



Αθήνα, 19/12/2022

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ  
ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Η Διεύθυνση Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης (ΔΕΤΑ) της ΑΔΜΗΕ Α.Ε στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου Horizon Europe (HE) υλοποιεί το εγκεκριμένο ερευνητικό έργο με τίτλο **“SINNOGENES - STORAGE INNOVATIONS FOR GREEN ENERGY SYSTEMS”**, (Grant Agreement number 101096992) το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του ως άνω έργου είναι από 01/01/2023 έως 31/12/2026 (48 μήνες). Μία συνοπτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου του έργου παρουσιάζεται στο ANNEX I.

Η ΔΕΤΑ προτίθεται να συνεργαστεί με σύμβαση ανάθεσης έργου με **2 (δύο) φυσικά πρόσωπα**.

Το ύψος της αμοιβής για το ανατιθέμενο έργο συναρτάται με το ειδικό αντικείμενο ανάθεσης, τα προσόντα του αντισυμβαλλόμενου, την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο, ενώ υπόκειται στους περιορισμούς του χρηματοδοτικού προγράμματος και της κείμενης νομοθεσίας.

Το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου, τα κατ' ελάχιστο απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα περιγράφονται ακολούθως:

**Αντικείμενο του προς ανάθεση έργου:** όπως περιγράφεται στα Πακέτα Εργασίας (WPs), WP1, WP2, WP5 και WP6 (βλ. ANNEX II).

**Διάρκεια απασχόλησης:** Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την ολοκλήρωση του έργου.

**Απαραίτητα Προσόντα:**

- Πτυχίο/Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, ή Μηχανικού Υπολογιστών Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) πενταετούς φοίτησης.
- Πτυχίο ή δίπλωμα τμήματος Πληροφορικής ή Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών ΑΕΙ ή Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) ΑΕΙ της ημεδαπής ή άλλος ισότιμος τίτλος Σχολών της ημεδαπής ή αλλοδαπής, αντίστοιχης ειδικότητας.
- Ανεπτυγμένες δεξιότητες στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές (Η/Υ) (εφαρμογές γραφείου (word, excel, power-point κλπ.))
- Πολύ καλή ή άριστη γνώση (επίπεδο proficiency) της Αγγλικής γλώσσας.
- Αναπτυγμένη ικανότητα διαπροσωπικής επικοινωνίας, πολύ καλές δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας, και τέλος
- Πολύ καλές αναλυτικές και οργανωτικές δεξιότητες.

**Επιθυμητά Προσόντα:**

- Επιθυμητή προϋπηρεσία σε χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ ερευνητικά προγράμματα που αφορούν σε Πληροφοριακά Συστήματα, Digital Twins, Διαχείριση δεδομένων με εφαρμογές σε Συστήματα και Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Σημειώνεται ότι για τους υποψήφιους των οποίων οι τίτλοι Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών) έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του Εξωτερικού, οι τίτλοι θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α).

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και ενδιαφερόμενες να μελετήσουν τη σύντομη περιγραφή του έργου και το αντικείμενο απασχόλησης (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ/ANNEX I) και να υποβάλλουν το **αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα**, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί είτε αυτοπροσώπως από τις 20/12/2022 με συστημένη επιστολή (θα ληφθεί υπόψη η σφραγίδα του ταχυδρομείου) μέχρι και 29/12/2022 στην παρακάτω διεύθυνση:

**ΑΔΜΗΕ ΑΕ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
**ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ 89 & ΚΗΦΙΣΟΥ**  
**10443 ΑΘΗΝΑ**

(στο φάκελο πρέπει να υπάρχει η ένδειξη «Για το έργο **“SINNOGENES”**, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή»),

**είτε να σταλεί ηλεκτρονικά, σε μορφή word ή pdf στην διεύθυνση:**  
[a.kotsikogianni@admie.gr](mailto:a.kotsikogianni@admie.gr)

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν δεσμεύει την ΔΕΤΑ να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους και δεν γεννά δικαιώματα προσδοκίας.

Η ΔΕΤΑ διατηρεί το δικαίωμα επιλογής του προσώπου του αντισυμβαλλομένου, καθώς και πλήρη διακριτική ευχέρεια ως προς την ίδια τη σύναψη ή μη των σχετικών συμβάσεων.

Οι άρρενες αντισυμβαλλόμενοι θα πρέπει να τελούν νομίμως εκτός στρατεύματος (λόγω εκπλήρωσης στρατιωτικών υποχρεώσεων ή αναβολής στράτευσης) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου που θα τους ανατεθεί.

Τα άτομα των οποίων η πρόταση θα επιλεγεί θα αμείβονται με την έκδοση του νόμιμου παραστατικού, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, και θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε συνδυασμό με τον Οδηγό Χρηματοδότησης. Οι τυχόν ασφαλιστικές εισφορές στα ασφαλιστικά ταμεία καταβάλλονται από τους ίδιους τους επιλεγέντες.

**Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος**

Ιωάννης Μωραΐτης

## **ANNEX I**

The European Commission's Long-Term Strategy describes several pathways that reach between 80% and 100% decarbonization levels. In every pathway a high level of direct and indirect electrification is envisaged, supported by a large-scale deployment of RES. The European power system must address the residual load variability, on all timescales: from frequency response to inter-year flexibility. The main candidate solutions to provide flexibility are networks, demand-response, dispatchable and flexible power generation technologies, and energy storage. The appropriate deployment of innovative energy storage technologies is of primary importance for the clean energy transition. Sustainability and circular economy approach for storage innovations will minimize the environmental footprint and enhance the overarching efforts for achieving the European Green Deal targets. SINNOGENES project aims to develop the Storage Innovations (SINNO) energy toolkit, a complete framework of methodologies, tools and technologies that will enable the grid integration of innovative storage solutions beyond the state-of-the art, while demonstrating sustainability, technical performance, lifetime, non-dependency on location geographical particularities and cost. It will develop successful energy storage business cases and systems and deploy them in innovative and 'green' energy systems at different scales and timeframes. SINNOGENES will target the effective integration of innovative energy storage systems and value chains at the interface of renewable energies and specific demand sectors, while ensuring the compatibility of systems and standards of distributed energy storage for participation in flexibility markets. Six pilot projects will take place in Portugal, Spain, Germany, Greece, and Switzerland while a detailed scalability and replicability analysis will prove the wide impact of SINNOGENES project innovations at pan European level.

## **ANNEX II**

### **WP1: Project coordination & management**

The main objective of WP1 is the financial and administrative coordination as well as the technical monitoring, quality assurance and risk management of the project.

### **WP2: SINNOGENES Toolkit for Innovative Storage Technologies**

The aim of WP2 is to oversee the design of the SINNO energy toolkit. The work targets the identification of the key stakeholders, compilation of system requirements, design of the SINNOGENES reference architecture along with clear guidelines for the development of the software components and the description of reference scenarios accompanied by validation criteria. Throughout the project lifespan, WP2 will maintain the supportive services enabling the collaborative development of the SINNOGENES software components along with the services that are used by the individual SINNOGENES tools to interact with the platform and develop third-party add-ons through the platform's interoperable integration endpoints for IoT devices, EMS, and storage infrastructure.

### **WP5: Storage technologies for transport and insular systems: Tools and demonstrations**

The aim of WP5 is to develop and demonstrate the tools that will enable the integration of innovative storage technologies with mobility and insular systems. This WP will use the functionalities of the INTEMA platform to provide forecasting services regarding the energy consumption of transport fleets and develop a digital replica of a hydro pumped storage plant, along with the connected power system, providing data-driven planning capabilities to the system operators. The implementation of the demonstrations will start early to prepare the integration of the tools and IT architecture with the local system. In that way, it will ensure their adaptability to different local situations. Finally, the demonstrators' results will be evaluated, and the impact of their solutions will be assessed considering economic, technical, and social aspects.

### **WP6: Communication, dissemination, and impact assessment**

The main objective of this WP is to raise awareness about the project and to promote its outcomes, by achieving wide communication and dissemination of the project's innovative results to the research and academic community, industry and public through conferences, workshops, and publications. It also gathers the experience from the demonstration activities developed in WP3, WP4 and WP5 and assess their scalability and replicability potential in a set of use cases, while it sets up additional applications across the energy system in Europe,

creating a holistic scalability and replicability plan. In addition, WP6 targets the exploitation and business planning of the developed concepts and tools to the market to maximize SINNOGENES impact by creating new products, flexibility services and business models for the market uptake of energy storage. These products, flexibility services and business models will be assessed in terms of lifecycle environmental and socioeconomic impact and of impact on the pan EU energy system with a special focus on the ESG framework.