

Εξοπλισμοί, υπηρεσίες Ενέργειας και  
Κτίρια - Εταιρίες Ενέργειακών  
Υπηρεσιών (ESCOs) & Συμβάσεις  
Ενέργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)  
Κοζάνη, 1 Δεκεμβρίου 2014

# GReen procurement And Smart city support in the energy sector



Υποψήφιος Διευθυντής, Π.Ε.

[yjste@upatras.gr](mailto:yjste@upatras.gr)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Πολιτικών  
Μηχανικών

Επιστημονικός Υπεύθυνος

- **Πρόγραμμα:** MED
- **Τίτλος Έργου:** GReen procurement And Smart city suPport in the energy sector (GRASP)
- **Άξονας 2:** Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της βιώσιμης εδαφικής ανάπτυξης
- **Σκοπός 2.2:** Προώθηση, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης
- **13 Εταίροι από:** Ελλάδα, Ιταλία, Γαλλία, Κύπρο, Ισπανία, Μάλτα, Αλβανία, Βοσνία–Ερζεγοβίνη



# Κύριοι Στόχοι

- *Βελτίωση γνώσεων Μικρομ. Επιχειρήσεων (ΜμΕ) & Δημ.Φορέων (ΔΦ) για καλύτερη διαχείριση ενέργειας*
  - Ενεργειακή Απόδοση (ΕΑ)
  - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)
  
- *«Εξυπνη» διαχείριση προσφοράς/ ζήτησης για υλοποίηση καινοτόμων λύσεων στην Μεσόγειο*
  - αύξηση δεξιοτήτων υπηρεσιών δημ. συμβάσεων
  - δημιουργία δικτύων για δημόσιες αναθέτουσες αρχές
  - διασφάλιση σχέσης ολικού κόστους-βέλτιστων λύσεων
    - για ΜμΕ & ΔΦ
  - ενημέρωση τελικών χρηστών για καθορισμό



# Αναμενόμενα Αποτελέσματα

- ❑ *Transnational Mediterranean Network (TMN)*– Διακρατικό Μεσογειακό Δίκτυο
- ❑ *Βάσεις Δεδομένων για ΔΦ και ΜμΕ*
  - ΒΔ γνώσης – Knowledge database
  - ΒΔ λύσεων – Solutions database
- ❑ *On-line υπηρεσία δημ. ηλεκτρονικών συμβάσεων* με «έξυπνα» χαρακτηριστικά και λειτουργίες
- ❑ *Κοινές πιλοτικές δράσεις* (μεθοδολογία, εφαρμογή, αξιολόγηση)
- ❑ *Σχέδια Δράσης & Μελέτες Επίπτωσης* (Impact Case Studies)



# Βάσεις Δεδομένων GRASP

(1 / 4)

- *ΒΔ Λύσεων (Solutions Database)*  
(για Δημόσιους Φορείς → ανάγκες που ζητούν επίλυση)
- *ΒΔ Γνώσεων (Knowledge Database)*  
(για ΜμΕ → προσφερόμενες γνώσεις περιλαμβάνουν τις σημαντικότερες επιλογές της αγοράς)

*Οι 2 ΒΔ αναπτύσσονται σε κοινό σύνολο βασικών κατηγοριών ώστε να είναι δυνατή η μεταξύ τους σύνδεση.*



# Βασικές Κατηγορίες ΒΔ (2/4)

## □ *Ενεργειακή Απόδοση (ΕΑ)*

- Δημόσιος Φωτισμός
- Ανακαίνιση και μετασκευή κτιρίων
- Κλιματικός έλεγχος κτιρίων
- Απόδοση ψύξης/ θέρμανσης
- Εξοπλισμός πληροφορικής (IT)

## □ *Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)*

- Ηλιακή ενέργεια
- Αιολική ενέργεια
- Γεωθερμική ενέργεια



# Βασικά Στοιχεία Κατηγορίας (3/4)

- Περιβαλλοντικά Κριτήρια
  - Ενεργειακή απόδοση
  - Βασικές τεχνολογίες
  - Υγεία χρηστών
  - Απόβλητα / Απορρίματα
  - Εκπομπές ρύπων
- Οικονομικοί Παράγοντες
  - Ωφέλιμη οικονομική ζωή
  - Κόστος λειτουργίας
  - Κόστος επένδυσης

# Παράδειγμα: Κατηγορία Αιολικής Ενέργειας

<u>TYPE</u>	<u>Sub-Type 1</u>	<u>Sub-Type 2</u>	<u>Power</u>	<u>Useful life</u>
			KW	Yrs
ON-shore	Domestic-scale wind power	Horizontal axis wind turbine	1-20	20
ON-shore	Small-scale wind power	Horizontal axis wind turbine	20-200	20
		Vertical axis wind turbine		
ON-shore	Medium-scale wind power	Horizontal axis wind turbine	200-1000	20
		Vertical axis wind turbine		
ON-shore	Flat Wind Farm	Horizontal axis wind turbine	1000-5000	20
		Vertical axis wind turbine		
ON-shore	Flat Wind Farm	Horizontal axis wind turbine	> 5000	20
		Vertical axis wind turbine		
OFF-shore	Offshore Wind Farm	Horizontal axis wind turbine	1-5000	25
		Vertical axis wind turbine		





# Λειτουργίες Υπηρεσίας Ηλεκτρονικών Προμηθειών

(4 / 4)

- ✓ **Διαμόρφωση σταδίου «εκδήλωση ενδιαφέροντος»** Καθοδήγηση στους Δημ. Φορείς για να προετοιμάσουν & καθορίσουν τις απαιτήσεις του διαγωνισμού.
- ✓ **Ορισμός του διαγωνισμού σχετικά με την κατηγορία** του (πρόχειρος, διεθνής, τακτικός κτλ),
  - ✓ αν οι «πράσινες» προμήθειες είναι εφικτές για τα επιλεγμένα προϊόντα (διαθεσιμότητα, τεχνογνωσία, κτλ),
  - ✓ αρχική εκτίμηση Π/Υ.
- ✓ **Συγκέντρωση περιβαλλοντικών ετικεττών (labels)** προϊόντων και υπηρεσιών.



# Συνέργειες GRASP

## Memorandum of Understanding (MoU)

1. GRASP – REMIDA – REPUBLIC-MED
2. GRASP – MARIE – PEEBPE
3. GRASP – CO-EFFICIENT



# Θέματα Συνεργειών

- Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων
- Προδιαγραφές Πράσινων Δεικτών Αξιολόγησης (ΠΔΑ)
- Πιστοποίηση/ Αξιολόγηση ΠΔΑ
- Κοινές Δραστηριότητες Διάδοσης
- Μέλη του ΤΜΝ/ΔΜΔ (ΜμΕ & Δημόσιοι Φορείς)
- Ε-GPP ορθές/ βέλτιστες πρακτικές
- Μεθοδολογίες και Προϊόντα/ Υπηρεσίες ΕΑ & ΑΠΕ (επιλεγμένες κατηγορίες)
- Προϊόντα/ Υπηρεσίες: Πράσινα κριτήρια – περιβαλλοντικές ετικέτες



# Ενημέρωση και Δράση

- Ενημέρωση για την πρόοδο και τις δράσεις του έργου:
  - <http://www.grasp-med.eu>
  - Social Media (Facebook, LinkedIn, Twitter, Youtube)
- Γίνετε μέλη της κοινότητας GRASP:
  - TMN/ ΔΜΔ
  - Βάσεις Δεδομένων



# GRASP MED GREEN PROCUREMENT

AND SMART CITY SUPPORT IN THE ENERGY SECTOR

SIGNUP NOW!

## GRASP Project

In the long term, the change in procurement policies and integrated Energy Plans will have positive impacts on social

## The objective of GRASP

is to increase the potential of MED Smart cities in organizing and developing Smart and Green e-

## GRASP system

The development of an advanced green transnational procurement system will empower the cooperation



***Ευχαριστώ  
Για Την Προσοχή Σας!***