

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**Τ1ΕΔΚ-01980: Καινοτόμος λέβητας υψηλής απόδοσης με χρήση «έξυπνων»
επιφανειών μεταφοράς θερμότητας**

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ημερομηνία συνάντησης	25/7/18	Ημερομηνία πρακτικών	27/7/18
Τοποθεσία συνάντησης	Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ		
Συμμετέχοντες	ΑΠΘ	Θ. Καραπάντσιος (ΘΚ) Μ. Κώστογλου (ΜΚ) Ι. Λιούμπας (ΙΛ) Μ Βλάχου (ΜΒ) Μ. Μπιλλιά (ΜΜ)	
	ΠΚ	Α. Αντωνιάδης (ΑΑ) Α. Κατσαμάκη (ΑΚ) Μ. Παππά (ΜΠ)	
	ΗΦΑΙΣΤΟΣ	Α. Μαλαμάκης (ΑΜ)	
ΘΕΜΑ	Συνάντηση έναρξης εργασιών (Kick –off meeting)		

A/A	Θέμα
1.	Πακέτα εργασίας – Χρονοδιαγράμματα – Ορόσημα
	Καθορίστηκαν οι υπεύθυνοι για το κάθε πακέτο εργασίας και παραδοτέο, καθώς και η συνεισφορά του κάθε εταίρου στο εκάστοτε παραδοτέο. ΕΕ1: ΠΚ, ΕΕ2: ΑΠΘ, ΕΕ3&4: ΗΦΑΙΣΤΟΣ
2.	Διοικητικά θέματα
	Την επίβλεψη της πορείας του έργου αναλαμβάνει από την πλευρά του ΑΠΘ η ΜΒ, η οποία θα συντονίζει τις ενέργειες για την έγκαιρη υλοποίηση των εργασιών και την τήρηση των διοριών των παραδοτέων. Έγινε συζήτηση για τις δαπάνες που αναγνωρίζονται από το έργο για τον κάθε εταίρο και το πλάνο του καθενός μέχρι στιγμής.
3.	Οργάνωση επικοινωνίας μεταξύ εταίρων
	Έγινε ανταλλαγή επαφών για το κάθε ζήτημα από τον κάθε εταίρο (π.χ. επιστημονικά, οικονομικά ζητήματα παραδοτέα, κλπ)
4.	Ξεναγήση στο Εργαστήριο
	Επίδειξη υπάρχοντων υποδομών στο Εργ. Χημικής και Περιβ. Τεχνολογίας του ΑΠΘ που είναι διαθέσιμα για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου

Ημερομηνία συνάντησης	26/7/18	Ημερομηνία πρακτικών	27/7/18
Τοποθεσία συνάντησης	Ήφαιστος Λεβητοποιείο, Καλοχώρι		
Συμμετέχοντες	ΑΠΘ	Θ. Καραπάντσιος (ΘΚ) Μ. Κώστογλου (ΜΚ) Μ Βλάχου (ΜΒ)	
	ΠΚ	Α. Αντωνιάδης (ΑΑ) Α. Κατσαμάκη (ΑΚ)	
	ΗΦΑΙΣΤΟΣ	Ν. Λέστος (ΝΛ) Α. Μαλαμάκης (ΑΜ)	
ΘΕΜΑ	Συνάντηση έναρξης εργασιών (Kick –off meeting)		

A/A	Θέμα
1.	Ξενάγηση στο λεβητοποιείο
	Επίδειξη υπαρχόντων λεβήτων, υλικών κλπ, που είναι διαθέσιμα για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου
2.	Επικαιροποίηση σχεδιασμού
	Έγινε εκτενής συζήτηση για το είδος των επιφανειών που θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια του έργου για την κατασκευή του «έξυπνου λέβητα» (τρόπος επιλογής, τρόπος και υλικό κατασκευής, διαδικασία ελέγχου/ αξιολόγησης). Αποφασίστηκε ότι από το Π1 θα προκύψουν τα είδη των επιφανειών που θα χαραχτούν σε επίπεδες επιφάνειες από το ΠΚ, και θα δοκιμαστούν σε πειράματα βρασμού από το ΑΠΘ. Οι βέλτιστες επιλογές θα χαραχτούν σε αυλούς μήκους ,π.χ., 0,5 m, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε πιλοτικό, μικρής κλίμακας, λέβητα για έλεγχο βελτίωσης της απόδοσης. Οι χαράξεις θα γίνουν στην εξωτερική πλευρά των αυλών, στην πλευρά που είναι σε επαφή με το νερό. Η επιλογή της διάταξης και του αριθμού των αυλών θα γίνει από τους ΝΛ, και ΑΑ, και εξαρτάται από τις δυνατότητες των κοπτικών εργαλείων του ΠΚ και την ελάχιστη διαστασιολόγηση λειτουργικού λέβητα του ΗΦΑΙΣΤΟΥ. Συζητήθηκαν επίσης θέματα όπως οι επικαθίσεις στις χαράξεις των επιφανειών εξαιτίας των προσμειξενών και της μη καθαρότητας του νερού, τρόποι ρύθμισης του νερού (χημικά) και καθαρισμού του λέβητα, μετρήσεις ελέγχου της απόδοσης του λέβητα, συγκριτικά με λέβητα χωρίς χαράξεις (απλούς, λείους αυλούς).
3.	Οργάνωση παραδοτέων
	Τα παραδοτέα θα συγγράφονται από τον υπεύθυνο της ενότητας εργασίας στην οποία αυτά αντιστοιχούν, θα προκύπτει όμως από η συνεισφορά όλων των εταίρων
4.	Αναλυτικό πλάνο εργασιών πρώτου έτους
	Σημαντικές ημερομηνίες πρώτου έτους: <ul style="list-style-type: none"> • Σεπτέμβριος 2018: Υλικά και σχέδια για τη χάραξη των πρώτων επιφανειών (ΜΒ, ΑΑ) • Δεκέμβριος 2018: Ολοκλήρωση Π1 (ΜΠ, ΜΒ) • Ιανουάριος 2019: Έναρξη πειραμάτων βρασμού (ΜΒ, ΜΜ) • Απρίλιος 2019: Ολοκλήρωση Π2, Π3, Π4 (ΑΑ, ΑΚ, ΜΠ) • Μάιος 2019: Συζήτηση για το σχεδιασμό του πιλοτικού λέβητα (ΟΛΟΙ) • Ιούνιος-Οκτώβριος 2019: Αίτημα ενδιάμεσου ελέγχου