .592		



.1

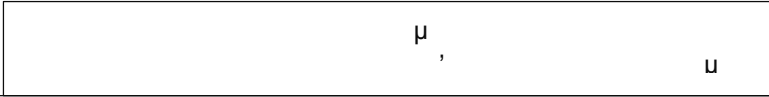


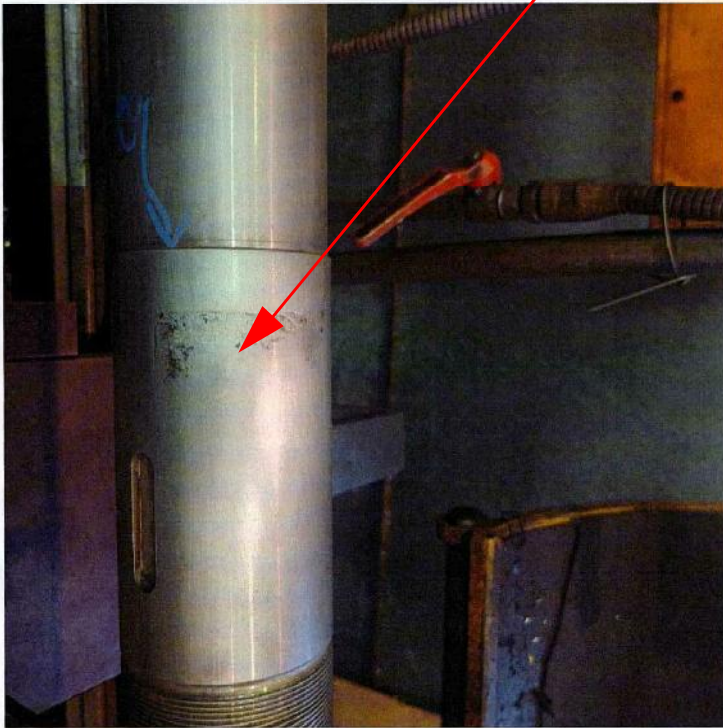
$\mu$  (intermediate shaft)



$\mu$

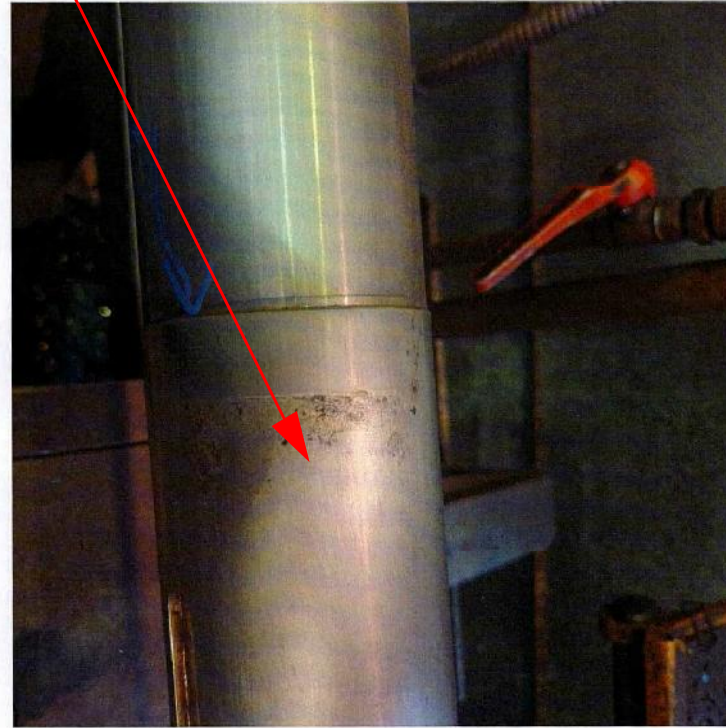
$\mu$





.2

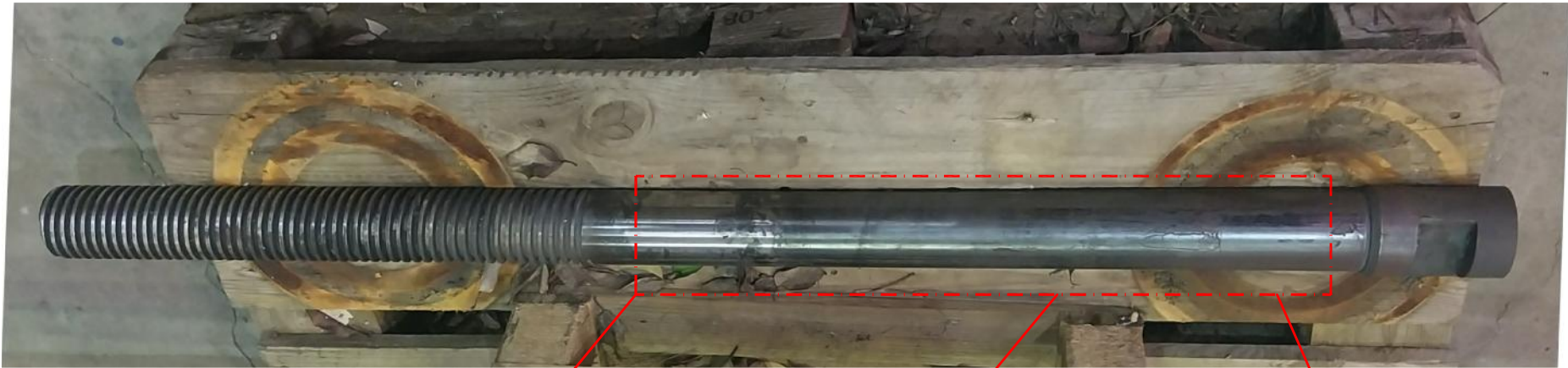
(upper shaft)



$\mu$

$\mu$

$\mu$



.3



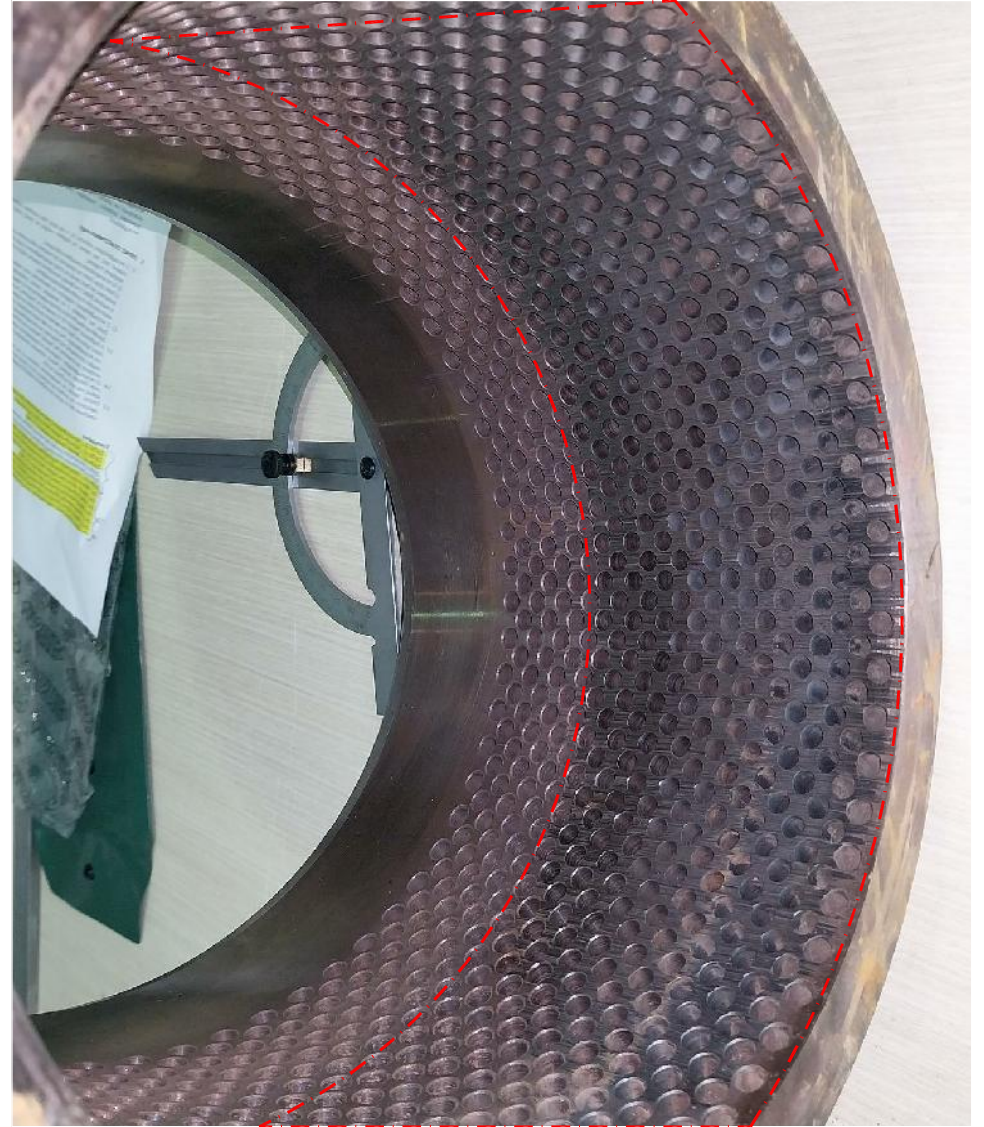
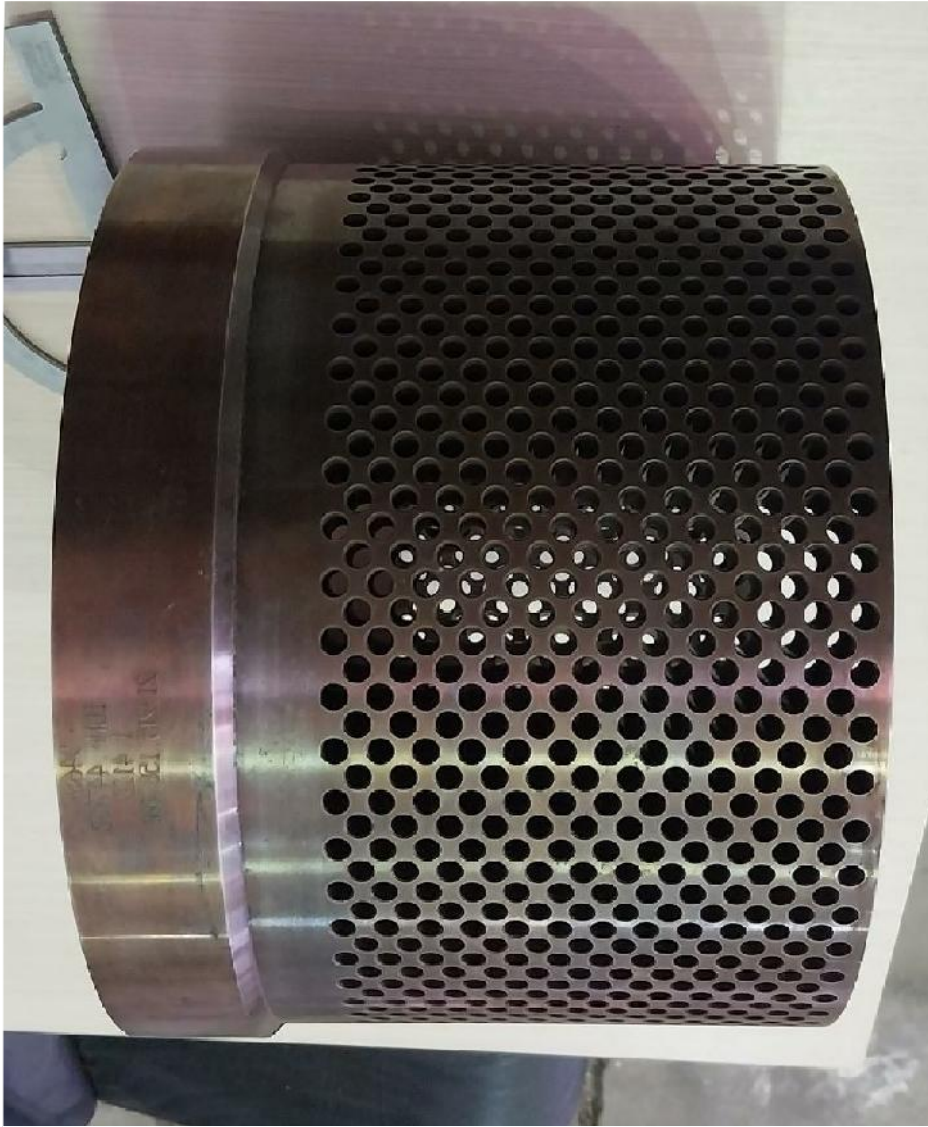
(stem)  $\mu$



. . HSRG

$\mu$

u



.4

(Set Retainer)

$\mu$  / (

$\mu$  ,  $\mu$

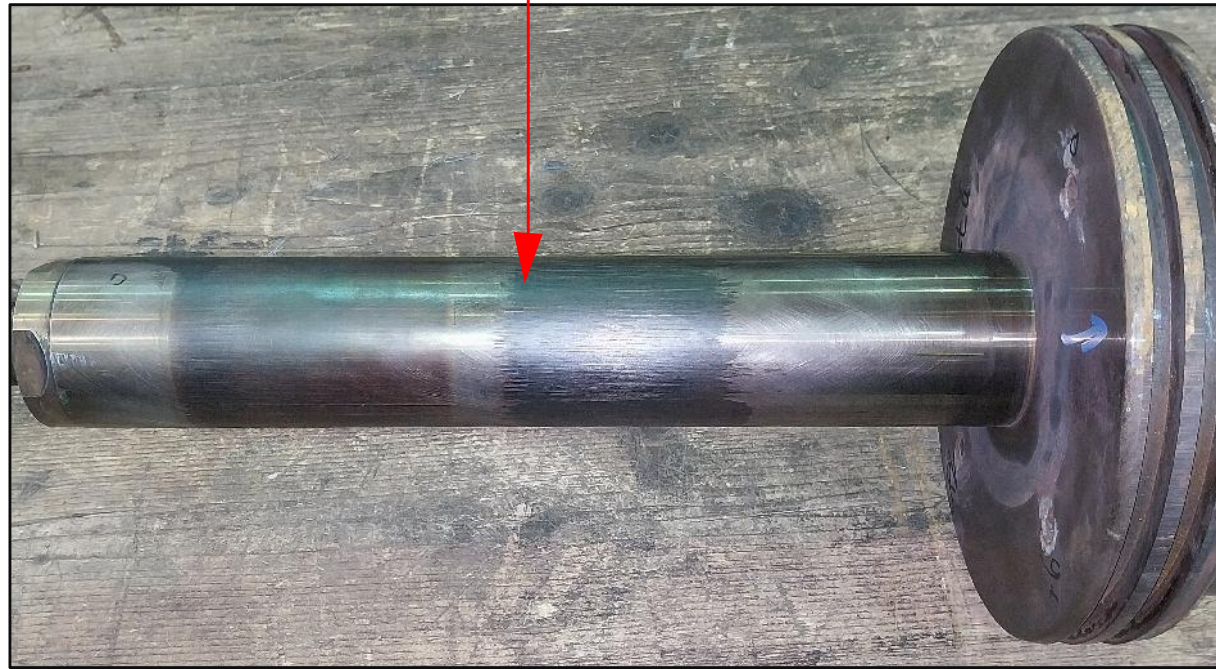
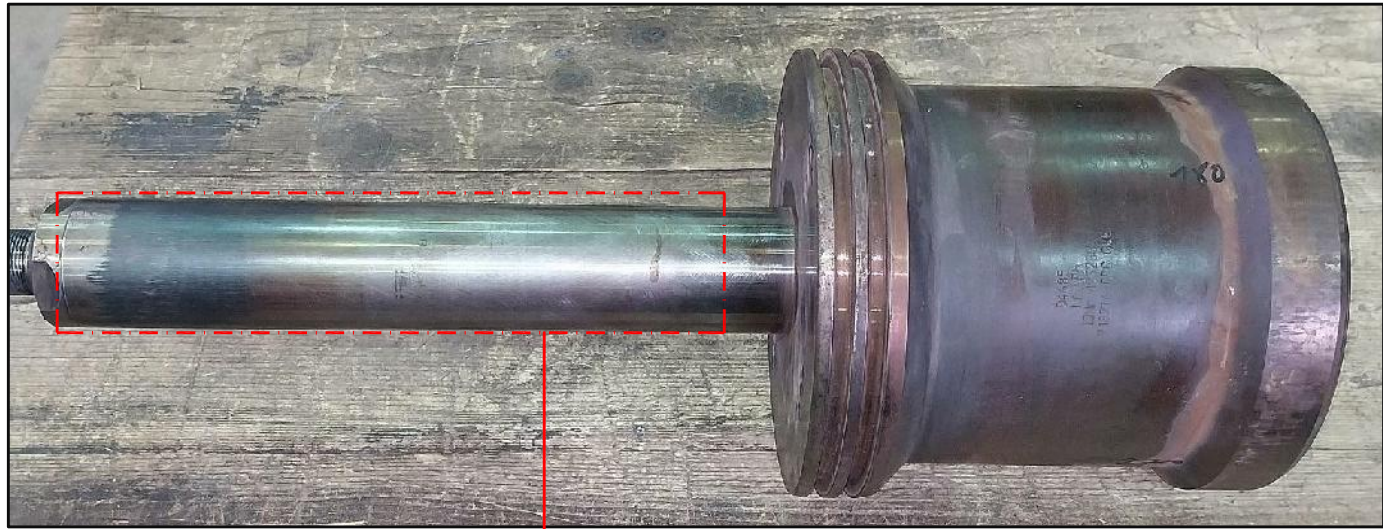


. 5.1

(stem/plug)

$\mu$  / ( )

$\mu$  ,  $\mu$



. 5.2

(stem/plug)

$\mu$

/ ( )

$\mu$ ,

$\mu$



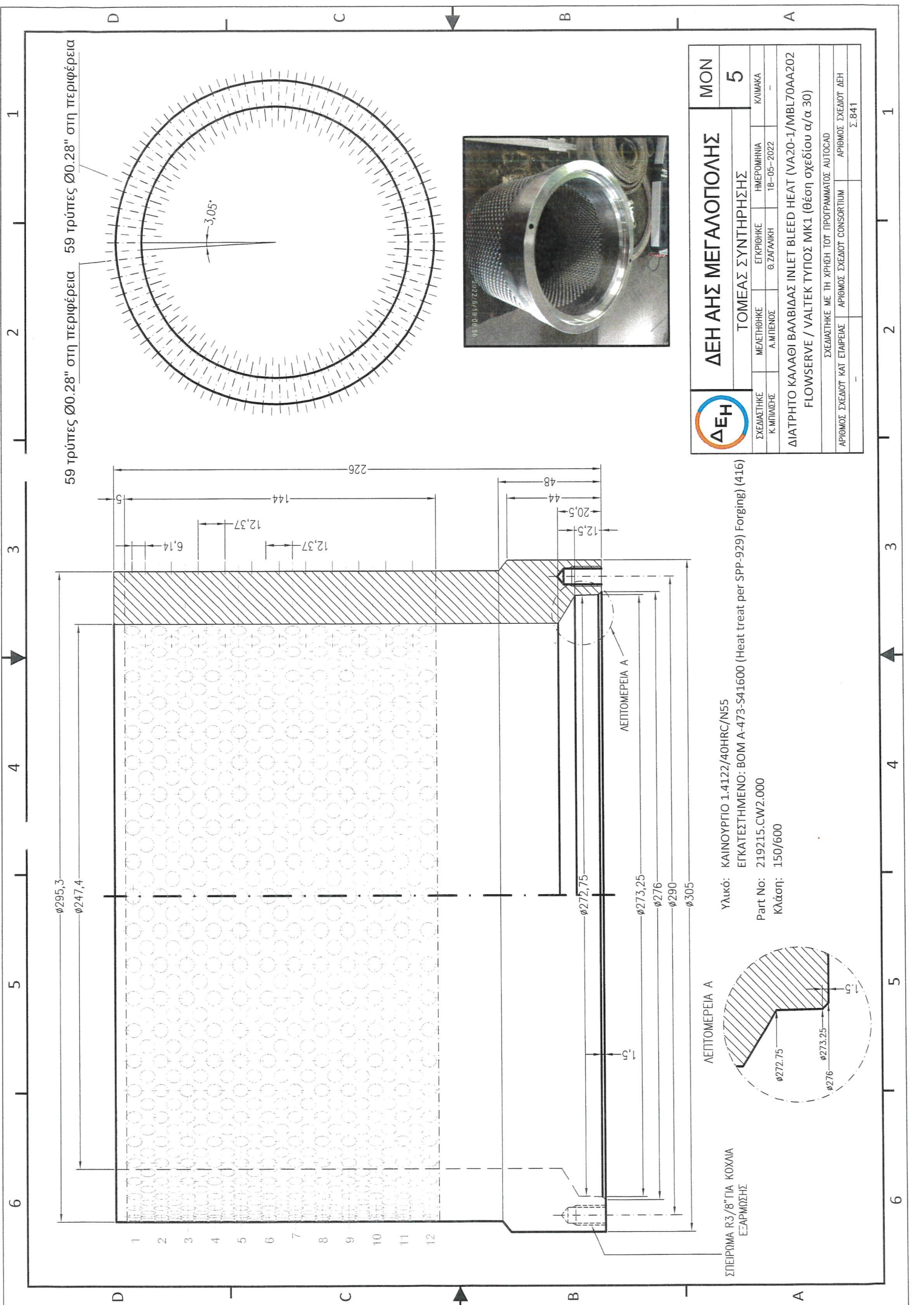
.6

(seat ring)

$\mu$  / ( )

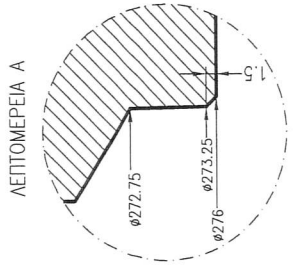
$\mu$ ,

u



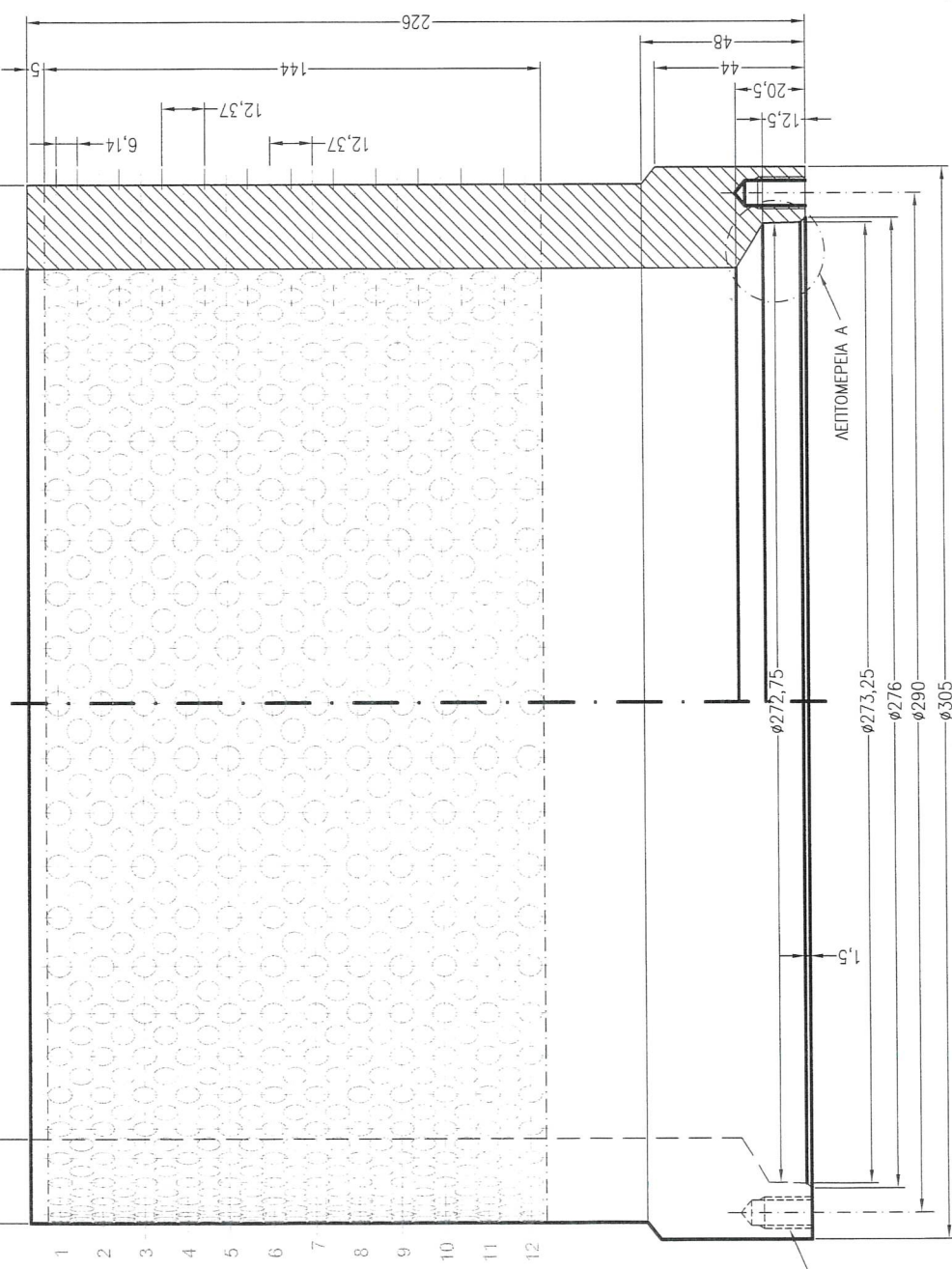
<b>ΔΕΗ</b>		<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>		<b>ΜΟΝ</b>	
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ		ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		5	
Κ. ΜΠΛΙΣΣΗ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΚΑΜΑΚΑ	
	Α. ΜΠΕΝΟΣ	Θ. ΖΑΓΡΑΚΗ	18-05-2022		
ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΚΑΛΑΘΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ INLET BLEED HEAT (VA20-1/MBL70AA202 FLOWSERVE / VALTEK ΤΥΠΟΣ ΜΚ1 (θέση σχεδίου α/α 30)					
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ AUTOCAD					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΕΗ		Σ.841	

Υλικό: ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ 1.4122/40HRC/N55  
 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ: BOM A-473-541600 (Heat treat per SPP-929) Forging (416)  
 Part No: 219215.CW2.000  
 Κλάση: 150/600



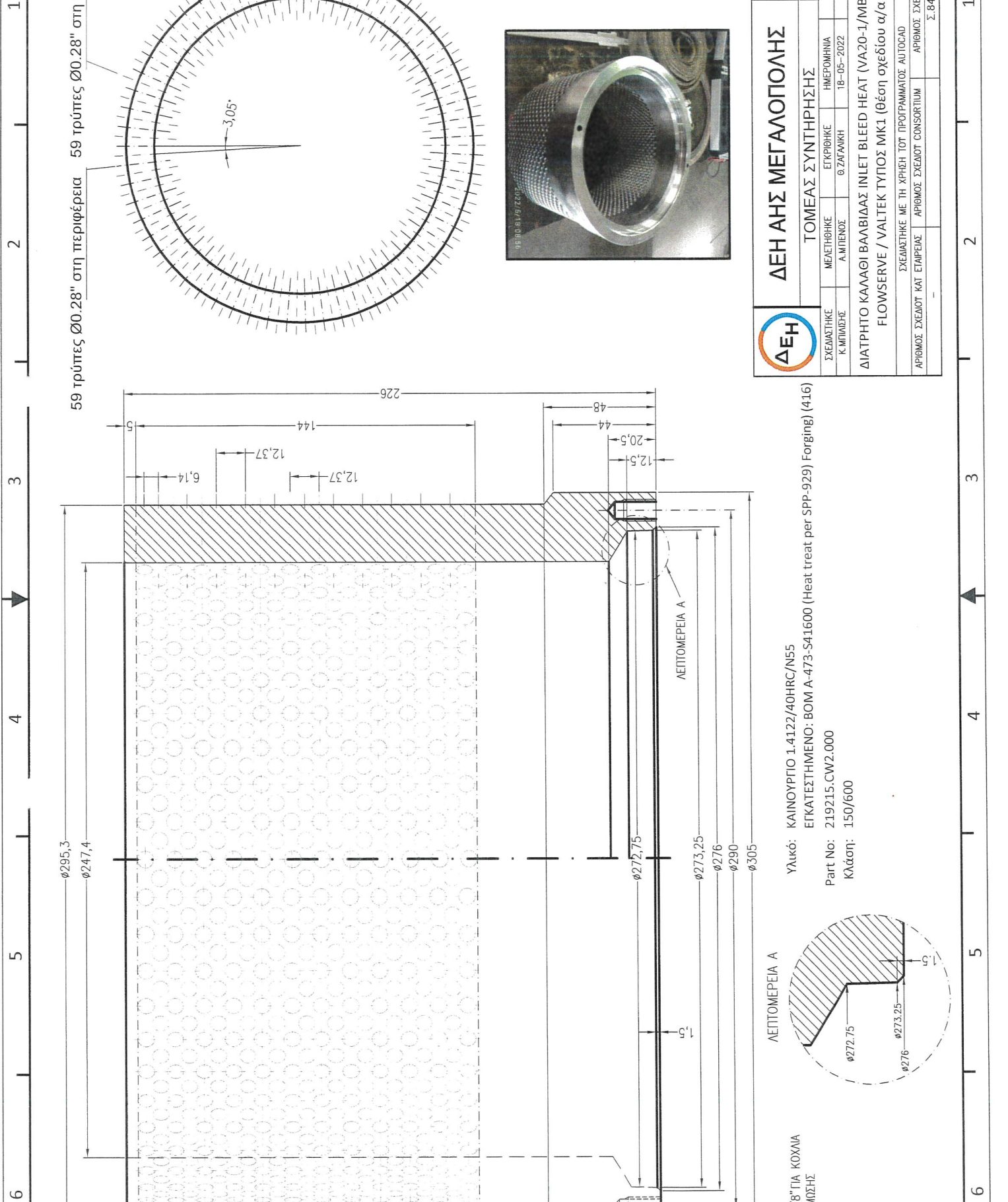
ΣΠΕΡΜΑ R3/8" ΠΑ ΚΟΧΛΙΑ  
 ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ

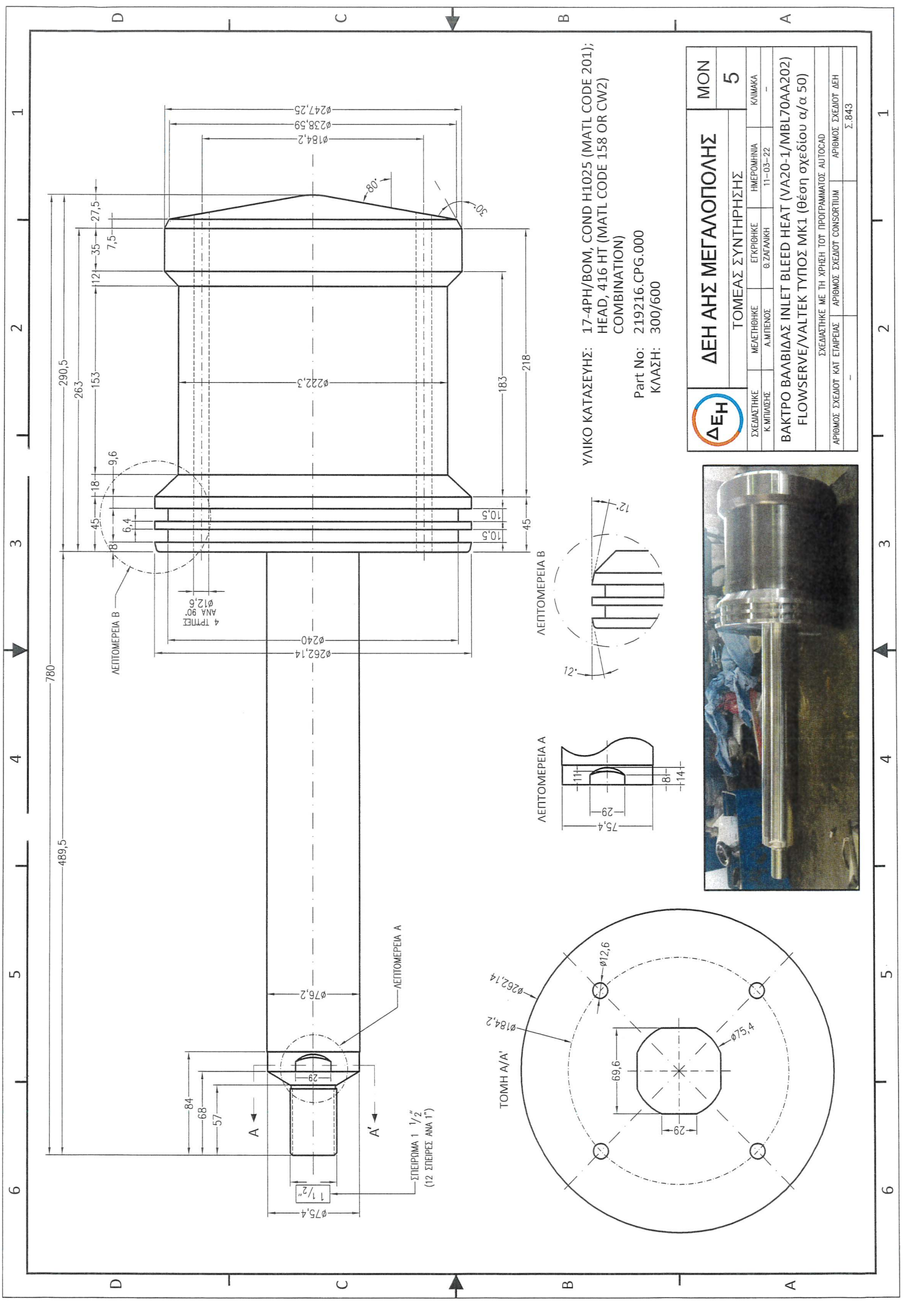
59 τρύπες Ø0.28" στη περιφέρεια 59 τρύπες Ø0.28" στη περιφέρεια



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

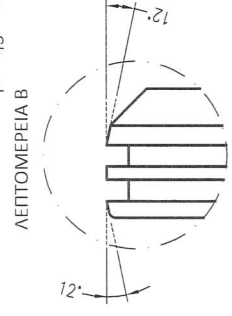
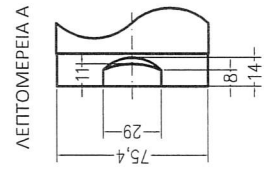
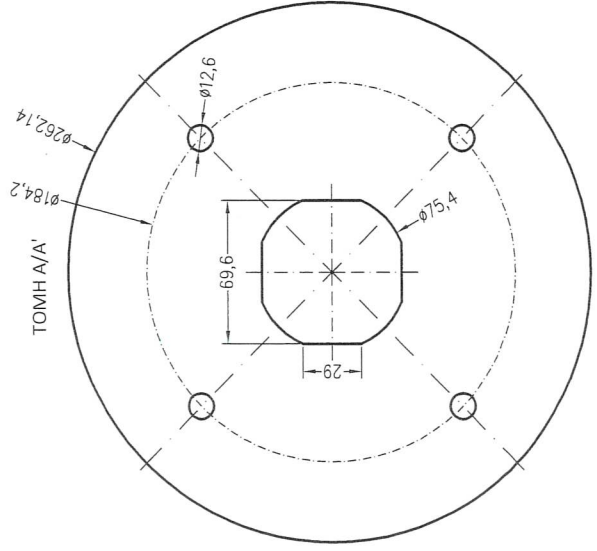




ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΕΥΗΣ: 17-4RH/ΒΟΜ, COND H1025 (MATL CODE 201);  
 HEAD, 416 HT (MATL CODE 158 OR CW2)  
 COMBINATION

Part No: 219216.CPG.000  
 ΚΛΑΣΗ: 300/600

<b>ΔΕΗ ΑΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ</b>		<b>ΜΟΝ</b>	
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		5	
Κ. ΜΠΛΙΣΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	Α. ΜΠΕΝΟΣ	Θ. ΖΑΓΑΡΙΚΗ	11-05-22
<b>ΒΑΚΤΡΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ INLET BLEED HEAT (VA20-1/MBL70AA202)</b> <b>FLOWSERVE/VALTEK ΤΥΠΟΣ ΜΚ1 (Θέση σχεδίου α/α 50)</b>			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤ ΕΓΓΡΑΦΙΑΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ CONSORTIUM	
-		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΕΗ	
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ AUTOCAD		Σ. 843	



6 5 4 3 2 1

1 2 3 4 5 6

Α Α'

Α

Α'

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β

ΤΟΜΗ Α/Α'

4 ΤΡΗΜΕΣ ΑΝΑ 90° Ø12,6

ΣΤΕΡΕΩΜΑ 1 1/2" (12 ΣΠΕΙΡΕΣ ΑΝΑ 1")

780

489,5

290,5

263

153

112

35

27,5

7,5

18

9,6

45

18

6,4

8

10,5

10,5

45

218

183

222,3

240

262,14

184,2

238,59

247,25

30°

0,8