

Best practices and lessons learned on the competitive procurement of renewables: The experience of Greece

Dr. Dionysios Papachristou

*Electrical Engineer-NTUA, Scientific Expert
Director, Press & Public Relations Office
Hellenic Regulatory Authority for Energy*

Pamela Kapetana

*Dipl.-Ing. Electrical & Computer Engineer
Electrical Systems Unit
Hellenic Regulatory Authority for Energy*

Presentation Structure

- Legislation Framework
- The Pilot Tender for PV installations
 - Basic Components
 - Description of the process
 - Results of the auction procedure
 - Conclusions

Legislation framework (1/2)

- The Renewable Energy Sources (RES) support mechanism (sliding Feed In Premium) was approved and published on 25.02.2017 in the EU[C(2016) 7272 final])

[http://ec.europa.eu/competition/elojade/isef/case_details.cfm?proc_code=3 SA 44666](http://ec.europa.eu/competition/elojade/isef/case_details.cfm?proc_code=3_SA_44666)

- In line with the “Guidelines on State aid for environmental protection and energy (2014-2020)” (2014/C 200/01), Greece had the obligation to run a pilot tender within 2016 for a 5% of the total RES capacity, which was to be installed within the period 2015-2016 → at least ~20-25 MW.

Legislation framework (2/2)

- Law 4414/09.08.2016 “*New support scheme for renewable energy sources power plants and high efficiency combined heat and power plants.- Provisions on the legal and functional separation of the supply and distribution branches in the natural gas market and other provisions*” introduced the permanent competitive bidding processes for RES and CHP projects and provided the guidelines for a pilot competitive bidding process for photovoltaic (PV) installations.
- According to par. 5 of Article 7, the pilot competitive bidding process for PV installations should be launched by the end of 2016 by decision of the Hellenic Regulatory Authority for Energy (RAE), which would also be responsible for carrying out the bidding process as well as for the certification of its result.

Steps of Competitive procedure

RAE's Decision - Tender

Registration of Participants

Application and Supporting Documents Submission

Evaluation / Examination of Applications

RAE's Decision - Table of Potential Participants

Submission of Objections

RAE's Decision - Final Table Phase A

Users' Training - Virtual Auction

Conducting of Online Auctions

RAE's Decision - Table of Final Results

The pilot tender for PV in Greece

- An innovative, transparent, simplified, valid and reliable process, which was executed by RAE.
- A specific electronic platform for the auction procedure was developed in cooperation with a company, which has experience in online auctions, cosmoONE (company of OTE Group), which was adapted on the requirements of RAE.
- All the applications were submitted electronically in the platform, in order to simplify the procedure and manage the strict timetable of the auction.

Basic components of the proposal (1/4)

1. The auctioned power should be at least 40 MW (by the law)
→ ***RAE will set the final auction capacity.***
2. The auctioned power should be allocated between PV installations, which are exempt from the obligation to issue a generation license (≤ 1 MWp – Category I – 1st Auction) and those which are subject to the issuance of a generation license (> 1 MWp – Category II – 2nd auction) – **by the law.**
3. The maximum allowable power per bid submitted is set at 10 MW.
4. The maximum allowable bidding price, in the context of the pilot competitive bidding process, was set at 104 €/MWh for Category I and at 94 €/MWh for Category II – **by the law.**

Basic components of the proposal (2/4)

5. A participation fee of 500 € for each participant was set by the law (→ Ongoing discussion for the amount of the participation fee in the permanent auctions to be set according to the installed generation capacity of each project).
6. A letter of Guarantee for participation in the auction procedure was set by RAE: 1% of the total investment cost of a typical PV installation (10 €/kW). If the participant didn't succeed, the letter of Guarantee would be returned.

Basic components of the proposal (3/4)

7. A specific letter of Guarantee for proper performance was set by RAE.

Each successful participant had to comply with the tender rule of “**4% guarantee of proper performance**”. This means that each participant must submit to RAE an additional letter of Guarantee, only if the sum of all letters of Guarantee which have already been submitted to all the Operators (Grid or System Operator) during the licensing procedure does not equal or exceed the amount defined by the **4% rule** of the total investment cost for each project.

Basic components of the proposal (4/4)

8. Level of competition

A **40% rule of a minimum level of competition** was decided by the Greek regulator, ensuring the competition between the participants in each category. This rule determined that each category's capacity sum must be equal or exceed 140% of the auctioned capacity.

Public Consultation

On the 21st of October 2016, RAE organized a workshop, discussed with the market participants and...



... decided over the procedure and the rules of the pilot tender, taking into account all the comments of the public dialogue.

Description of the pilot competitive process

Online Auction Design

Planning should:

take into consideration

- the specifications and types to be auctioned,
- the number of potential participants,
- market conditions,
- the intended goal, and

be designed to

- have the broadest possible participation,
- create the greatest possible competition, and
- achieve the best possible price.

Description of the Process (1/11)

- **Step 1:** RAE issued by decision of the Board the terms and conditions for participation and described the process (RAE's call for tender).

The rules were decided by RAE and an algorithm was developed for the auction.

Description of the Process (2/11)

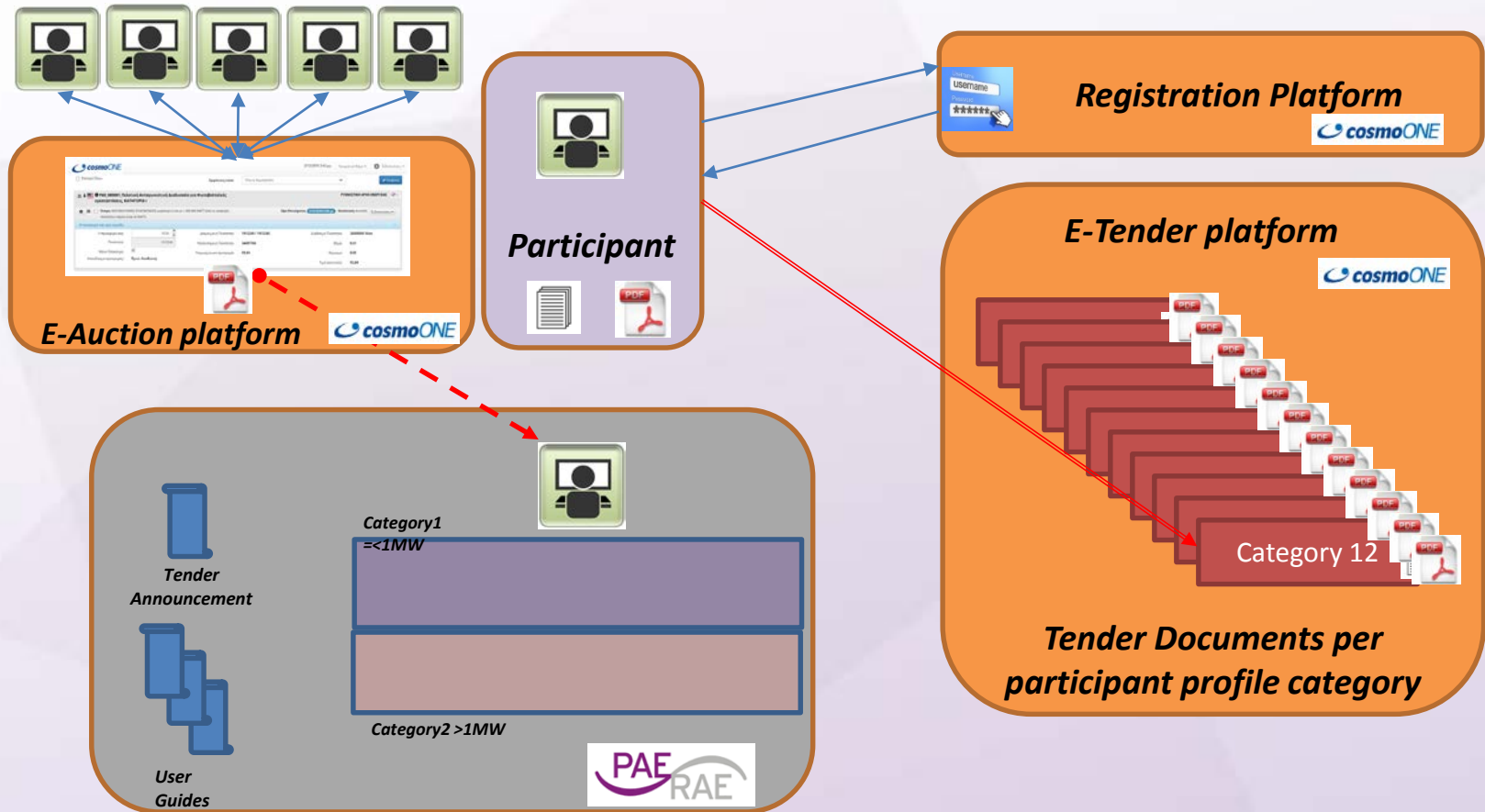
Online Platform

Participant &
user / users
Registration

Submitting
Applications
and
Supporting
Documents

Online
Auction

Description of the Process (3/11)



Logging on cosmoONE's site

1. Enter the following url:
www.cosmo-one.gr

2. Click
'LOG IN TO APPS'.

3. Click the link
'ΣΥΝΔΕΣΗ'
of Marketsite.

Συνδεθείτε στις εφαρμογές της cosmoONE:

Marketsite
Χρήστες e-RFx, e-Invoice, διοργανωτές και συμμετέχοντες σε ηλεκτρονικές δημοπρασίες και προμηθευτές της εφαρμογής e-procurement.

ΣΥΝΔΕΣΗ

Buyseite
Υποραστές εφαρμογής e-Procurement

ΝΔΕΣΗ

Ηλεκτρονική Διαχείριση Ερευνών Αγοράς & Προσφορών για Νοσοκομεία.

procurement tools

catalogueONE

Π-Data

monitorONE

protocolONE

analyzeONE

Η cosmoONE
είναι μέλος του Ομίλου Εταιρειών ΟΤΕ. Αξιοποιώντας την εμπειρία και τεχνογνωσία δεκαεσσάρων ετών εγγυάται την παροχή υπηρεσιών και την υλοποίηση έργων που αναβαθμίζουν ουσιαστικά τις διαδικασίες προμηθειών των πελατών της.

Όλες οι υπηρεσίες της εταιρείας παρέχονται μέσω Internet, προσδίδοντας προστιθέμενη αξία στις συναλλαγές B2B, παρέχοντας σαφείς, έγκυρες, γρήγορες, αξιόπιστες και ασφαλείς λύσεις, με σημαντικά και μετρήσιμα οφέλη.

Χρονολόγιο cosmoONE
Τα κυριότερα σημεία σταθμοί από την ίδρυση της εταιρείας έως σήμερα

Logging into the Community Manager of cosmoONE

http://www.marketsite.gr/ Σύνδεση

File Edit View Favorites Tools Help

Marketsite buysite.marketsite.gr oteb2b.marketsite.gr IBM Cognos Access Mana... catalog-one (COP-ERP) Catalogone Production COP Demos cosmoONE ProjectMon E... Baneasa cosmoONE RFx R...

cosmoONE Community Manager

Περιβάλλον Εργασίας Επικοινωνία Όροι Χρήσης

Καλωσήλατε στην ιστοσελίδα εισόδου για τις εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου της cosmoONE

Please choose language:

Κωδικός χρήστη (Username)*

Κωδικός οργανισμού (Company ID)*

Κωδικός Εισόδου (Password)*

Υποβολή

Ξεχάσατε τον Κωδικό Εισόδου σας;

Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης πελατών (Helpdesk) της cosmoONE πατήστε [εδώ](#) ή καλέστε στα 210 2723360 - 801 11 15500.

Εάν θέλετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου της cosmoONE πατήστε [εδώ](#)

SECURED BY Netegrity SITE MINDER

Copyright cosmoONE Hellas MarketSite © 2015. All rights reserved.

Enter your credentials and submit pressing the button "Υποβολή".

Important

The credentials used are the same as given in the initial Application Form for the submission of the Prerequisites documents for Stage A' of RAE's Pilot Tender.

For any queries, please contact the Help Desk.

Entering the Pilot Tender Online Application

cosmoONE Community Manager

FAQ Αποσύνδεση
Χρήστης: ANTONHE ANTONIOY
Κωδικός Οργανισμού: company22

cosmoONE

Περιβάλλον Εργασίας Επικοινωνία Όροι Χρήσης

Αναζήτηση με βάση:
Όλοι
Αναζήτηση Σύνθετη αναζήτηση

Χρήση εφαρμογών

Κάντε κλικ στο όνομα της εφαρμογής για να μεταβείτε στην εφαρμογή.

Εφαρμογή	Περιγραφή
auctionONE	Ηλεκτρονικές Δημοπρασίες

Πληροφορίες εταιρίας

Διακριτικός Τίτλος:	company22	Α.Φ.Μ.:	999999999
Επωνυμία Εταιρίας:	company22	Περιγραφή:	Ηλεκτρονικό Εμπόριο
Διεύθυνση:	Ολυμπίας 26 Νέο Ηράκλειο ΑΘΗΝΑ, GR	Ιστοσελίδα εταιρίας:	http://www.cosmo-one.gr
Τηλέφωνο:	2102723810	Υπεύθυνος Επικοινωνίας:	ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Fax:	2102723820	Θέση στην εταιρία:	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ MARKETING
		e-mail:	gpapadopoulos@cosmo-one.gr

Διαχειριστής Προφίλ:

Χρήστες εταιρίας

ANTONIOY	ANTONHE	antoniu
----------	---------	---------

Κωδικοί Κατηγοριών Κατά CPV

79342410	Υπηρεσίες ηλεκτρονικής δημοπρασίας
----------	------------------------------------

Κωδικοί Κατηγοριών Νοσοκομειακών Προμηθειών

Οι πληροφορίες της κατηγορίας δεν είναι διαθέσιμες

Copyright: cosmoONE Hellas MarketSite © 2015. All rights reserved.

Please press the link 'auctionONE'.

Important Notes

In the first screen of the Community Manager, you are able to view the following:

- Available Applications.
- Your firms credentials and communication info.
- Categorization.

Reminder: Please check your credentials and communication info, which can be modified in the Profile Manager of your firm.

Description of the Process (4/11)

- **Step 2: Registration of participants**

For this purpose, a specialized electronic platform was developed, where participants could enroll.

- **Step 3: Submitting the form online**

After registering on the online platform, the submission of the Application and the Supporting Documents began, each participant following the corresponding project category and legal form:

Description of the Process (5/11)

Categories

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Individual

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Legal person – S.A.

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Legal person – Ltd

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Legal person – G.P., L.P.

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Legal person – P.C.

Category I –Technology projects I with power $\leq x$ MW - Legal person – Greek Public, Legal Persons governed by Public Law, Legal Persons governed by Private Law, Local Authorities, etc.

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW – Individual

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW - Legal person – S.A.

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW - Legal person – LLC

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW - Legal person – G.P., L.P.

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW - Legal person – P.C.

Category II –Technology projects I with power $> x$ MW - Legal person – Greek Public, Legal Persons governed by Public Law, Legal Persons governed by Private Law, Local Authorities, etc.

Description of the Process (6/11)

- **Step 4: Final Application and Submission of Supporting Documents**

With the final submission of the application, the participant received an email verifying that the application was submitted and had a unique ID number.

- **Step 5: Send Original Documents to RAE**

After the final submission of the application and within a strict deadline of three (3) days, the participant sent the original documents to the Authority, as specified in RAE's official announcement (application, formal declaration, letter of guarantee).

Description of the Process (7/11)

- **Step 6: Evaluation/Examination of applications**
RAE evaluated/examined the applications and, if necessary, would request for supplementary information.
- **Step 7: Decision of RAE's Board**
By decision of RAE's Board, a table of participants was issued, which complied with the terms and conditions of RAE's announcement during this first stage.
- **Step 8: Objections Submission**
Participants could submit written objection regarding the results within a certain time period (e.g. in 2 working days).

Description of the Process (8/11)

- Step 9: Examination of objections
Evaluation of the possible objections.
- Step 10: RAE's decision for the Participants' Final Table

After evaluating the objections and by decision of RAE's Board, the Final Table of Participants was issued.

Completion of 1st Stage

Description of the Process (9/11)

- **Step 11: Users' training and virtual auction**

Participants that were qualified from the first stage

- were invited for an informative session,
- were trained on online auction procedures, and
- had the opportunity to participate in virtual auctions,

in order to get familiar with the online platform.

Terms and Conditions of Use of the Online Tenders Service

Αρχική Σελίδα

Κέντρο Πρασφοριών



Βοήθεια



ANTONIOU ANTONIS



ANTONIOU AE



Όροι χρήσης της Υπηρεσίας Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών της cosmoONE

Το παρόν περιλαμβάνει τους Όρους Χρήσης της Υπηρεσίας Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών cosmoONE στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr (εφεξής Υπηρεσία ή Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών).

Οι όροι αυτοί μπορεί να τροποποιούνται από την cosmoONE χωρίς προειδοποίηση. Όλες οι προπονήσεις εμφανίζονται στο παρόν κείμενο. Κάθε χρήστης της Υπηρεσίας (εφεξής Χρήστης ή Συμμετέχων) οφείλει να διαβάσει τους όρους χρήσης πριν από κάθε χρήση της Υπηρεσίας και να συμφωνήσει με αυτούς. Σε κάθε περίπτωση, η χρήση της Υπηρεσίας συνεπάγεται και την ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων χρήσης όπως αυτοί διατυπώνονται στην παρούσα σελίδα (εφεξής Όροι Χρήσης).

Η Υπηρεσία παρέχεται «ως έχει», χωρίς τη δυνατότητα τροποποιήσεων ή άλλων επεμβάσεων από τον Χρήστη.

A. Γενικοί Όροι Υπηρεσία - Συμμετοχή - Κωδικός Πρόσβασης

Η Υπηρεσία είναι αποκλειστικά και μόνο μια δικτυακή τοποθεσία διενέργειας Δημοπρασιών, όπου η cosmoONE έχει δημιουργήσει και παραμετροποιήσει σύμφωνα με τις οδηγίες και τις συγκεκριμένες ανάγκες του εκάστοτε Δημοπρατούντα (εφεξής Δημοπρασία). Ο τρόπος διεξαγωγής της Δημοπρασίας (τύπος δημοπρασίας, τρόπος υποβολής προσφορών, ποσότητα, διάρκεια δημοπρασίας κ.τ.λ.) και οι λοιποί όροι της Δημοπρασίας προορίζονται από το Δημοπρατούντα στην ανεπιφύλακτη αποδοχή του Χρήστη.

Οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής ενός φυσικού ή νομικού προσώπου στη Δημοπρασία καθορίζονται από το Δημοπρατούντα, ο οποίος και επιτρέπει τη συμμετοχή τους στη Δημοπρασία. Οι χρήστες αποκτούν κατά την πρώτη τους συμμετοχή Κωδικό Πρόσβασης με την εισαγωγή των οποίων καθίσταται δυνατή η χρήση της Υπηρεσίας και η συμμετοχή τους στη Δημοπρασία.

Σε περίπτωση απώλειας ή καθ' ύλην τρόπο παραβίασης του Κωδικού Πρόσβασης, ο Χρήστης οφείλει να ενημερώσει άμεσα την cosmoONE. Ο Χρήστης ευθύνεται για την έγκαιρη προειδοποίηση της cosmoONE (προκειμένου να προβεί αυτή σε ενέργειες για την ενημέρωση της cosmoONE). Ομοίως η εταιρεία οφείλει να ενημερώσει την cosmoONE σε περίπτωση αποχώρησης του χρήστη από την εταιρεία ή αλλαγής καθηκόντων του αναφορικά με το Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών αποτελέσματα και το σκοπό χρήσης του εν λόγω Κωδικού Πρόσβασης.

Ο Κωδικός Πρόσβασης ακυρώνεται από τον Δημοπρατούντα για λόγους που τυχόν έχει καθορίσει στην Προκήρυξη. Τέλος, η cosmoONE δύναται να ακυρώσει έναν Κωδικό Πρόσβασης και να αποβάλει έναν Χρήστη από την Υπηρεσία, ακόμη και η cosmoONE να φέρει καμία ευθύνη για τον λόγο αυτό.

Για λόγους ασφαλείας κατά τη διάρκεια της δημοπρασίας δεν επιτρέπεται η πολλαπλή (πέραν της μίας) ταυτόχρονη είσοδος (multiple logins) στην Υπηρεσία, με τον ίδιο Κωδικό Πρόσβασης.

Ευθύνη - Εγγυήσεις

Η cosmoONE απλά παρέχει τη δικτυακή τοποθεσία όπου πραγματοποιούνται οι Δημοπρασίες. Η cosmoONE δεν είναι μεσίτης, δεν συμμετέχει στις συναλλαγές Δημοπρασιών και Χρηστών, δεν εμπλέκεται ούτε και έχει δικαιοδοσία σχετικά με το περιεχόμενο, την ουσία, το σκοπό, το αποτέλεσμα και την ολοκλήρωση της συναλλαγής ούτε και παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με τα ανωτέρω.

Η κοινοποίηση των αποτελεσμάτων της Δημοπρασίας είναι αποκλειστική ευθύνη του Δημοπρατούντα.



Ελάττωμα και τεχνικό πρόβλημα

Η cosmoONE έχει λάβει όλα τα αναγκαία και δυνατά μέτρα ώστε να αποτρέψει την πιθανότητα εμφάνισης τεχνικού προβλήματος κατά την διάρκεια της κανονικής δημοπρασίας.

Σε περίπτωση εμφάνισης τεχνικού προβλήματος ισχύουν τα ακόλουθα:

Τεχνικό πρόβλημα της cosmoONE

Σε περίπτωση ύπαρξης σοβαρού προβλήματος της τεχνικής υποδομής του συστήματος της cosmoONE κατά τη διάρκεια διεξαγωγής της Ηλεκτρονικής Δημοπρασίας, ο Δημοπρατών διατηρεί το δικαίωμα της προσωρινής διακοπής της Δημοπρασίας και της συνέχισής της, μετά την άρση του προβλήματος, του χρόνου της Δημοπρασίας παρατεταμένου αντίστοιχα (κατ' ελάχιστο τρία λεπτά), μετά την έναρξη ενημέρωσης των συμμετεχόντων που θα γίνει από τον Δημοπρατούντα ή την cosmoONE.

Σε περίπτωση κατά την οποία το τεχνικό πρόβλημα δεν δύναται να αποκατασταθεί, ο Δημοπρατών ή η cosmoONE ενημερώνει τους συμμετέχοντες για την ύπαρξη προβλήματος και η Ηλεκτρονική Δημοπρασία ακυρώνεται και επαναλαμβάνεται σε ημερομηνία και ώρα που ο Δημοπρατών θα γνωστοποιήσει εντός εύλογου χρόνου στους Συμμετέχοντες.

Τεχνικά προβλήματα περιφερειακών

Σε περίπτωση εμφάνισης τεχνικών προβλημάτων που οφείλονται σε περιφερειακά συστήματα των Συμμετεχόντων, αυτός μπορεί να συνεχίσει τη συμμετοχή του στη Δημοπρασία με τη χρήση των εναλλακτικών τρόπων πρόσβασης οι οποίοι είναι επιλογής και ευθύνης του συμμετέχοντα, όπως έχει ενημερωθεί κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης (π.χ. ADSL/VDSL, GPRS/3G/4G, άλλων Η/Υ desktop ή φορητό, UPS κ.τ.λ.).

Εγγυήσεις

Η cosmoONE και ο Δημοπρατών δεν ευθύνονται και δεν παρέχουν καμία εγγύηση έναντι των συμμετεχόντων ότι η πρόσβαση, η χρήση και η επικοινωνία τους με το Σύστημα των Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών θα είναι απρόσκοπτη, πλην των περιπτώσεων δόλου και βαριάς αμέλειας.

Επισημαίνεται ότι η cosmoONE και ο Δημοπρατών δεν ευθύνονται για μη λειτουργία των Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών της Υπηρεσίας που οφείλεται σε ή σχετίζεται με γεγονότα που βρίσκονται πέρα από την σφαίρα ελέγχου της (γεγονότα ανώτερης βίας).

Αποδοχή όρων

Οι διαγωνιζόμενοι συμφωνούν μέρος στην Ηλεκτρονική Δημοπρασία αποδέχονται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους παραπάνω όρους.

Αποδοχή

Απόρριψη

eΑποδοχή

You will be forwarded in the Terms of Use page of the Online Tenders Service. In acceptance...

First Screen of the Online Tender Application

Αρχική Σελίδα Κέντρο Προσφορών

Επιλέξτε από την **Λίστα εργασιών που πρέπει να γίνουν** ή από το **Κέντρο Προσφορών** Press 'Κέντρο Προσφορών'.

Καλώς Ήλθατε!

Βασικό Μενού Δημοπρασιών

Λίστα εργασιών που πρέπει να γίνουν

Σημερινές Δημοπρασίες

■ Δημοπρασίες που ανοίγουν Σήμερα 26

Πληροφορίες Δημοπρασίας

Βοήθεια

Κάντε κλικ για βοήθεια/περιήγηση στη Δημοπρασία

Ζώνη Ώρας

(GMT+0200)Eastern European Time

Auction 8.0

Copyright 2016 cosmoONE MarketSite. All rights reserved.

Adding a Tender to the Bidding Console

Αρχική Σελίδα Κέντρο Προσφορών Αναφορές χρηστών Αποσύνδεση Βοήθεια ANTONIOU ANTONIS ANTONIOU AE cosmoONE

Εμφάνιση κατά: Μειοδοτικές Δημοπρασίες Πλειοδοτικές Δημοπρασίες MVB Δημοπρασίες

Σημερινές Δημοπρασίες Μελλοντικές Κλειστές Οι προσφορές μου Πρόσκληση Αναζήτηση

Μειοδοτικές Δημοπρασίες Τελευταία Ανανέωση την 6/12/2016 5:19 μμ 1 - 8 [8]

1. Find the Tender you wish to attend.

Επιλογή	Οργανισμός	Κωδικός Δημοπρασίας	Όνομα Δημοπρασίας	Ώρα Κλεισίματος	Κατηγορία	Τύπος	Κατάσταση
<input checked="" type="checkbox"/>	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	35283	ΡΑΕ_000001_Πυλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II (1)	6/12/2016 7:00 μμ	Energy / Ενέργεια		Μελλοντικές
<input type="checkbox"/>	Department	26420	Εικονική Αγγλική Μειοδοτική 1 (1)	24/11/2017 5:00 μμ	All Products		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	15597	Εικονική Αγγλική Μειοδοτική 2 (4)	31/12/2020 5:00 μμ	All Products		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	15598	Εικονική Αγγλική Μειοδοτική 3 (2)	31/12/2020 5:00 μμ	All Products		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	20612	Προμήθεια Χαρτιού (2)	16/5/2025 3:00 μμ	Γραφική ύλη		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	20597	Προμήθεια Καλωδίων Χαλκού (1)	16/5/2025 5:00 μμ	Καλώδια		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	20598	Προμήθεια Κλιματιστικών (1)	16/5/2025 5:00 μμ	Η/Π Υλικά - G.E Products		Ανοικτές
<input type="checkbox"/>	SALES cosmoONE	20599	Προμήθεια Φαρμάκων (Πακέτα Αναλγητικών) (1)	16/5/2025 5:00 μμ	Ιατρικός Εξοπλισμός		Ανοικτές

2. Select by clicking the tick box of the tender.

3. To add, press 'Προσθήκη στην Κουσόλα'.

Επιλογή Όλων Καθαρισμός Όλων Προσθήκη στην Κουσόλα

Αγγλική Ολλανδική Αμερικανική Μαθηματική MVB Δυναμική Ανοικτές Προσφορές Σφραγισμένες Προσφορές Σταθμισμένη Γαλλική

Copyright 2016 cosmoONE MarketSite. All rights reserved.

Important Fields of the Tender Screen 1/3



6/12/2016 5:23 μμ

Χρωματικό θέμα ▾

0 Ειδοποιήσεις ▾

Επιλογή Όλων

Εμφάνιση κατά:

Όλες οι δημοπρασίες ▾

✓ Υποβολή

PAE_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Ωρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Άνοικτες

Ειδοποιήσεις ▾

Η προσφορά σας έχει εγκριθεί.

Η προσφορά σας:

94,00

Δεσμευμένη Ποσότητα: 1.912.240 / 1.912.240

Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT

Ποσότητα:

1.912.240

Υπολειπόμενη Ποσότητα: 33.587.760

Βήμα: 0,01

Μόνο Ολόκληρη:



Υπερσχύουσα προσφορά:

94,00

Νόμισμα: EUR

Αποδοτικότητα προσφοράς:

Έγινε Αποδεκτή

Τιμή εκκίνησης: 94,00

The field 'Η προσφορά σας' is intended for submitting your bid in €/MWh.

Your bid is altered by the arrows by a step of 0,01 €/MWh.

Your "installation power" which is fixed is shown in this field.

The field «Μόνο Ολόκληρη» is permanently checked and states that your bidding is for the whole of your "installation power".

✓ Υποβολή

Important Fields of the Tender Screen 2/3



6/12/2016 5:23 μμ

Χρωματικό θέμα ▾

0 Ειδοποιήσεις ▾

Επιλογή Όλων

Εμφάνιση κατά:

Όλες οι δημοπρασίες ▾

Υποβολή

PAE_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Ωρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Άνοικτες

Ειδοποιήσεις ▾

Η προσφορά σας έχει εγκριθεί.

Η προσφορά σας:	94,00	Δεσμευμένη Ποσότητα:	1.912.240 / 1.912.240	Διαθέσιμη Ποσότητα:	35.200.000 WATT
Ποσότητα:	1.912.240	Υπολειπόμενη Ποσότητα:	33.587.760	Βήμα:	0,01
Μόνο Ολόκληρη:	<input checked="" type="checkbox"/>	Υπερισχύουσα προσφορά:	94,00	Νόμισμα:	EUR
Αποτέλεσμα προσφοράς:	Έγινε Αποδεκτή			Τιμή εκκίνησης:	94,00

In the field “Δεσμευμένη Ποσότητα”, the temporary power you have acquired at any given moment (1.912.240) is shown, according to your latest bid. If you have not acquired any power, the field will show “0/1.912.240”.

In the field “Υπολειπόμενη Ποσότητα”, the remaining power is shown during the tender. If a “0” is shown, the whole amount of power is temporarily reserved.

In the field “Υπερισχύουσα Προσφορά”, the best bidding price of the tender at any given moment is shown.

Υποβολή

Important Fields of the Tender Screen 3/3



6/12/2016 5:23 μμ

Χρωματικό θέμα ▾

0 Ειδοποιήσεις ▾

Επιλογή Όλων

Εμφάνιση κατά:

Όλες οι δημοπρασίες ▾

✓ Υποβολή

PAE_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Ωρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Άνοιχτές

Ειδοποιήσεις ▾

Η προσφορά σας έχει εγκριθεί.

Η προσφορά σας: 94,00
Ποσότητα: 1.912.240
Μόνο Ολόκληρη:
Αποτέλεσμα προσφοράς: Έγινε Αποδεκτή

Δεσμευμένη Ποσότητα: 1.912.240 / 1.912.240
Υπολειπόμενη Ποσότητα: 33.587.760
Υπερισχύουσα προσφορά: 94,00

Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT
Βήμα: 0,01
Νόμισμα: EUR
Τιμή εκκίνησης: 94,00

These fields show the initial parameters of the tender, including the increment of the bidding steps, the total amount of power auctioned and the initial starting price. These parameters are not altered during the tender.

The button “Υποβολή” is used to submit a bid. There are two buttons with the exact same function.

✓ Υποβολή

How to submit a bid



6/12/2016 5:23 μμ

Χρωματικό θέμα ▾

0 Ειδοποιήσεις ▾

Επιλογή Όλων

1. Check the tender's tick box

Εμφάνιση κατά: Όλες οι Δημοπρασίες ▾

Υποβολή

PAE_000001 Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Ώρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Ανοικτές

Ειδοποιήσεις ▾

Η προσφορά σας έχει εγκριθεί.

Η προσφορά σας: 94,00

Δεσμευμένη Ποσότητα: 1.912.240 / 1.912.240

Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT

Ποσότητα: 1.912.240

Υπολειπόμενη Ποσότητα: 33.587.760

Βήμα: 0,01

Μόνο Ολόκληρη:

Υπερισχύουσα προσφορά: 94,00

Νόμισμα: EUR

Τιμή εκκίνησης: 94,00

2. Enter in the field "Η προσφορά σας" your bidding price in €/MWh which must be a multiple of the bidding step.

Keep in mind the field "Υπολειπόμενη Ποσότητα". If it is set to zero or is less than your installation's power, then you are bidding to acquire power from other contenders.

3. To submit your new bidding price, press "Υποβολή".

The tender algorithm's prioritization sorts the bids as followed:

1. Bidding price (lower is better) ->
2. Quantity (Power installed – smaller is better) ->
3. Time (first in first served).

Υποβολή

After submission



6/12/2016 5:23 μμ

Χρωματικό θέμα ▾

0 Ειδοποιήσεις ▾

Επιλογή Όλων

Εμφάνιση κατά:

Όλες οι δημοπρασίες ▾

✓ Υποβολή

PAE_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Ώρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Άνοιχτές

Ειδοποιήσεις ▾

Η προσφορά σας έχει εγκριθεί.

Η προσφορά σας: 94,00

Ποσότητα: 1.912.240

Μόνο Ολόκληρη:

Αποτέλεσμα προσφοράς: Έγινε Αποδεκτή

Δεσμευμένη Ποσότητα: 1.912.240 / 1.912.240

Υπολειπόμενη Ποσότητα: 33.587.760

Υπερισχύουσα προσφορά: 94,00

Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT

4. Check in the field “Αποτέλεσμα προσφοράς” if your latest bid was accepted.

6. Notice that if your bid was accepted, the “Total Amount” was reduced by the amount of your installed power.

5. If your bid was accepted, the field “Δεσμευμένη Ποσότητα” will show in the first and second portion the same amount.

✓ Υποβολή

Checking available and temporary acquired amount

cosmoONE 6/12/2016 5:34 μμ Χρωματικό θέμα 1 Ειδοποιήσεις

Επιλογή Όλων Εμφάνιση κατά: Όλες οι Δημοπρασίες Υποβολή

ΡΑΕ_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT) Ώρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ Κατάσταση: Ανοικτές Ειδοποιήσεις

Η προσφορά σας: 94,00 Δεσμευμένη Ποσότητα: 0 / 1.912.240 Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT

Ποσότητα: 1.912.240 Υπολειπόμενη Ποσότητα: 0 Βήμα: 0,01

Μόνο Ολόκληρη: Υπερισχύουσα προσφορά: 93,99 Νόμισμα: EUR

Αποτέλεσμα προσφοράς: Έγινε Αποδεκτή Τιμή εκκίνησης: 94,00

If the field “Υπολειπόμενη Ποσότητα” is equal to zero, then the initially available power has been temporarily acquired by the contenders.

If you had temporarily acquired an amount of power and lost it from a better bid, then the field “Δεσμευμένη Ποσότητα” will turn red and show in the first portion zero. Please check these fields constantly to ensure that you are aware of the status at any given time.

Rejected Bid

Επιλογή Όλων

Εμφάνιση κατά:

Όλες οι Δημοπρασίες ▾

✓ Υποβολή

PAE_000001_Πιλοτική Ανταγωνιστική Διαδικασία για Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Όνομα: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ μεγαλύτερο του 1.000.000 WATT (όλες οι αναφορές ποσοτήτων ισχύος είναι σε WATT)

Πρα Κλεισίματος: 6/12/2016 7:00 μμ

Κατάσταση: Ανοικτές

Ειδοποιήσεις ▾

Υπάρχει καλύτερη προσφορά από τη δική σας.

Η προσφορά σας: 94,00

Δεσμευμένη Ποσότητα: 0 / 1.412.242

Διαθέσιμη Ποσότητα: 35.200.000 WATT

Ποσότητα: 1.412.242

Υπολειπόμενη Ποσότητα: 1.412.240

Βήμα: 0,01

Μόνο Ολόκληρη:

Υπερισχύουσα προσφορά: 93,99

Νόμισμα: EUR

Αποτέλεσμα προσφοράς: Καλύτερη προσφορά από τη δική σας

Τιμή εκκίνησης: 94,00

If your bid was not accepted, you will be notified here in red with the following status messages depending on the reasons of non-acceptance:

- Rejection
- Lower bid than yours

The only way to reacquire an amount is to improve your bid (reduce your bid).

✓ Υποβολή

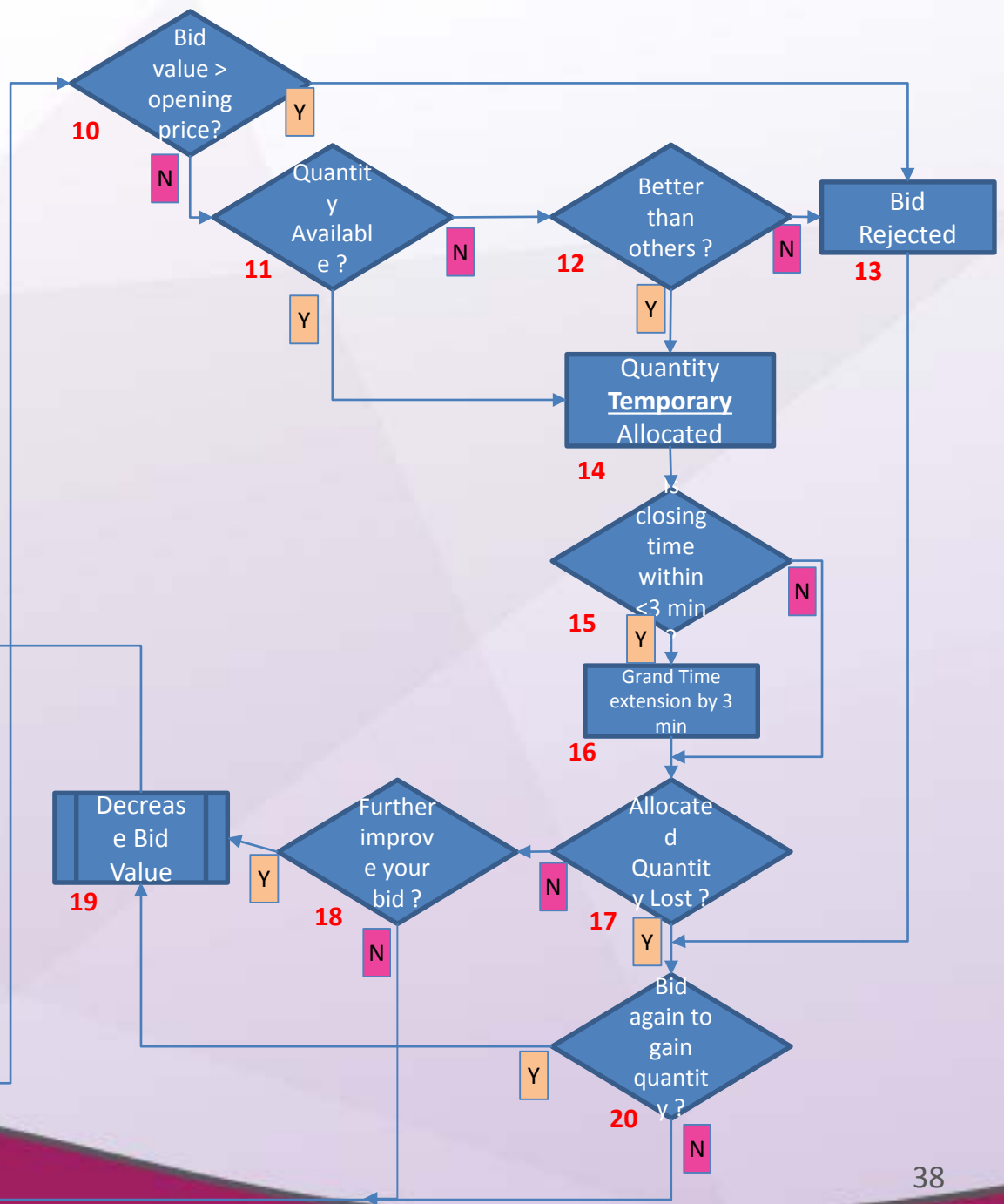
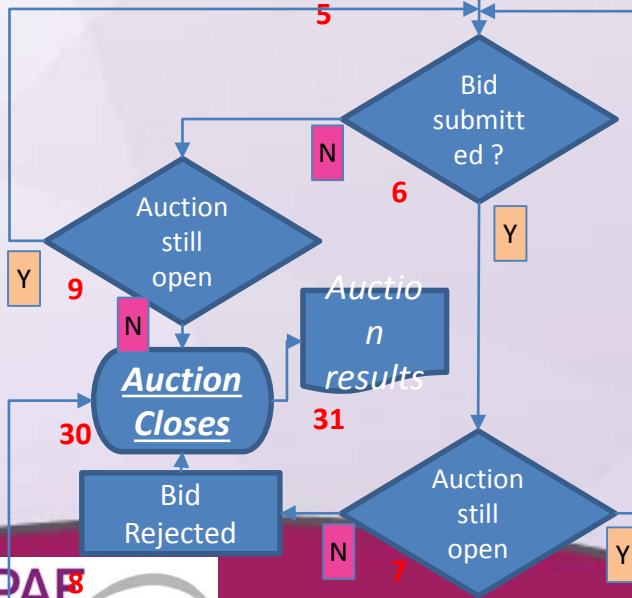
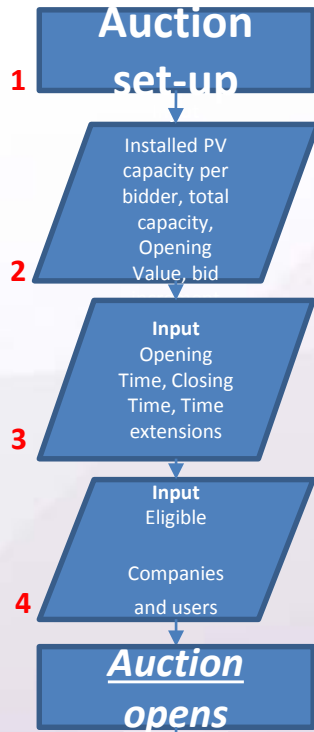
Description of the Process (10/11)

- **Step 12: Conducting online auctions**

The two online auctions of the two project Categories

- Category I (≤ 1 MW), auctioned capacity: 4,8 MW and
- Category II (> 1 MW), auctioned capacity: 35,2 MW

of the competitive procedure took place on the same day at **10:00 a.m. (Category I)** and at **12:00 a.m. (Category II)**, lasting **thirty (30) minutes** each.



Description of the Process (11/11)

- Step 13: RAE's decision on the final results and announcement

After the end of the two auctions, by decision of RAE's Board, the final tables with the successful candidates were published and the results of these competitive procedures were announced.

Completion of the pilot competitive procedure

Results of the auction procedure

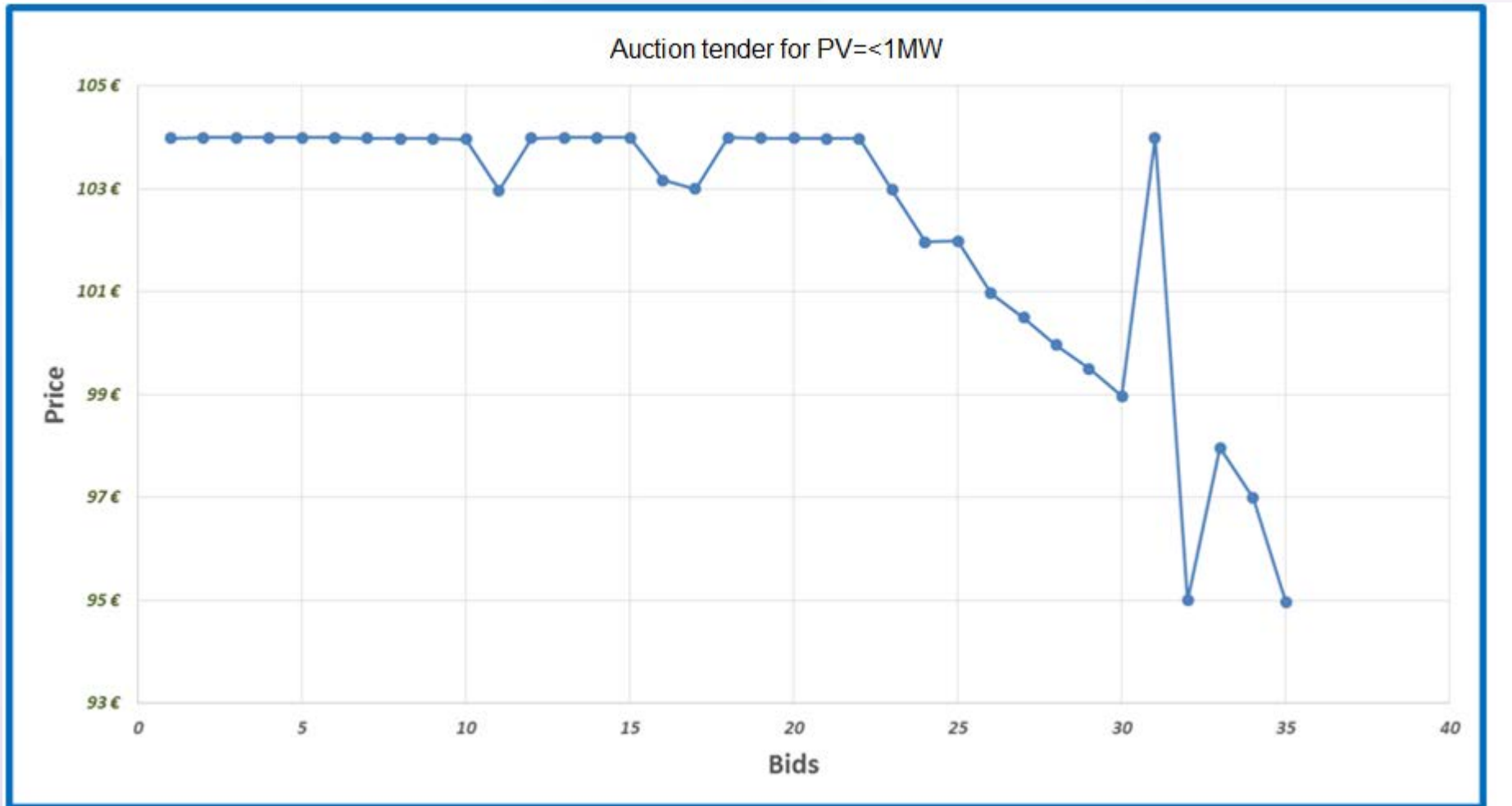
Auction tender for PV ≤1MW

Types of participants	Request to participate	Approved for participation in the Auction	Assured quantity
S.A. COMPANY	3	3	3
INDIVIDUAL	1	0	0
LIMITED LIABILITY COMPANY (LLC)	2	2	2
GENERAL PARTNERSHIP/LIMITED PARTNERSHIP (LP)/CIVIL-LAW PARTNERSHIP	8	8	4
PRIVATE CAPITAL COMPANY (PCC)	0	0	0
LEGAL PERSON GOVERNED BY PRIVATE LAW	0	0	0
TOTAL	14	13	9

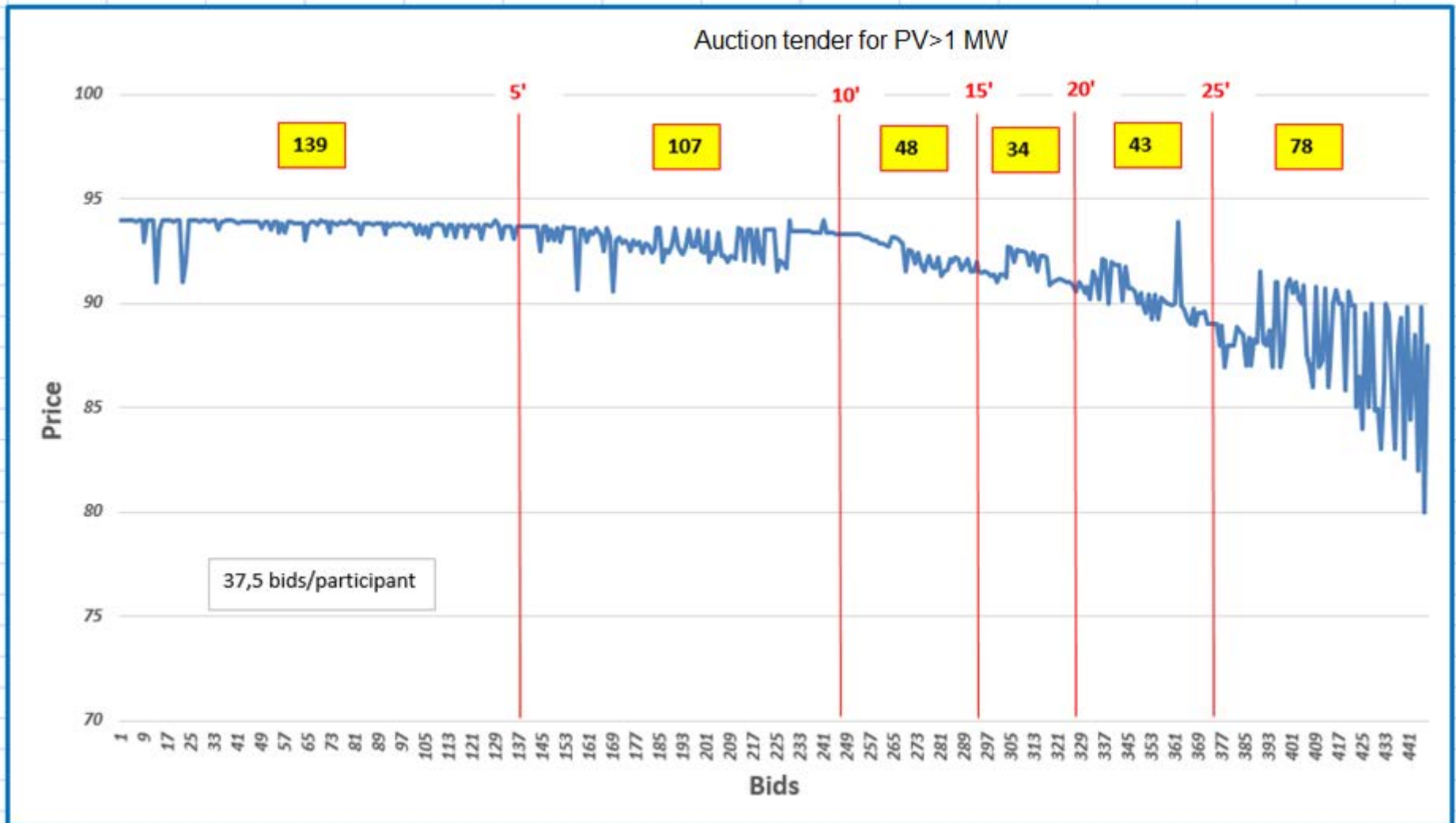
Auction tender for PV >1MW

Types of participants	Request to participate	Approved for participation in the Auction	Assured quantity
S.A. COMPANY	11	10	7
INDIVIDUAL	0	0	0
LIMITED LIABILITY COMPANY (LLC)	1	0	0
GENERAL PARTNERSHIP/LIMITED PARTNERSHIP (LP)/CIVIL-LAW PARTNERSHIP	2	2	0
PRIVATE CAPITAL COMPANY (PCC)	0	0	0
LEGAL PERSON GOVERNED BY PRIVATE LAW	0	0	0
TOTAL	14	12	7

Auction tender for PV ≤ 1 MW



Auction tender for PV >1MW



Conclusions (1/3)

- A specific online platform was modified according to the decisions of RAE.
- Application of the “40% Rule” with excellent results and benefits for the Consumer.
- There were no problems understanding and using the applications during the users’ training.
- The "virtual auctions" solved any questions about the procedure of the tenders.
- No mistakes in participants’ registration process, procedure of application and suspension supporting documents in the online platform.

Conclusions (2/3)

- The online submission of the applications enabled RAE to skip the time-consuming administrative check of the required documents and to proceed directly with the evaluation, significantly reducing the time required.
- Each auction lasted 30 minutes, without extensions and, in total, $35 + 446 = 481$ bids were submitted.
- **Approximately 100% of the auctioned Capacity was covered according to the tender procedure.**

Conclusions (3/3)

- All selected candidates of both Categories I and II complied with the Rule of 4% about Performance Guarantees.
- Only two objections were submitted within half an hour after each auction, which were addressed immediately.
- **Achievement of significant reduction in prices:**
 - Category I (PV power \leq 1MW): (prices from 94,97 € / MWh to 104 € / MWh) →
weighted average price: 98,78 € / MWh
 - Category II (PV power $>$ 1MW): (prices of 79,97 € / MWh to 94 € / MWh) →
weighted average price: 83,3 € / MWh
- Significant competition achieved in both categories (small and large Projects).

Thank you for your Attention!

Hellenic Regulatory Authority for Energy
Pireos 132, 118 54, Αθήνα
Tel.: +30 210 3727400
Fax: +30 210 3255460
E-mail: info@rae.gr

*Dr. Dionysios Papachristou
Electrical Engineer NTUA, Scientific Expert
Director, Press & Public Relations Office
Regulatory Authority for Energy*

*Tel.: +30 210 3727409
E-mail: papachristou@rae.gr*