



Αθήνα, 22/01/2021

**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 2020 (H2020) υλοποιεί το εγκεκριμένο ερευνητικό έργο με τίτλο **“Smart5Grid - Demonstration of 5G solutions for SMART energy GRIDs of the future”**, (Grant Agreement number 101016912) τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του ως άνω έργου είναι από 01/01/2021 έως 31/12/2023 (36 μήνες). Μία συνοπτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου του έργου παρουσιάζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Η ΔΕΤΑ προτίθεται να συνεργαστεί με σύμβαση ανάθεσης έργου με 1 **(ένα) φυσικό πρόσωπο**.

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), WP2, WP3, WP6 και WP7 (βλ. Παράρτημα ΙΙ).

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

Απαραίτητα Προσόντα:

- Πτυχίο/Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, 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:

- Επιθυμητός Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών (MSc ή MEng) ή Διδακτορικός τίτλος σπουδών σχετικός με Συστήματα και Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών.

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. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΙ) και να υποβάλλουν το **αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα**, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί είτε αυτοπροσώπως (από τις 22/01/2021) με συστημένη επιστολή (θα ληφθεί υπόψη η σφραγίδα του ταχυδρομείου) μέχρι και 31/01/2021 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 "SMART5GRID", το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή»),

είτε να σταλεί ηλεκτρονικά, σε μορφή word ή pdf στην διεύθυνση:

p.avalioti@admie.gr.

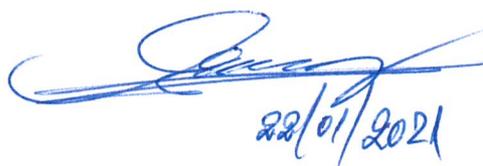
Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν δεσμεύει την ΔΕΤΑ να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους και δεν γεννά δικαιώματα προσδοκίας.

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



Δρ. Γ. Παπαϊωάννου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

5G is envisioned to be the first global technology standard that will address the variety of future use cases of the energy sector, by ensuring that both the radio and core network performance requirements can be met in terms of end-to-end latency, reliability and availability. Up-to-now, the main discussion for 5G has been to support the next wave of smart grid features and efficiency at the behind-the-meter level, by integrating many low-voltage devices into the power grid through low-cost connections, managing demand and load balance domestically, aiming the reduction of the electricity peaks and energy costs. However, it is expected that, as the emergence of smart grids will grow, a lion share of the growth will take place in the medium-voltage levels: towards secondary substations and distributed energy resources, as well as between secondary substations and primary substation. Smart5Grid aims to revolutionise the Energy Vertical industry through the successful establishment of four fundamental functions of modern smart grids, i.e., (i) automatic power distribution grid fault detection, (ii) remote inspection of automatically delimited working areas at distribution level, (iii) millisecond level precise distribution generation control, and (iv) real-time wide area monitoring in a creative cross-border scenario, thus assisting power grid operators and other energy stakeholders (e.g., smart grid operators, distribution system operators/transmission system operators, energy service providers, etc.) Not only this. Smart5Grid introduces an open 5G experimental facility, supporting integration, testing and validation of existing and new 5G services and NetApps from third parties (i.e., SMEs, developers, engineers, etc., that do not belong in the consortium) since underpinning experimentation with a fully softwarised 5G platform for the energy vertical industry is one of the key targets of the proposal. Moreover, in order to supply start-ups and newcomers with the opportunity to accelerate their growth in the high impact industry of the energy vertical, Smart5Grid provides an open access NetApp repository, provisioning support and assistance to third parties through a clear and trustworthy experimentation roadmap.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

WP2: Use Case Elaboration, Open 5G Platform Architecture and Technical Requirements

The main objectives of this WP are:

- Specification of the system-level requirements, in line with actors' needs and technical constraints.
- Elaboration of the use cases under the technical perspective of the involved partners in each of the scenarios, which will drive the architecture definition.
- Definition and specification of Smart5Grid architecture as a whole, based on and elaborating the outcomes of 5G PPP Phases and of Smart5Grid project as appropriate.
- Specification of the subsystems' functional components, modules, and tools.
- Technology selection and market watch (assessment of potential behaviour of end-users) in the landscape of the energy shareholders, i.e. Smart Grid Operators, Independent System Operators, Energy Aggregators, Regional Distribution Organizations and Energy Service Providers.
- Definition of the KPIs used for evaluation and assessment of the final open 5G platform, the integrated VNFs and the four pilot demonstrations.

WP3: Integrated 5G Network Facility and Open Repositories

The main objectives of this WP are:

- To study and implement the Smart5Grid 5G platform and to enable network slicing, multi-access edge computing, etc., for improved services in the energy vertical.
- To provide the Smart5Grid OSR for NetApps.
- To allow for appropriate integration of the 5G and the energy grid infrastructures.
- To provide advanced pre-piloting testing facilities.
- To provide an open and flexible platform for secure testing, validation, verification, and operation of NetApps.
- To allow the implementation and experimentation with appropriate VNFs and NetApps, not only to Smart5Grid partners but also to third parties.

WP6: Integrating High Levels of Variable Renewable Energy Sources into 5G connected smart grids

The main objectives of this WP are:

- Focus on the innovation for operations and secure/trusted service provisioning by taking advantage of actual real facilities and equipment of the power distribution grid, such as power

converters of wind turbines, PMUs, etc.

- Pilot preparation and NetApp integration, including 5G connectivity, installation of field platforms and modification of the existing power grid assets to match the Smart5Grid requirements as defined in WP2.
- Featuring virtualised and software implemented functions and a representative of a redesigned virtualised network on top of real RES power plants and power transmission grid facilities.
- Provide the opportunities to SMEs and network developers to experiment and validate their applications on specific scenarios focusing on the integration of high levels or variable RESs and associated issues that currently are faced by the distribution RES generators, power grid operators and TSOs.
- Through the interaction of partners from different verticals, and the creation of 5G open source repositories for wide use and towards standards development for integration of high levels of variable RES, new entities from Energy verticals could interact with distribution RES generators and power grid DSOs/TSOs.

WP7: Exploitation and Impact Creation

The main objectives of this WP are:

- To provide a variety of market analysis and business models for introducing the 5G technology in support of smart grids.
- To ensure that consortium members can maximise their own exploitation of the project outcomes, with a successful market orientation.
- Development of a sound dissemination and communication strategy, to raise the profile of the project and stimulate a high level of market, stakeholder, potential shareholders, and policy awareness, through a variety of actions at national, European, and international levels.
- Efficient and effective use of communication channels, social media, and website for raising project awareness and impact.
- Dissemination of the project's scope, objectives, and results, targeting high impact venues and spreading the reach of the project beyond the energy and 5G communities.
- Collaborate with other 5G initiatives from the 5G PPP program, ensuring alignment with ongoing projects, and influence on 5G PPP work groups.
- Keep track of the ongoing work in industry-driven developing standards, identifying potential opportunities where project's results can be provided as contributions.
- Coordinate IPRs within the project in collaboration with the Project Coordinator, to ensure that recognition and ownership of the project's results are aligned and do not conflict with consortium member's exploitation plans.