



1

## 3<sup>η</sup> Συνάντηση 3BUILD

3<sup>η</sup> Συνάντηση 3BUILD - 4/10/19

# Ατζέντα



- Ενημέρωση επί των αλλαγών του έργου
  - Αντικατάσταση φορέα
  - Αλλαγή Επ. Υπευθύνου
- Πρόοδος επί του φυσικού αντικειμένου
  - Ενημέρωση για ετοιμότητα εκτυπωτή και δυνατότητες εκτύπωσης
  - Οριστικοποίηση παραδοτέων
  - Προγραμματισμό επόμενων δράσεων
- Ενημέρωση επί οικονομικών και διαχειριστικών θεμάτων
  - Προγραμματισμός επόμενων αιτημάτων προς ΓΓΕΤ, συμπεριλαμβανομένου αιτήματος πιστοποίησης
- Δραστηριότητες Διάχυσης
  - Ανακοίνωση ιστοσελίδας
  - Συμμετοχή στον διαγωνισμό Concrete Awards (<https://www.concreteawards.gr/>)
- Άλλα θέματα (παρακαλώ προτείνετε)

# Αίτηση Επαλήθευσης Δαπανών



The screenshot shows a web form for cost verification. At the top left is the logo of ΕΥΔΕ ΕΤΟΚ. To its right, the text reads: "Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας". Below this, the program name is "ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ" and the specific action is "ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ". A horizontal line separates this header from the main content area. The main content area has a title "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ" and a sub-header "Επιλέξτε ένα στοιχείο. Έκθεση". Below this are two input fields: "Κωδικός Έργου:" with a dropdown menu and "Τίτλος Έργου:" with a text input field. At the bottom of the form, there are logos for the European Union, the NSRF (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ), and the ERDF (ΕΣΠΑ 2014-2020).

Προετοιμασία για πιστοποίηση δαπανών

- ✓ Φυσικό αντικείμενο, παραδοτέα
- ✓ Οικονομικό αντικείμενο
- ✓ Τροποποιήσεις προϋπολογισμού

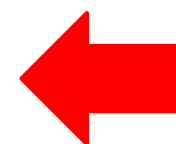
**Μαζί με την έκθεση θα πρέπει να υποβληθεί και το σύνολο παραδοτέων που έχουν ολοκληρωθεί, σε ηλεκτρονική μορφή.**

# Αίτηση Επαλήθευσης Δαπανών



| α/α ΕΕ  | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. | Μήνας Έναρξης | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. | Μήνας Λήξης | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |
|---|--|---------------|--|-------------|--|
| Τίτλος Ενότητας Εργασίας  | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Κατηγορία Δραστηριότητας  | Επιλέξτε ένα στοιχείο.                     |               |  |             |  |
| Υπεύθυνος Ε.Ε. (Φορέας)   | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Φορείς Εκτέλεσης  | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Περιγραφή Ενότητας Εργασίας   | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Παραδοτέα   | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Ανάλυση της Πορείας Υλοποίησης της ΕΕ Αναμενόμενα Αποτελέσματα – Οφέλη Κάθε Φορέα | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |
| Παρακκλίσεις  | Κάντε κλικ εδώ, για να εισαγάγετε κείμενο. |               |  |             |  |

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ  
ΦΥΣΙΚΟΥ  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**



**Να στείλουν  
κείμενο όλοι  
οι φορείς**

# Αίτηση Επαλήθευσης Δαπανών



## 2. Σχόλια - Προβλήματα - Παρατηρήσεις

### 2.1 Αιτιολόγηση αποκλίσεων

Τεκμηριώστε πιθανές αποκλίσεις του έργου τόσο του φυσικού αντικειμένου όσο και του οικονομικού σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό του έργου, όπως αυτός παρουσιάζεται στο σχετικό τεχνικό παράρτημα

### Δράσεις ενημέρωσης & διάχυσης








**Συμπλήρωση οικονομικών στοιχείων στο xls**

EDK\_EpalH8eusH\_v.1.3\_demo.xlsm

The image shows the cover page of an application form. At the top left is the logo of the Ministry of Education and Religious Affairs (ΕΥΔΕ ΕΤΟΚ). To its right is the text: "Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας". Below this is the text: "ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ" and "ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ". A horizontal line separates this header from a large empty rectangular box in the center. Inside this box, the text reads: "ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ (Excel)". At the bottom of the page are three logos: the European Union flag, the logo for the Operational Program "Research, Technological Development and Innovation" (ΕΠΙΛΕΚ 2014-2020), and the logo for the Operational Program "Growth and Employment" (ΕΣΠΑ 2014-2020). Below these logos is the text: "Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης".



# Παραδοτέα & Ορόσημα (1/2)

| Είδος   | Περιγραφή   | Ημ/νία      |
|---|---|-------------|
|    | Εναρκτήρια Συνάντηση  | 6/11/18     |
|    | Π1.1 Αναφορά διερεύνησης υπαρχουσών τεχνολογιών (ΤΙΤΑΝ)   | 28/10/18    |
|    | Π2.1 Αναφορά προδιαγραφών τελικού κονιάματος (ΣΙΚΑ)   | 28/10/18    |
|    | 1 <sup>ο</sup> Αίτημα Πιστοποίησης  | Έως 28/6/19 |
|    | Π2.2 Αναφορά μηχανικών ιδιοτήτων τελικού κονιάματος, χημικής σύστασης και λοιπών παραμέτρων και οδηγίες χρήσης (ΣΙΚΑ) | 28/12/19    |
|  | Π4.1 Αναφορά κατασκευής διάταξης τρισδιάστατης εκτύπωσης ημίσειας κλίμακας και αναφορά λειτουργίας (ΜΟΡΦΗ)            | 28/12/19    |
|  | Π3.1 Φάκελος σχεδίων και τεχνική έκθεση υποσυστημάτων διάταξης πλήρους κλίμακας και ημίσειας κλίμακας (ΕΜΠ)           | 28/02/20    |

3η Συνάντηση 3BUILD - 4/10/19

## Παραδοτέα & Ορόσημα (2/2)

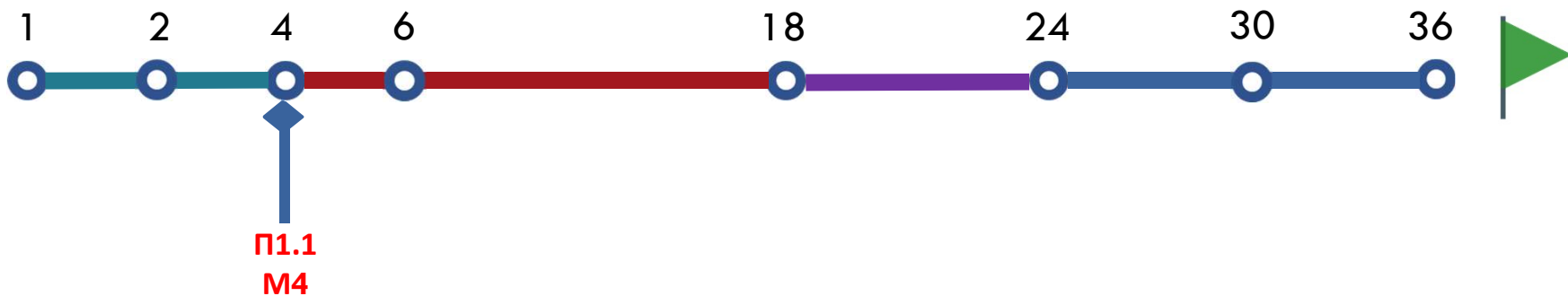
|   |   |              |
|---|---|--------------|
|    | 2 <sup>ο</sup> Αίτημα Πιστοποίησης  | Έως 28/6/20  |
|    | Π3.2 Αναφορά συστήματος ελέγχου διάταξης και λογισμικό διεπαφής (ΕΜΠ)             | 28/06/20     |
|    | Π5.1 Αποτελέσματα ανάλυσης συμπεριφοράς μικρού δοκιμίου (ΕΜΠ)                     | 28/06/20     |
|    | Π4.2 Αναφορά κατασκευής διάταξης πλήρους κλίμακας και αναφορά λειτουργίας (ΜΟΡΦΗ) | 28/12/20     |
|    | Σύστημα Τρισδιάστατης Εκτύπωσης 3BUILD  | Αρχές 2020   |
|    | Π5.2 Αποτελέσματα ανάλυσης συμπεριφοράς πλήρους δοκιμίου (ΕΜΠ)                    | 28/06/21     |
|   | Τελική Έκθεση   | 28/06/21     |
|  | Αίτημα Τελικής Επαλήθευσης  | Έως 28/07/21 |
|  | Συμπόσιο Τρισδιάστατης Εκτύπωσης – Διαγωνισμός Αρχιτεκτονικής                     | 2021         |
|   | 3η Συνάντηση 3BUILD - 4/10/19   |              |





## ΕΕ.1 Μελέτη υπαρχουσών λύσεων - ανάλυση του state of the art

9



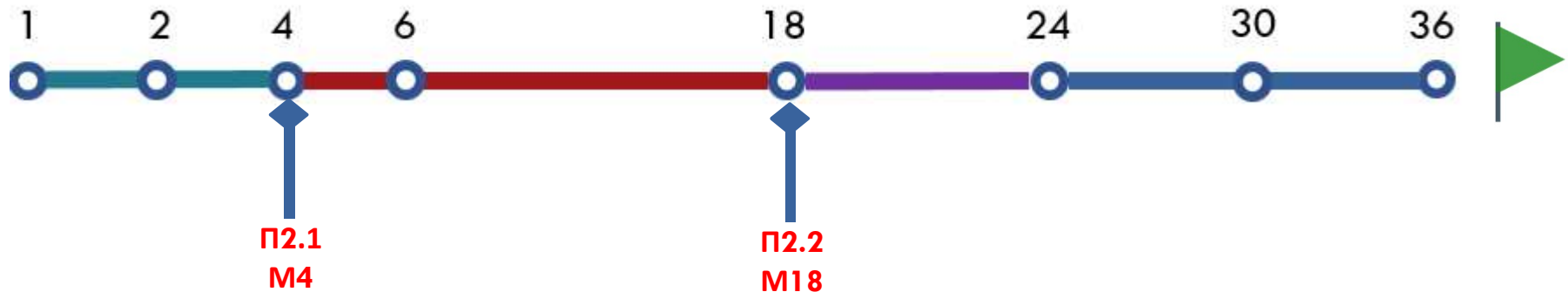
### Παραδοτέα

Π1.1 Αναφορά διερεύνησης υπαρχουσών τεχνολογιών και κατάρτιση πινάκων αξιολόγησης αυτών με βάση τα τεθέντα κριτήρια και επιλογή τεχνολογίας υλοποίησης (M4)



## ΕΕ.2 Σχεδιασμός και ανάπτυξη κονιαμάτων κατάλληλων για τρισδιάστατη εκτύπωση

10



### Παραδοτέα

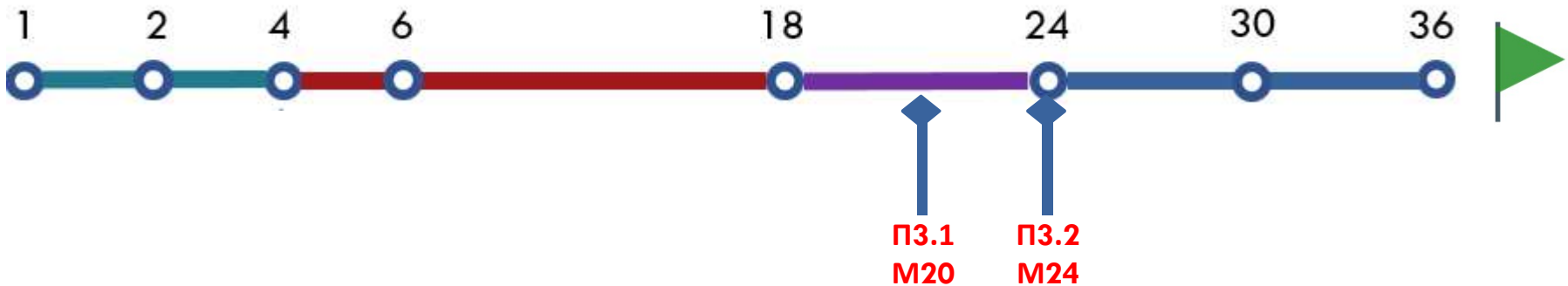
Π2.1 Αναφορά προδιαγραφών τελικού κονιάματος (M4)

Π2.2 Αναφορά μηχανικών ιδιοτήτων τελικού κονιάματος (ή οικογένειας κονιαμάτων), χημικής σύστασης και λοιπών παραμέτρων (χρόνοι πήξης, παραγωγής, προετοιμασίας) και οδηγίες χρήσης (M18)



## ΕΕ.3 Σχεδιασμός, ανάλυση και προγραμματισμός τρισδιάστατου εκτυπωτή

11



### Παραδοτέα

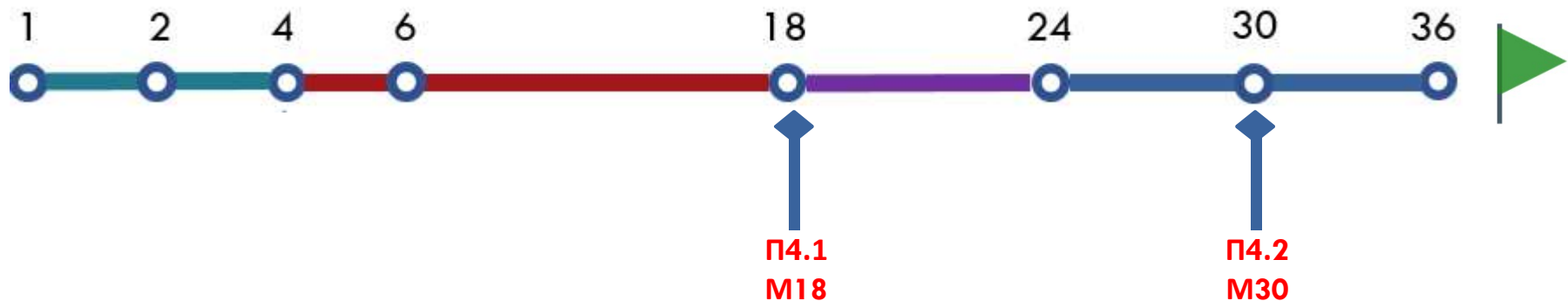
Π3.1 Φάκελος σχεδίων και τεχνική έκθεση υποσυστημάτων διάταξης πλήρους κλίμακας και ημίσειας κλίμακας (M20)

Π3.2 Αναφορά συστήματος ελέγχου διάταξης και λογισμικό διεπαφής (M24)



## ΕΕ.4 Κατασκευή πρωτότυπου τρισδιάστατου εκτυπωτή πλήρους και ημίσειας κλίμακας

12



### Παραδοτέα

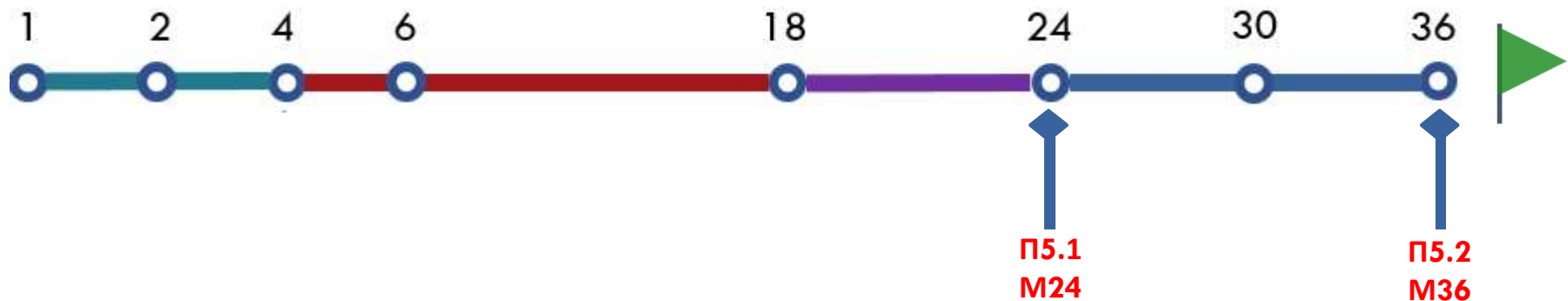
Π4.1 Αναφορά κατασκευής διάταξης τρισδιάστατης εκτύπωσης ημίσειας κλίμακας και αναφορά λειτουργίας (M18)

Π4.2 Αναφορά κατασκευής διάταξης πλήρους κλίμακας και αναφορά λειτουργίας (M30)



## ΕΕ.5 Κατασκευή δοκιμίων (πλήρους και ημίσειας κλίμακας)

13



### Παραδοτέα

Π5.1 Αποτελέσματα ανάλυσης συμπεριφοράς μικρού δοκιμίου (M24)

Π5.2 Αποτελέσματα ανάλυσης συμπεριφοράς πλήρους δοκιμίου (M36)