

Case study 4 Greece Communication Office

Dr. Dionysios Papachristou

*Electrical Engineer NTUA, Scientific Expert
Director of Communication Office*

Regulatory Authority for Energy, Waste & Water

Baku, 19.04.2024

Contents

- The Communication Office (RAEY)
- The reactions of the Local Communities against the RES & fake news
- Data we use to educate the citizens, the energy market and the local communities for the development of RES.
- Organize participation in International Exhibitions, Conferences & Workshops
- Specific actions for new generation (Energy Snake, Bowling, etc)
- Co-operation with Municipalities for Zero Neutrality and Energy Transition
- Conclusions



Communication Office

Regulatory Authority for Energy,
Waste & Water

1

Communication Office

- The primary communication responsibilities of Greek Regulator include informing the public about regulations, policies, and changes responding to inquiries, addressing concerns and promoting transparency.
- The Greek Regulator's communication strategy ensure effective dissemination of information, manage stakeholder expectations, and maintain trust in the regulatory process.
Our strategy involve various channels: Website, Press releases, public consultations, social media and direct engagement with stakeholders.

Communication Office

- The primary communication responsibilities of Greek Regulator include:
 - Informing the Public
 - Responding to Inquiries
 - Public Consultations
 - Promoting transparency
 - Educating Stakeholders
 - Facilitating Dialogue
 - Enforcing Compliance

- Channels
 - Web site (Regulator's)
 - Social Media (LinkedIn)
 - Press Release
 - Workshops (Organized by Regulator or participating in an institutional level)
 - Conferences (Organized by Regulator or participating in an institutional level)
 - Exhibitions (eg Thessaloniki International Fair, Forward Green)
 - Actions with Municipalities



2

The subject:
*reaction of the local
communities against the RES
and fake news for Fires and
Wind farms and in general for
RES*





ΒΟΥΝΑ
ΝΑ ΠΑΛΕΨΟΥΜΕ ΣΑΡΙΓΓΑ
ΜΙΚΡΑΙΝΟΝΤΑΣ ΣΑΡΙΓΓΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΑΜΕΣΗ ΑΠΩΔΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
-Αυτενέργεια- ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ



Fake news: Fires and Windfarms

Fake news for the Island of Rhodes – Summer 2023 / Fire to put Windfarms

- a specific presentation was prepared for a meeting with the Journalist to explain a) the legislation framework in Non Interconnected Islands, b) the status in the island of Rhode, c) The Official Regulator's Decision for the available installed capacity for new RES in the isolated electrical system → there where no space to install all these Wind farms In the specific area in the island of Rhode (they laugh!).



3

The Greek Electricity System

Educate the citizens

Production

- Conventional units
- RES
- Imports

Transmission

- High Voltage transmission system
- Interconnections

Distribution

- Medium Voltage
- Law Voltage

The Greek electrical Systems

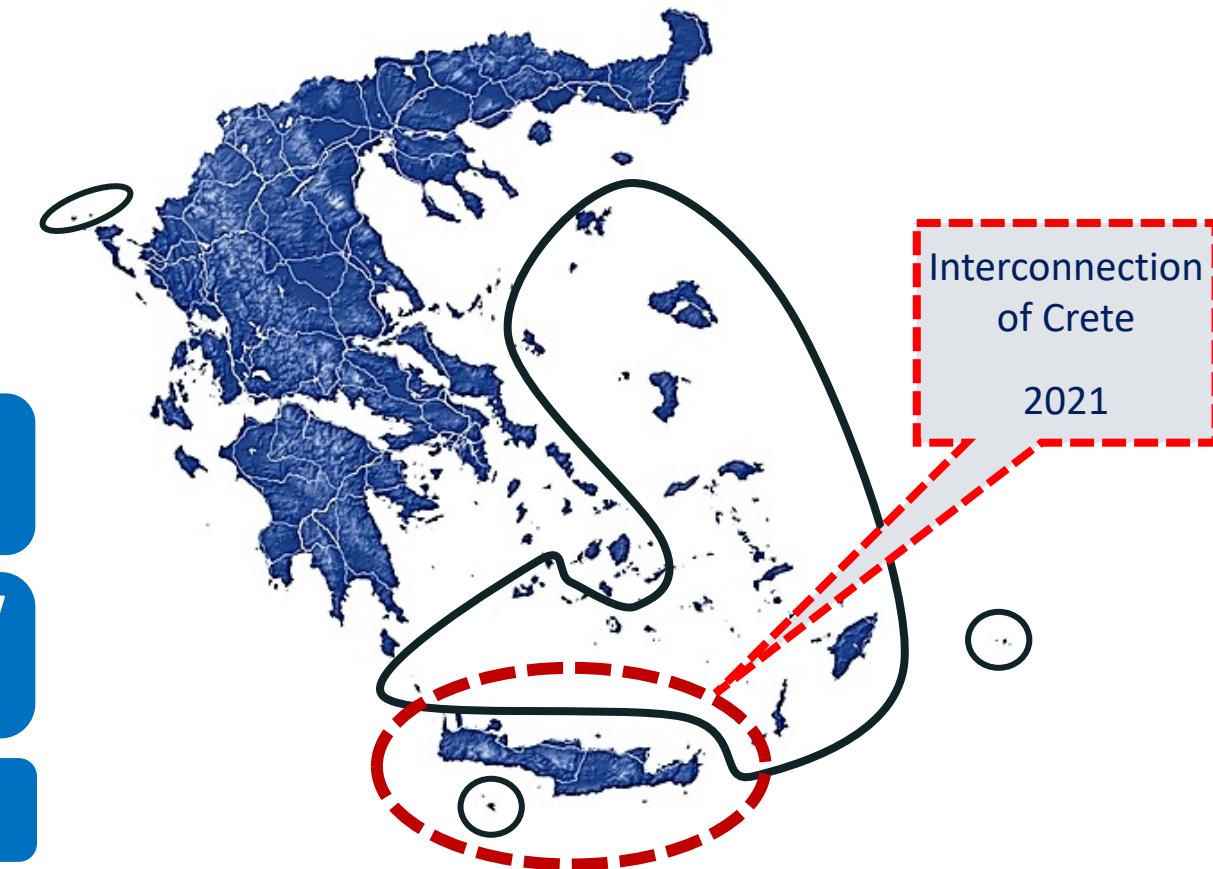
- 1 Mainland Electrical Systems (ES)



1 Big (With peakload above 100 MW, Rhode)

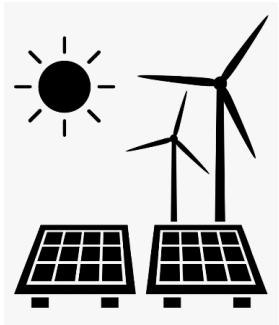
11 Medium (With peak load between 5MW and 100 MW)

16 Small (with peak load bellow 5MW)





**30 Thermal Stations
(1.012 MW)**



691 RES stations (162,47 MW)

53 Wind stations (108,06 MW)

641 PV Stations (51,46 MW)

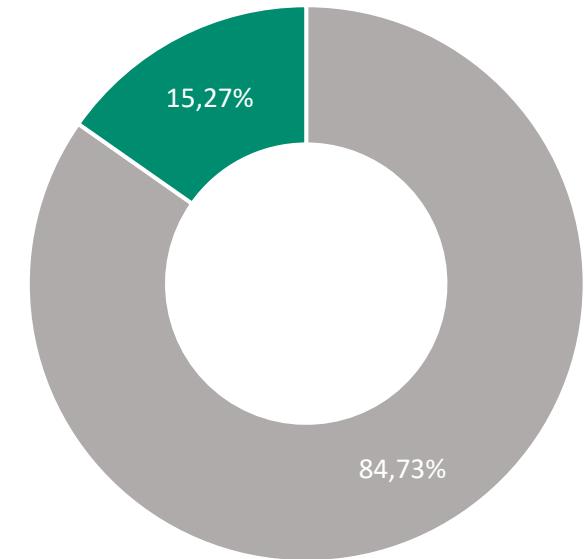
2 Hybrid Stations (2,95 MW)



Autoproducers (5,84 MW)

959 PV Roof (4,67 MW)

106 PV net metering (1,17 MW)



■ Thermal stations ■ RES stations

1 Mainland Electrical Systems (ES)



28 Isolated Electrical Systems (ES)

Electrical System	Installed Capacity (MW)
Rhodes	320,45
Agios Efstratios	0,84
Agathonisi	0,639
Amorgos	6,2
Anafi	1,152
Antikithira	0,413
Arkioi	0,405
Astypalaia	5,1
Gavdos	0,83
Donousa	0,99
Ereikousa	1,165
Thira	80,187
Ikaria	20,0224
Karpathos	19,054
Kythnos	7,195
Kos-Kalumnos	213,688
Lesvos	102,595
Limnos	26,153
Megisti	2,22
Milos	25,5
Othonoi	0,662
Patmos	8,925
Samos	49,63
Serifos	9,215
Sifnos	12,725
Skyros	8,9
Simi	9,875
Chios	77,782
TOTAL	1.012

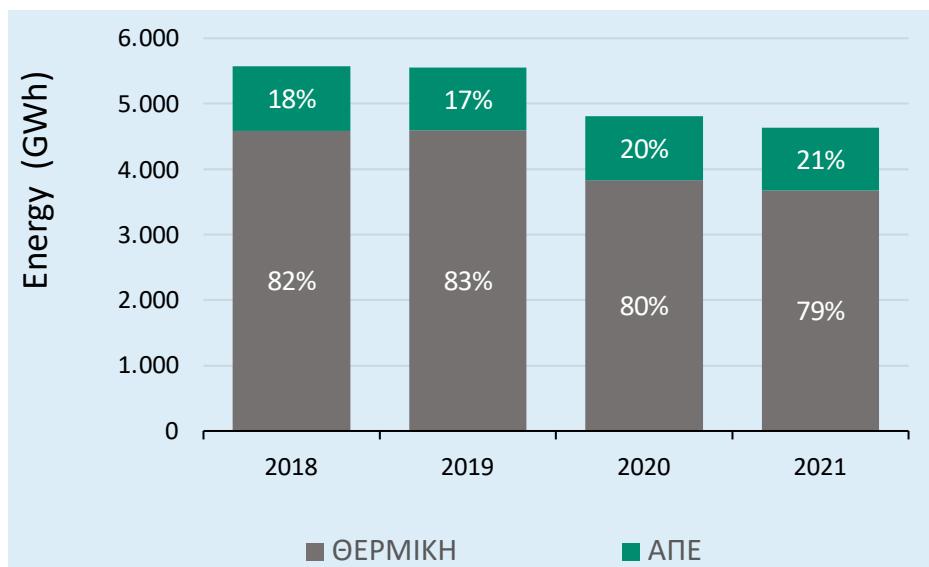


28 Isolated Electrical Systems (ES)

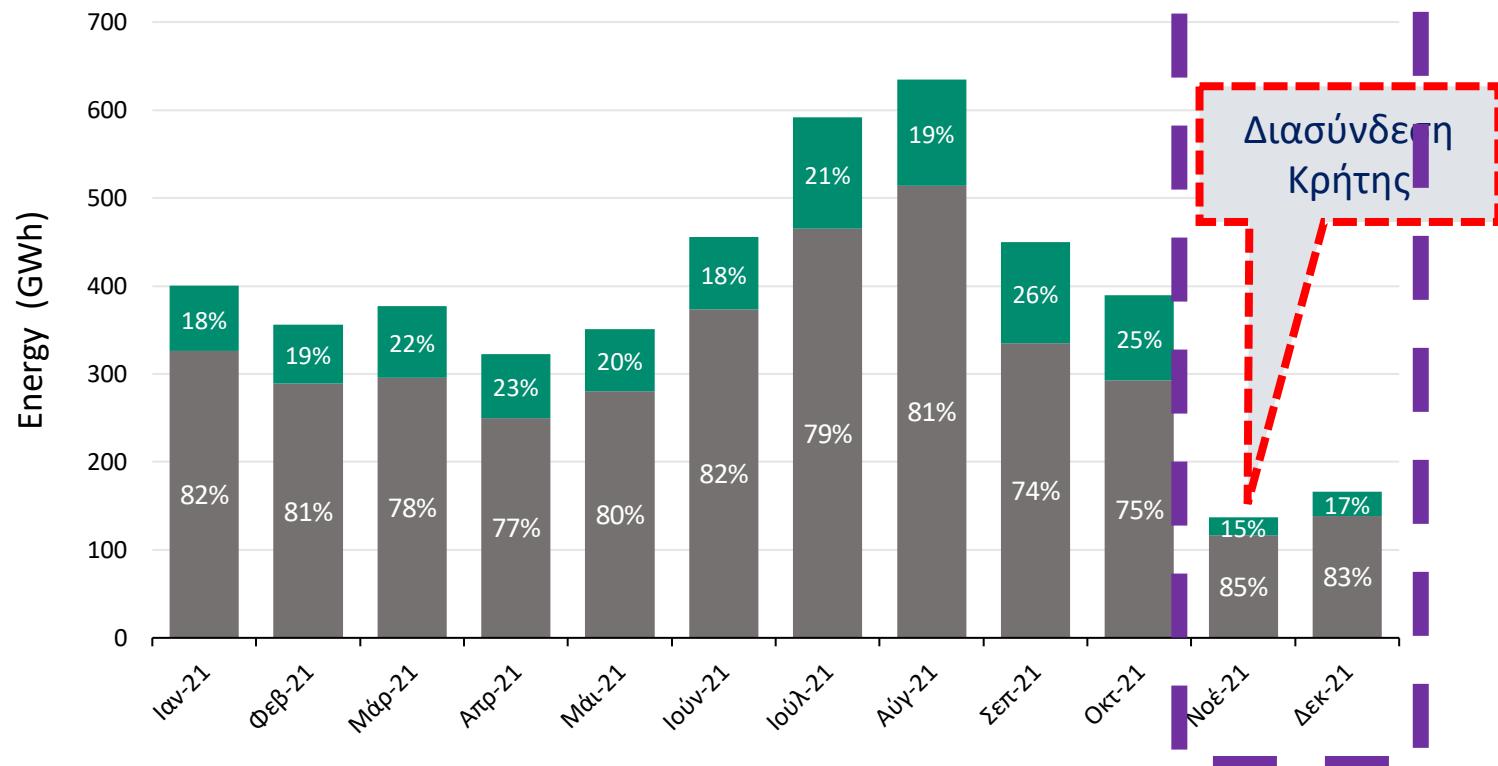
Region	Electrical System	Island
	Agathonisi	Agathonisi
	Amorgos	Amorgos
	Anafi	Anafi
	Antikithira	Antikithira
	Arkioi	Arkioi
	Astypalea	Astypalea
	Gavdos	Gavdos
	Donousa	Donousa
	Ereikousa	Ereikousa
	Thira	Thira
	Karpathos	Karpathos
	Kithnos	Kithnos
South Aegean	Kos	Kos
	Megisti	Megisti
	Milos	Milos
	Othonoi	Othonoi
	Patmos	Patmos
	Rhodes	Rhodes
	Serifos	Serifos
	Sifnos	Sifnos
	Skyros	Skyros
	Simi	Simi
	Agios Efstratios	Agios Efstratios
	Limnos	Limnos
	Lesvos	Lesvos
	Megaloni	Megaloni
	Chios	Chios
	Oinouses	Oinouses
	Psara	Psara
	Ikaria	Ikaria
North Aegean	Samos	Samos
	Fourni	Fourni
	Thimaina	Thimaina

Yearly Production 2018-2021

	Thermal Plants	RES
	GWh	GWh
2018	4.586,12	986,08
2019	4.594,66	960,76
2020	3.831,72	978,19
2021	3.676,97	954,01



Monthly Production 2021

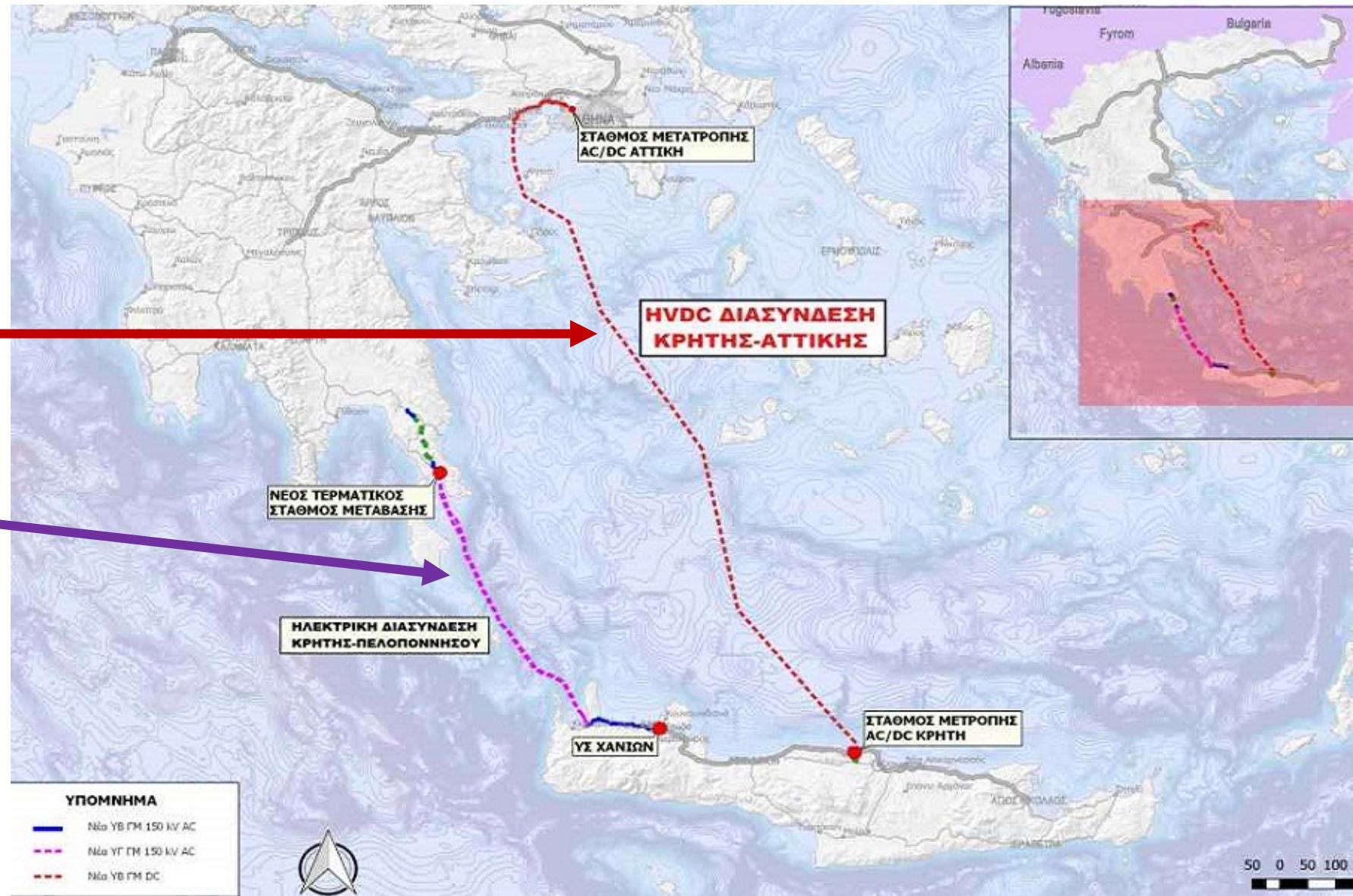


Interconnections of Crete

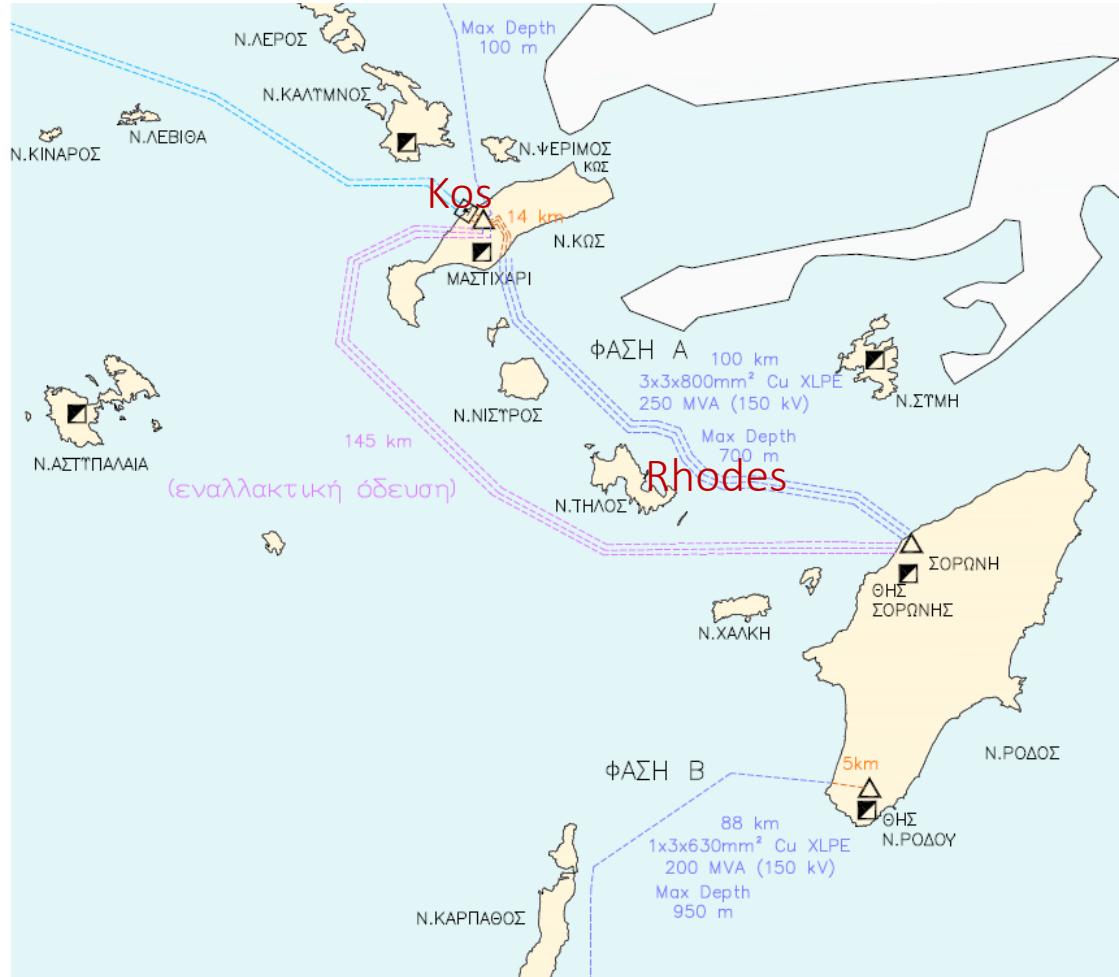
Interconnections of Crete

To be completed in
2024-early 2025

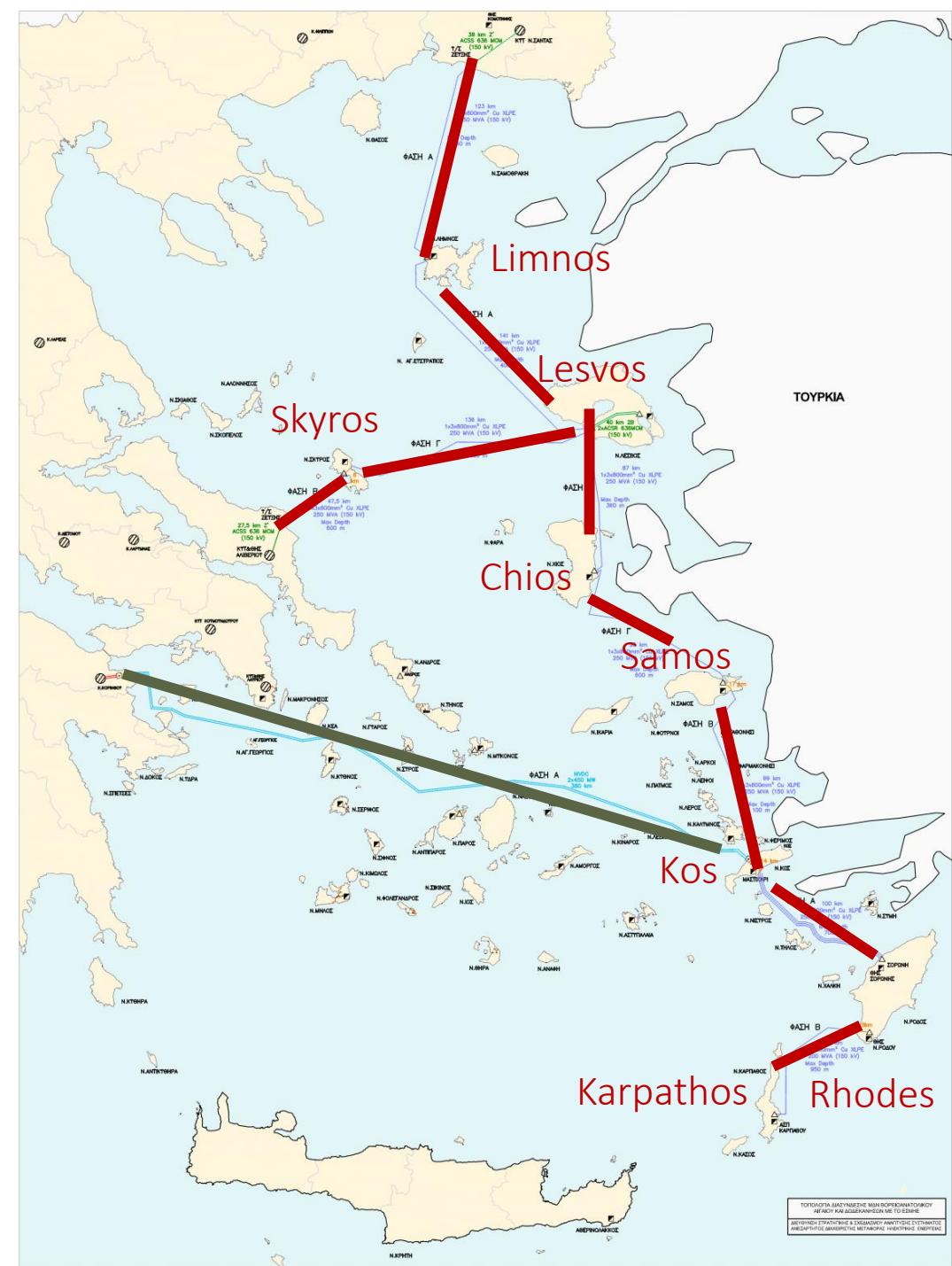
The first cable is
already in operation
since July 2021



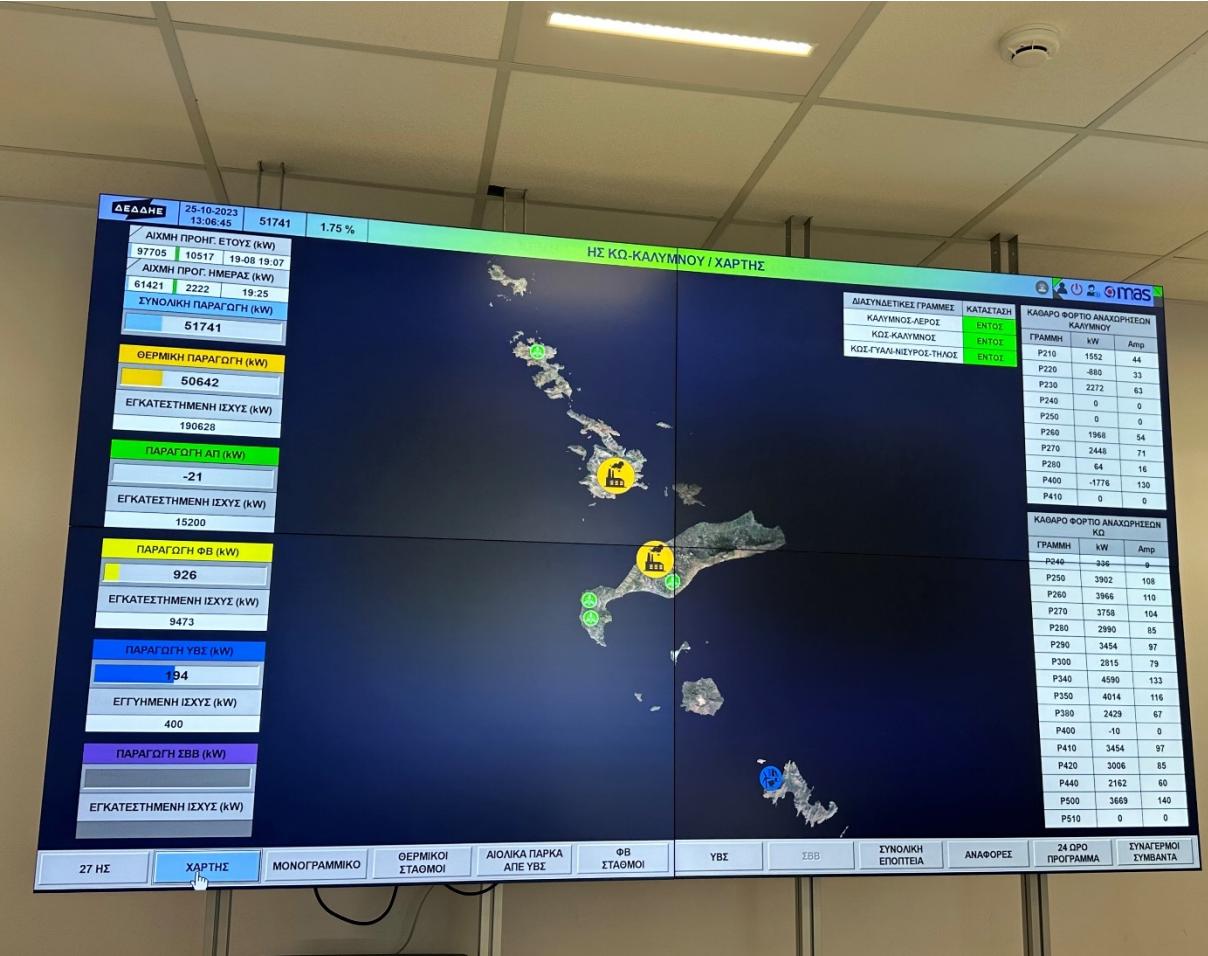
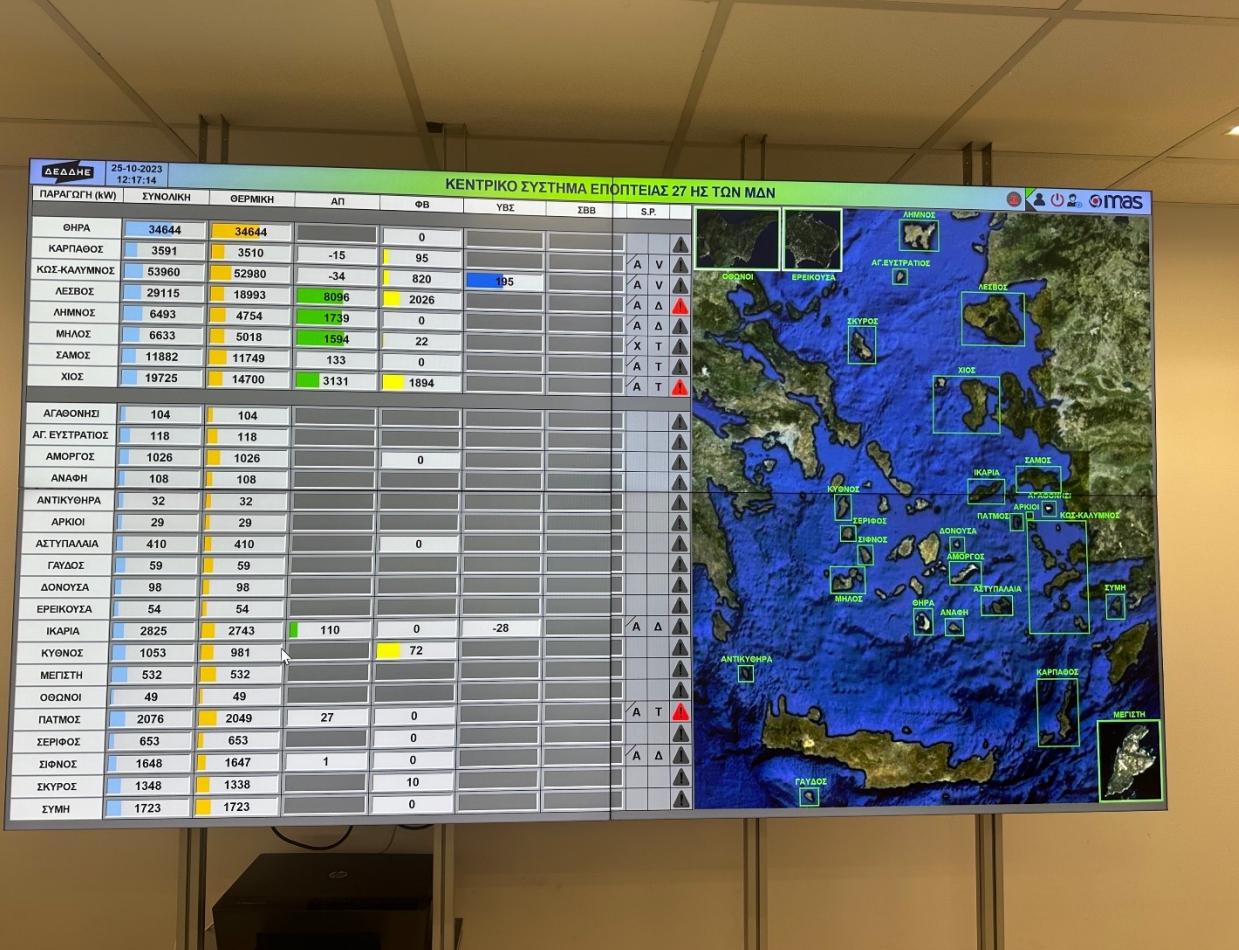
Interconnections of South-North Aegean



Different ways of connection Rhodes-Kos



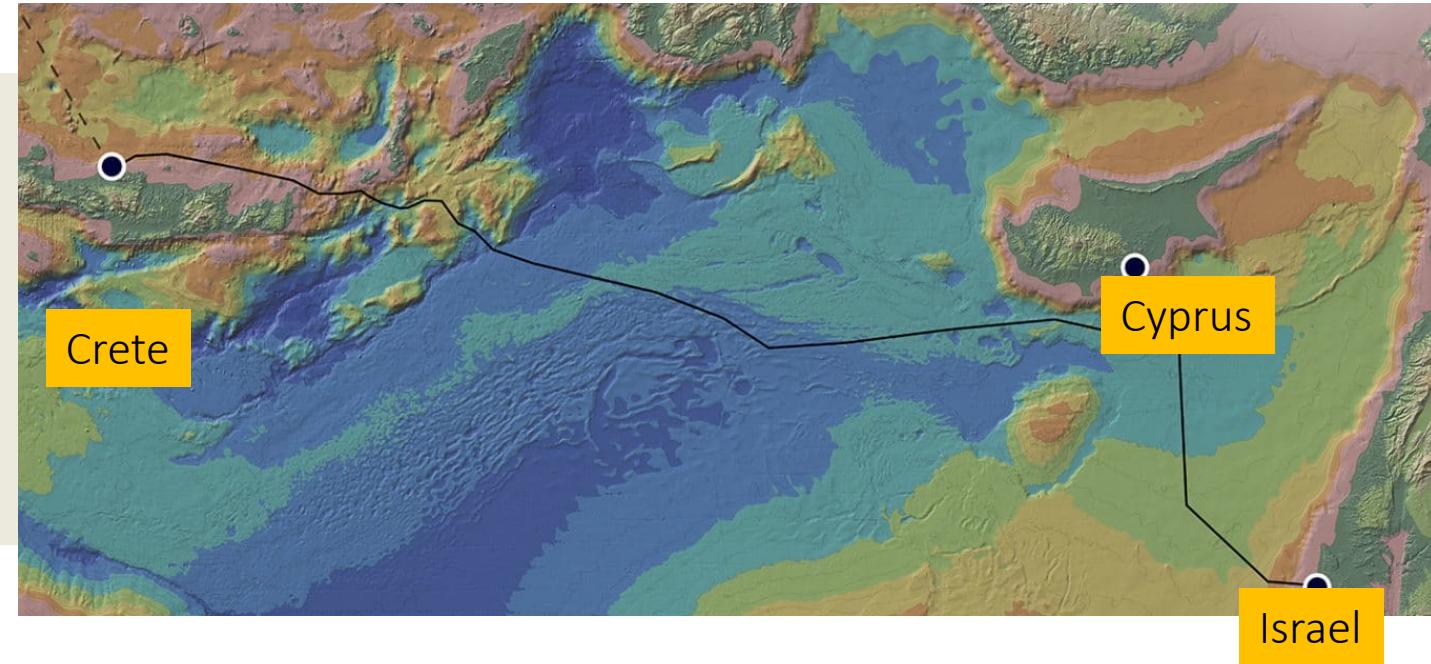
New Scada system by HEDNO (Greece) for the Non Interconnected Islands



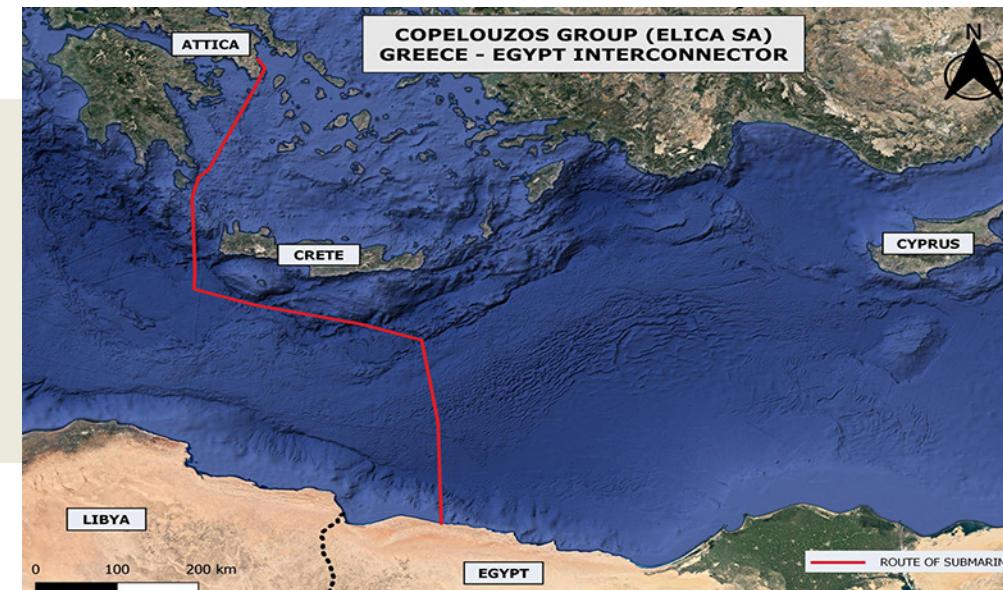
Greece interconnection with Cyprus & Egypt

Grece – Cyprus - Israel / Euroasia Interconnection -

- Kofina (Cyprus) – Handera (Israel)
- Kofinou (Cyprus) – Korakia (Crete)



Greece – Egypt (GREGY)
electrical connection (sort list of PCI Project)



Production Capacity (Conventional stations)

Type of Unit	Installed Capacity	Net Capacity
Lingite	4337	3912
Combined Cycle Units (Natural Gas)	4859,8	4730,7
Open Cycle (Natural Gas)	148,5	147,4
HECHP	334	334
TOTAL Thermal Units	8819	8.313,5
Big Hydro Units	3170,7	3170,7
TOTAL Installed Capacity	11.989,7	11.484,2

New Plants Capacity

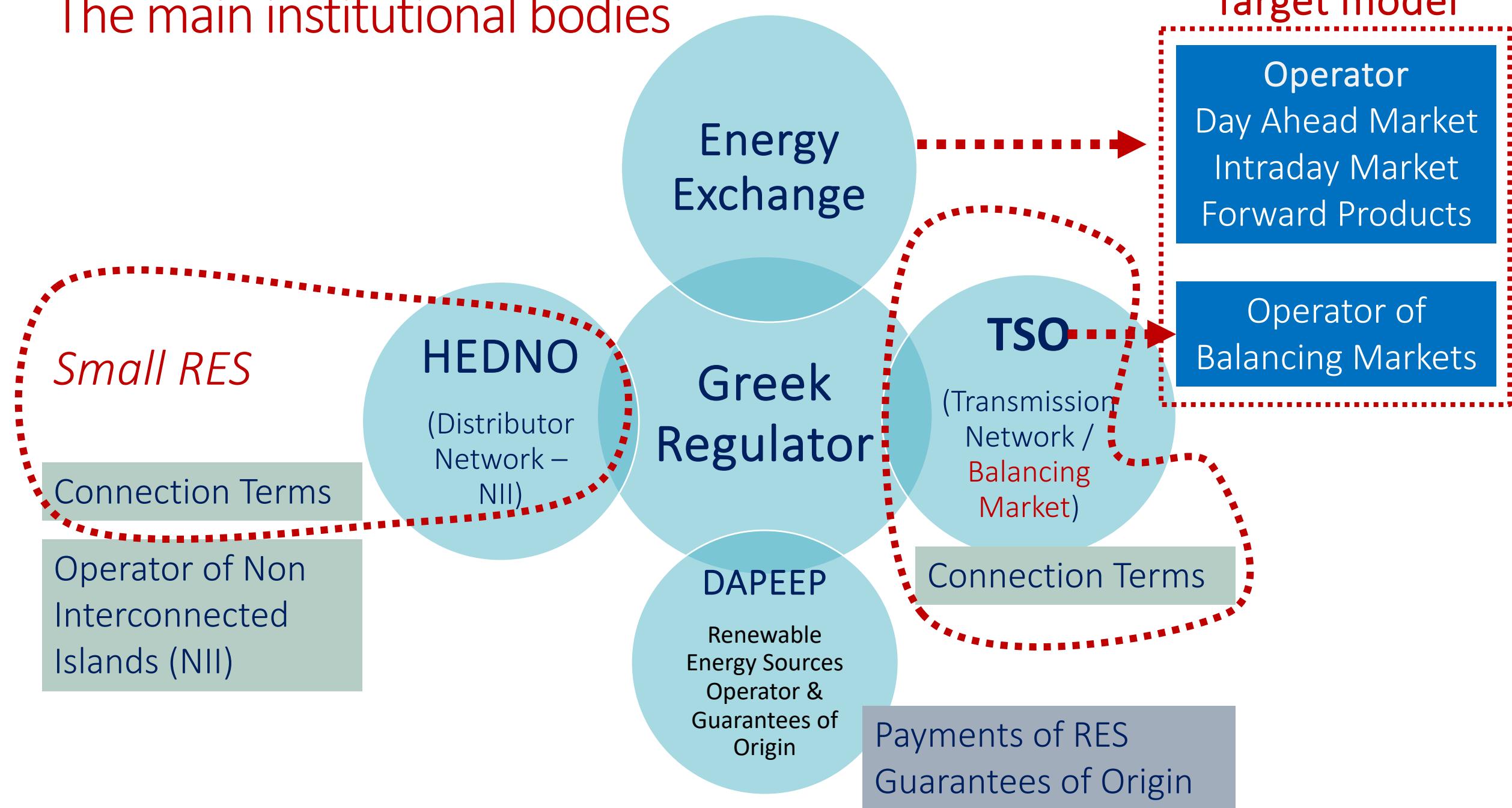
Type of Unit	Installed Capacity
Lingite	660
Combined Cycle Units (Natural Gas)	3.921
Open Cycle (Natural Gas)	-
HECHP	-



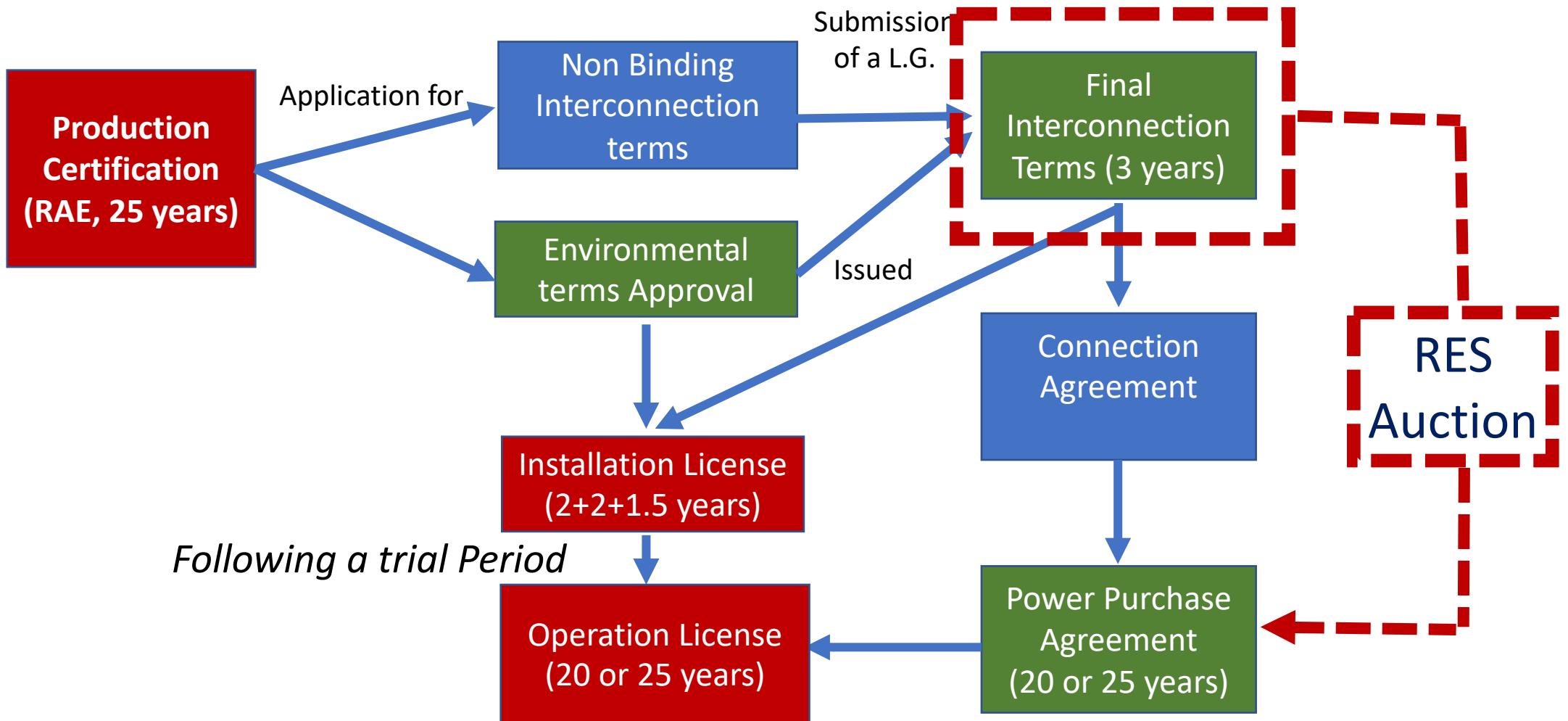
4

Explain (High level) how the energy system works and the RES sector to prove the clear benefits from RES to the consumers

The main institutional bodies

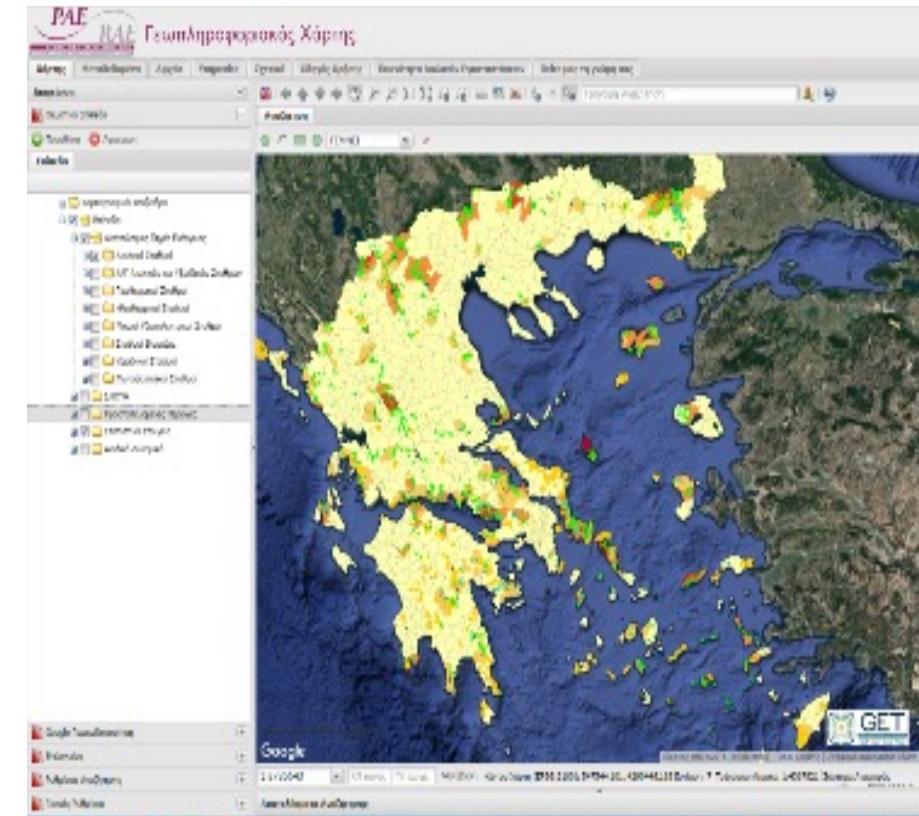
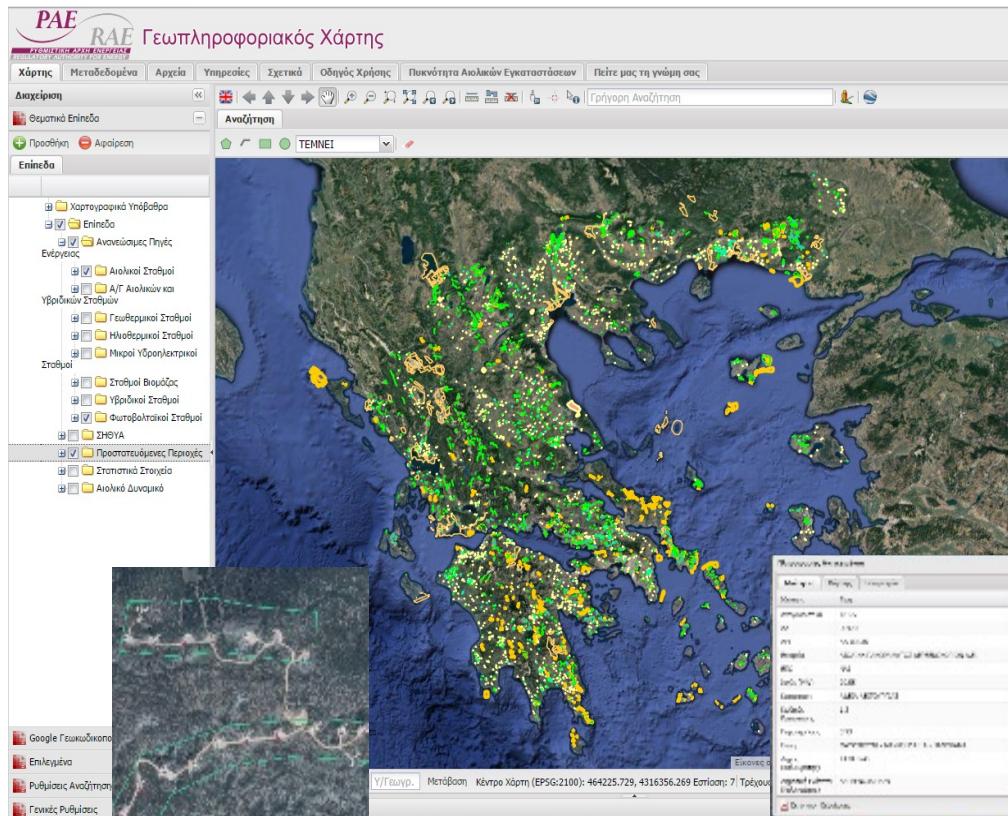


Explain in High Level the Licensing Procedure



The GIS portal is a unique platform with ALL RES applications

- RAE holds a registry with all the Production Certification issued, amended and revoked published in its webpage and updated constantly.
- For the representation of the RES projects and their most up - to - date significant elements (capacity, wind turbines, SPV, location, licensing stage etc.) a very helpful Geo - informatics map is being used (www.rae.gr/geo/)



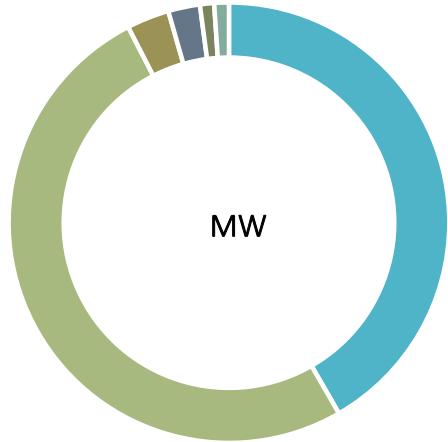
The IT platform to submit applications is Innovative with great Interoperability with other IT Platfroms



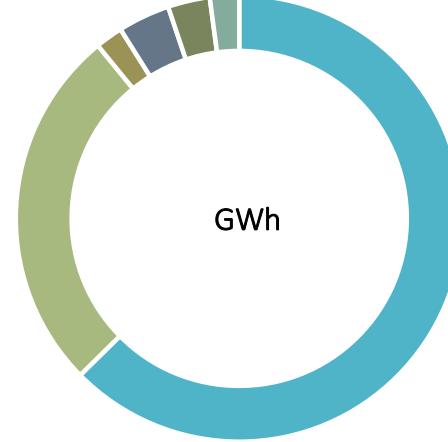
Production Certification / Production Licenses		
Technology	Number	Capacity (MW)
Wind	2137	34.621,0
Offshore Wind	1	216,0
PV	2578	60.903,4
Solar Thermal plants	36	206,5
Small Hydro Units	711	1099,2
Biomas	69	243,8
Hybrid stations in NII	160	471,4
TOTAL RES	5.692	97.761,3

Installed Capacity of RES Units in Mainland System

December 2023



- 50,75% Φ/Β
- 41,68% Αιολικά
- 3,12% Φ/Β Στέγες
- 2,33% ΜΥΗΣ
- 1,08% ΣΗΘΥΑ
- 1,04% Βιοαέριο-Βιομάζα



- 62,61% Αιολικά
- 26,48% Φ/Β
- 3,76% ΜΥΗΣ
- 3,04% Βιοαέριο-Βιομάζα
- 2,11% ΣΗΘΥΑ
- 1,99% Φ/Β Στέγες

Μήνας	Wind		PV		Roof PV		Small Hydro		Biomas-Biogas		HECU		TOTAL	
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
Ιαν	4.465	931	4.902	383	371	30	263	70	113	47	120	29	10.235	1.489
Φεβ *	4.465	958	4.978	519	371	22	263	61	114	43	120	27	10.312	1.630
Μαρ	4.504	983	5.064	640	371	24	267	81	114	47	120	28	10.441	1.804
Απρ	4.522	717	5.113	695	371	27	267	72	115	48	122	26	10.510	1.585
Μάι	4.519	850	5.265	647	371	41	267	81	115	50	123	24	10.660	1.692
Ιουν *	4.692	518	5.364	818	371	38	269	72	118	47	128	23	10.941	1.516
Ιουλ	4.705	692	5.464	972	371	39	269	48	119	46	128	19	11.055	1.817
Αυγ	4.723	1.103	5.717	914	371	53	269	34	120	45	128	26	11.326	2.175
Σεπ	4.743	1.075	5.794	684	371	55	269	30	120	42	128	25	11.424	1.912
Οκτ *	4.828	778	5.845	670	371	46	269	31	121	50	128	29	11.561	1.605
Νοε	4.895	1.156	5.930	470	371	43	275	48	122	50	128	32	11.720	1.798
Δεκ	4.948	1.030	6.025	436	371	33	277	62	123	50	128	35	11.872	1.646
Σύνολο Έτους	4.948	10.791	6.025	7.850	371	451	277	689	123	565	128	322	11.872	20.668

RES Penetration in Greece with numbers

2020

- The Hourly penetration **68,8%** στις 13:00-14:00. (Friday 06.11.2020 (03:00 – 04:00 CET)
- For 2865 hours the RES penetration > 30% and for **429** hours >50%

2021

- The hourly penetration **81%** [28.10.2021 (10:00 – 16:00)] and reach **92,6%** στις 13:00-14:00.
- For **3684** hours the RES penetration > 30% and for **841** hours > 50%

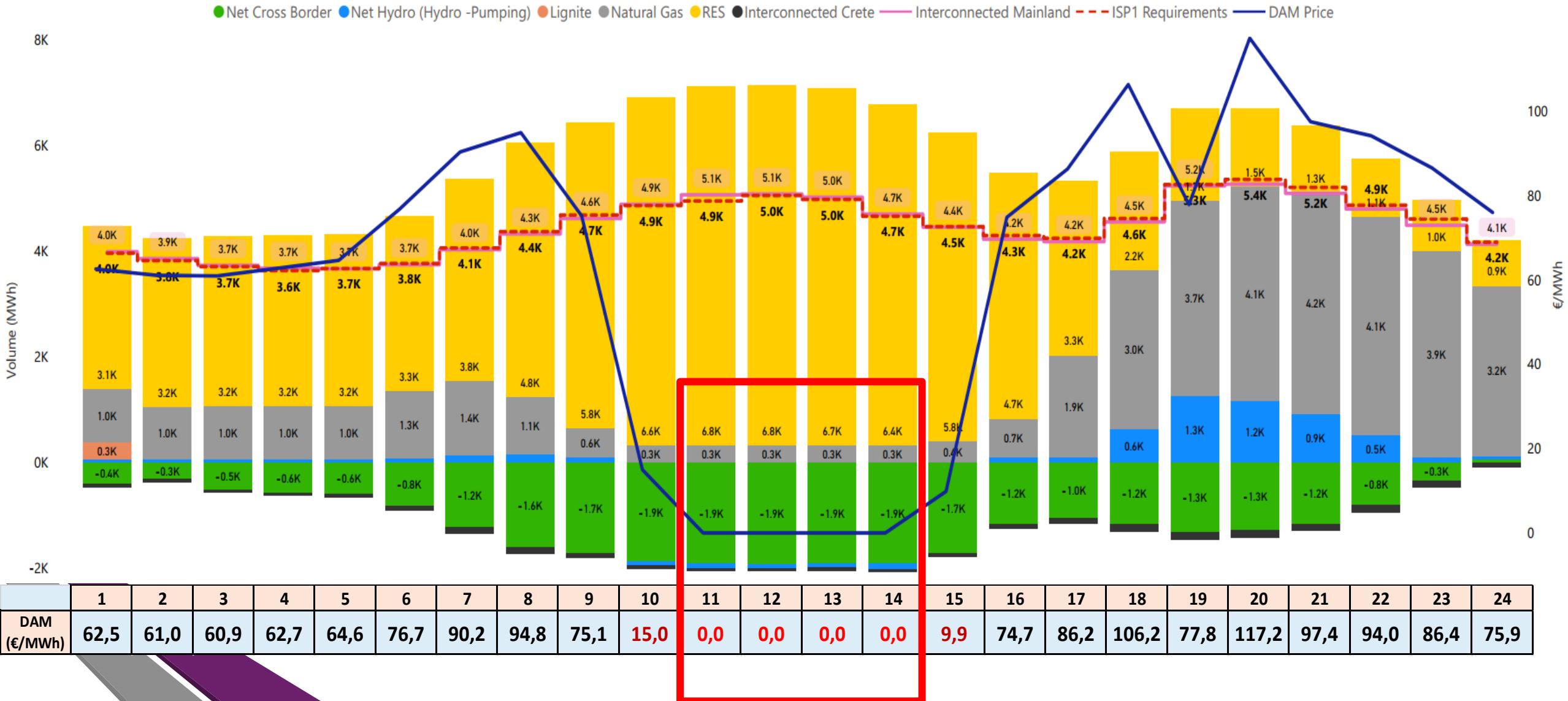
2022

The Hourly penetration **81%** (07.10.2021 11:00-16:00) and cover **100%** the load

2023

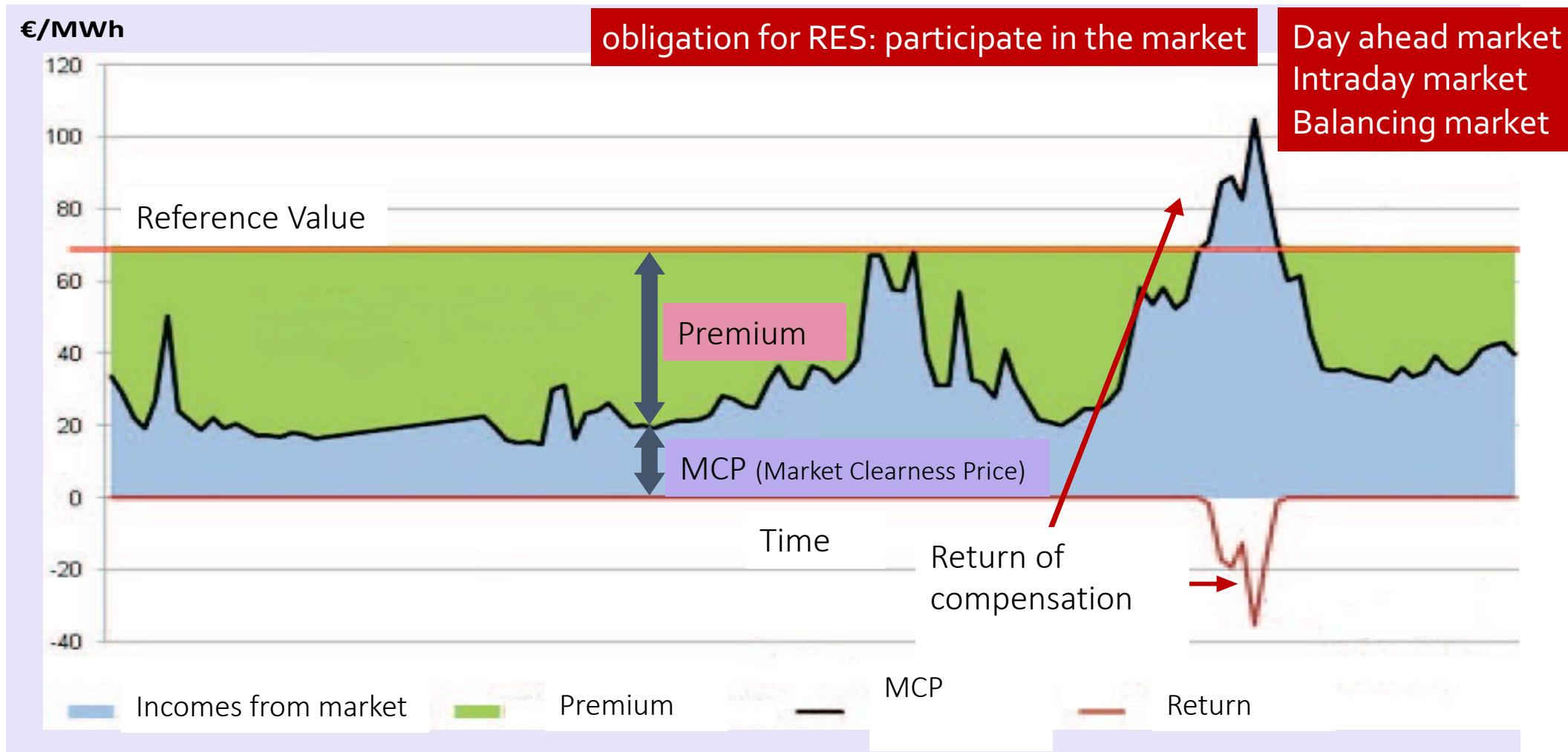
- For **4.737** hours the RES penetration was above 30% and for **1.717** hours above 60%.
- **The total RES penetration was above 100% of the load for 120 hours during 2023.**
- The yearly RES penetration was **57% for 2023**

Results of the Day Ahead Market 25/3/2025



State Aid 44666

FiP support mechanism in Greece approved by EU (SA 44666)



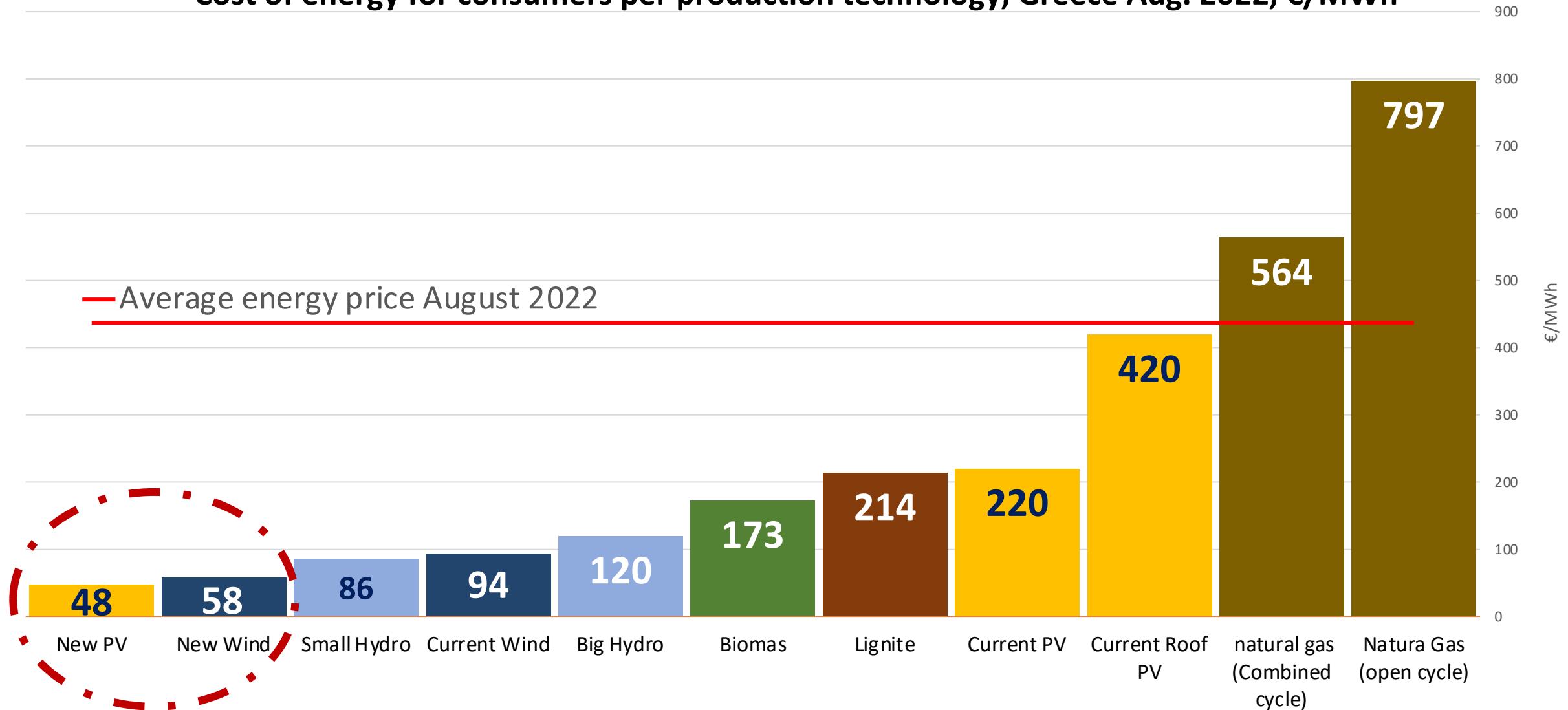
Important remark 1

The cost of production from RES is clearly lower than fossil fuels. It is also stable and known in advance because it depends only on the cost of the equipment paid at the beginning of the investment. It does not change constantly, as does the cost of fossil fuels. Today, RES projects in Greece produce 2, 3 or even 4 times cheaper electricity in relation to the cost of electroproduction from fossil fuels.

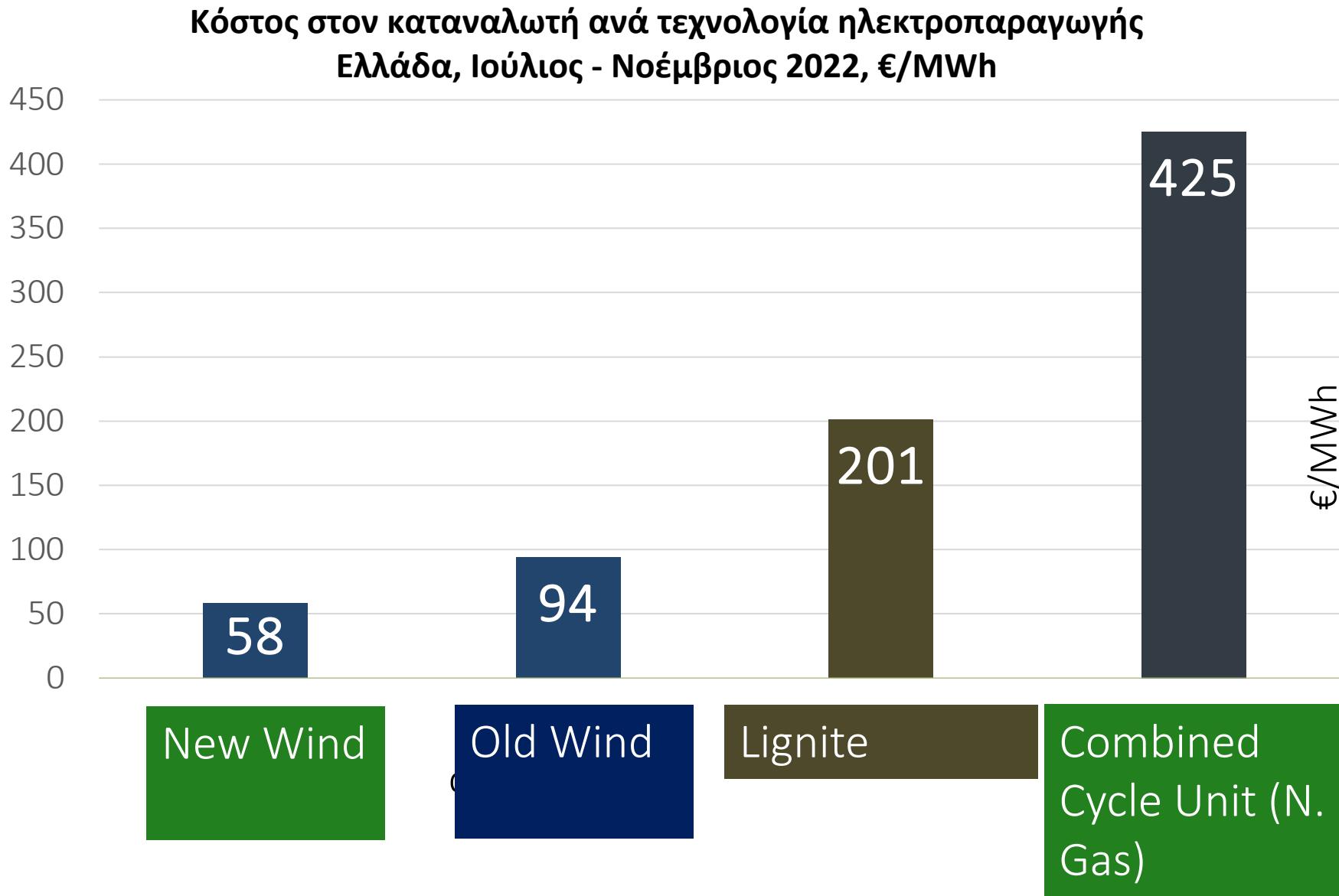
RES energy is much cheaper than lignite and gas, and this is not just due to the current crisis and war. It was valid even before the recent price spike. This results from a number of studies and analyzes.

Cost for the consumer per technology – 08/2022 (1)

Cost of energy for consumers per production technology, Greece Aug. 2022, €/MWh



Cost for the consumer per technology – 07-11/2022 (1)



Important remark 3

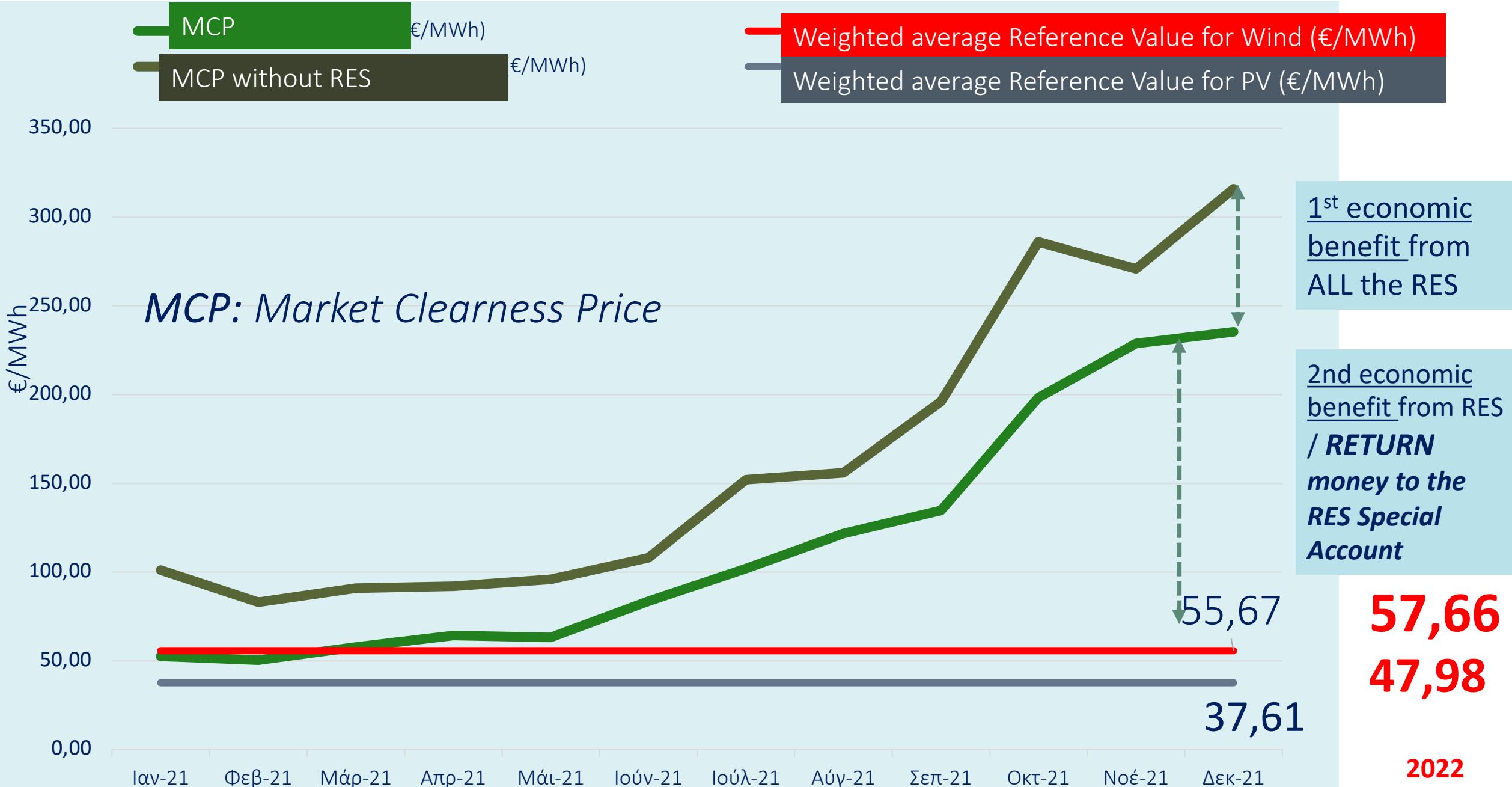
The energy produced by RES causes **three significant** economic benefits for consumers:

1st benefit

Today, RES projects produce 2-4 times cheaper electricity than the cost of electroproduction from fossil fuels as mentioned above. This creates a significant economic difference between: the wholesale consumer price of electricity (ie the Exchange energy market) which is high due to fossil fuels; and the fixed low cost of RES-produced energy.

RES stations not only produce much cheaper than the price in the wholesale electricity market, but also help to reduce this price. So the consumer pays less for his total electricity. This is because wind, sun and water are free and thus RES achieve almost every hour the "extinguishing" of more expensive conventional power plants that would be necessary to cover the load covered by RES.

Significant economic benefit from RES



Important remark 4

2nd benefit

With the RES support mechanism approved by the EU, RES stations are reimbursed under the FiP mechanism (Feed In Premium). It's a "two direction" mechanism, as already explained:

If the Reference Value is above the Market Clearness Price (MCP) then the Producer take money from the market (at MCP) and the premium from the Special RES Account.

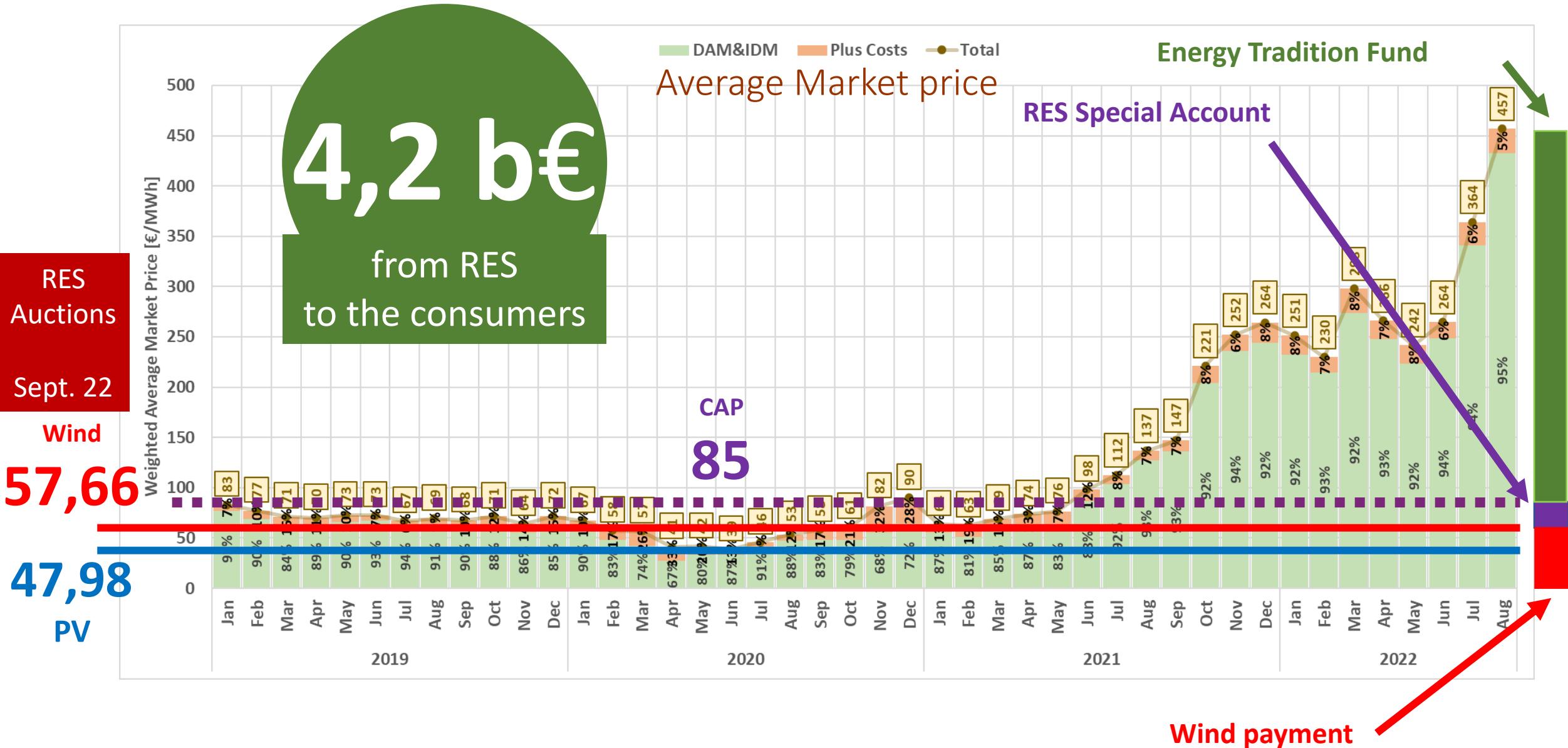
If the Reference Value is bellow the Market Clearness Price (MCP) – such us this period - the Producer take money from the market (at MCP) and he return the difference from his Reference Value to the Special RES Account.

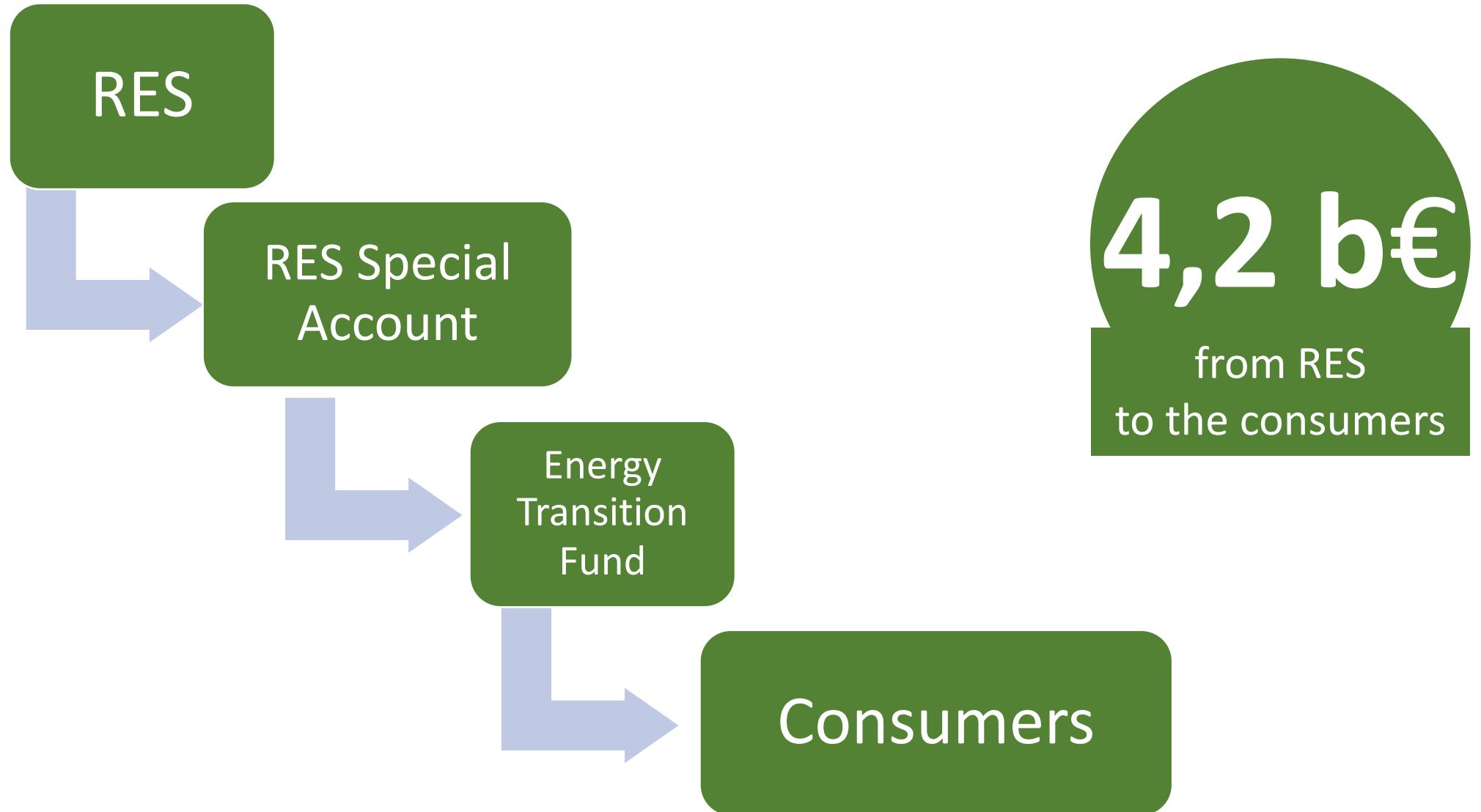
This means that RES stations are NOT compensated at the high price that is cleared every hour on the energy exchange. Based on the approved mechanism, the extra money collected by RES producers (due to a much higher MCP than the Reference Price of each project), is returned to the Special RES Account.

Important remark 5

Then these amounts from the Special RES Account, without affecting the viability of ELAPE (Special RES Account), are transferred as resources to the Energy Transition Fund (ETF) from which consumer accounts are subsidized. This difference allows the Government to transfer resources to the Energy Transition Fund (ETF) from which it subsidizes the accounts. That is, an important part of the "ETF Credit" that we see in our accounts, exists due to the installation and operation of RES.

Economic benefits from RES





In addition

3rd economic benefit – to the local communities and people

- The **1% of the total income of RES is going directly to reduce the energy bills of the consumers** of the local communities where the RES project is operating
- 1,7% is going to the relevant Municipality for infrastructure projects
- 0,3% is going to the Green Fund



4

Conferences & Workshops
organized by the Greek
Regulator



Public Consultation and workshops with market

- *September 2016 (81st TIF), Thessaloniki*
- 21 October 2016, NTUA
- *September 2017 (82nd TIF), Thessaloniki*
- 24 January 2018, NTUA
- 04 May 2018, Thessaloniki
- 10 May 2018, Athens
- 15 May 2018, Ioannina
- 10 July 2018, Naxos Forum, Naxos
- *September 2018 (83rd TIF), Thessaloniki*
- 8 February 2019 (Helexpo –Infacoma), Athens
- *September 2019 (84th TIF), Thessaloniki*
- 4 October 2019, Rhodes Forum, Rhodes



Thessaloniki 8th of May 2018



Thessaloniki Music Hall

Athens 10th of May 2018

Hellenic Wind Energy Association



Athens 10th of May 2018



General Director of ELETAEN
Panagiotis Papastamatiou
Coordinator of RES Auction procedure Team (RAE), Dr. Dionysios Papachristou
Representatives of the Banks:
NGB, Alpha Bank, Eurobank, Piraeus Bank,



President of ELETAEN, Panagiotis Ladakakos
Coordinator of RES Auction procedure Team (RAE), Dr. Dionysios Papachristou,
CEO of cosmoONE, Mr. Athanasios Petmezas,

Athens 10th of May 2018



150 experts took part in the specific training (electronic auction platform). The whole procedure: Registration, Submission of application and electronic auctions was presented to the participants.

Ioannina 15th of May 2018



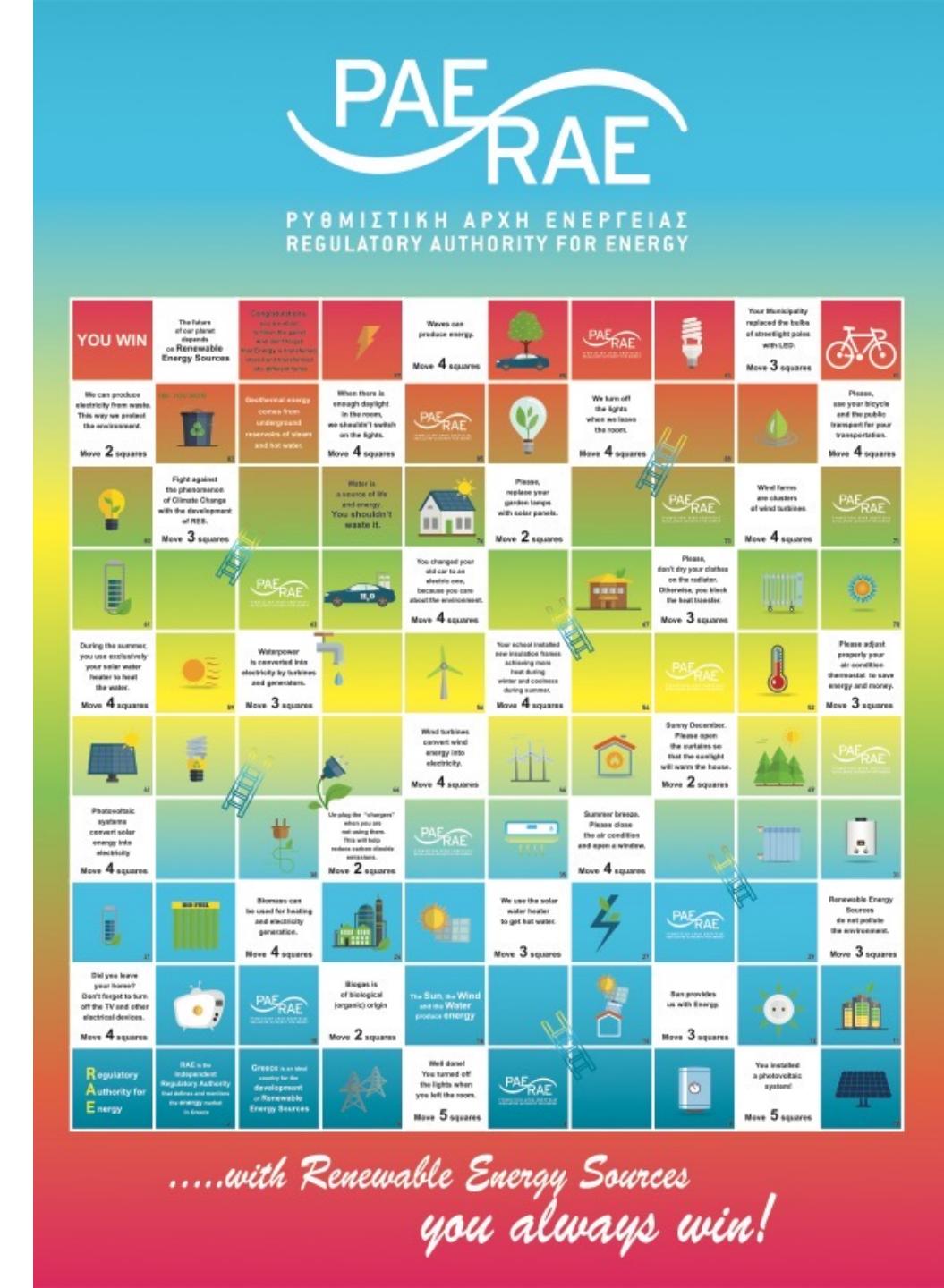
The game “energy snake” to learn for the benefits of Renewable Energy Sources and Save the energy

- ✓ Thessaloniki International Fair (September)
- ✓ Trikala Christmas Park (December – January)
- ✓ Santorini Christmas Park (December)
- ✓ Santorini Summer camp (Clean energy week - July)
- ✓ Printed materials

...με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας πάντα κερδίζεις!



...με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας πάντα κερδίζεις!



Thessaloniki International Fair (September)



Trikala Christmas Park | we protect the planet

Προστατεύουμε τον πλανήτη!



Trikala Christmas Park | cities of the future

Πόλεις του μέλλοντος!



Trikala Christmas Park | clean energy for all !!!

Καθαρή ενέργεια για όλους!!!



Design



Design



Design



The game “energy bowling” to learn for energy transition and the targets

- ✓ Thessaloniki International Fair (September)
- ✓ Municipality of Kozani (Sept. 2022 – August 2023)
- ✓ Municipality of Zitsa (Sept. 2023 – August 2024)

We achieve the targets of the
energy transition

2030







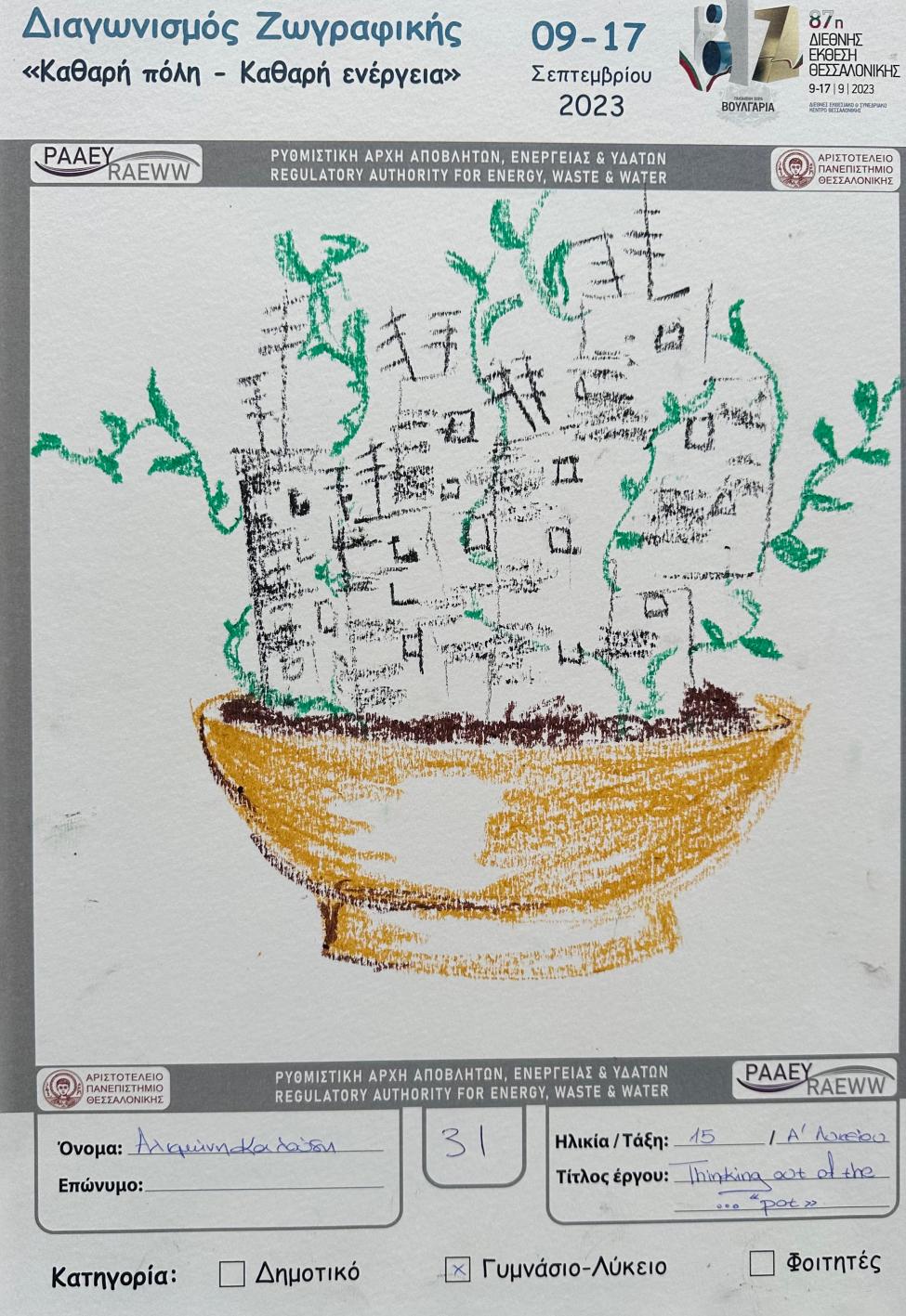






The Painting Competition during the Thessaloniki International Fair (September 1st/2022, 2nd/2023)

The paper used during the Painting Competition



The registration for participation in the Painting Competition



Διαγωνισμός Ζωγραφικής

Δήλωση Συμμετοχής

ΟΝΟΜΑ: _____

ΕΠΩΝΥΜΟ: _____

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ: _____

ΗΛΙΚΙΑ / ΤΑΞΗ: ____ / ____

ΣΧΟΛΕΙΟ/ΠΟΛΗ: _____ / _____

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ/ΧΩΡΑ: _____ / _____

Κατηγορία: Δημοτικό Γυμνάσιο-Λύκειο

Ο/Η _____ υπογράφων/φουσα,
γονέας/κηδεμόνας του/της _____, αφού έλαβα
γνώση της πολιτικής προστασίας προσωπικών δεδομένων της PAAEY, συμφωνώ και αποδέχομαι τους
παρακάτω όρους για τη συμμετοχή του/της στον Διαγωνισμό Ζωγραφικής που διοργανώνει η Ρυθμιστική
Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων σε συνεργασία με την Κοσμητεία της Σχολής Καλών Τεχνών του ΑΠΘ
στο πλαίσιο της 87^{ης} ΔΕΘ (09-17 Σεπτεμβρίου 2023).

Συγκεκριμένα, παρέχω ρητά τη συγκατάθεσή μου για τη συμμετοχή του ανήλικου τέκνου μου στον ελόγω
Διαγωνισμό Ζωγραφικής της PAAEY. Επιπλέον, σε περίπτωση βράβευσης του έργου του τέκνου μου, συναινώ
στη δημοσίευση του έργου του, καθώς και των προσωπικών του στοιχείων Ονοματεπώνυμου/ των
αρχικών του ονοματεπώνυμου, σε ηλεκτρονικά ή έντυπα μέσα επικοινωνίας ή σε φυσικό χώρο (έκθεση) ή σε
ειδικό λεύκωμα (ηλεκτρονικό ή/και έντυπο).

Επιπλέον, δηλώνω ρητά ότι αποδέχομαι την αξιοποίηση από τη PAAEY του έργου του ανήλικου τέκνου μου,
στο πλαίσιο των δράσεων που αναλαμβάνει η Αρχή για την προώθηση σκοπών δημοσίου συμφέροντος, σε
εκπλήρωση της αποστολής της.

Ειδικότερα, παραχωρώ στη PAAEY το δικαίωμα χρήσης του εν λόγω έργου, χωρίς κανένα αντάλλαγμα, για τον
χρόνο που απαιτείται για την υλοποίηση των μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα ενεργειακών δράσεων. Στο
πλαίσιο αυτό, όλας ενδεικτικώς, η PAAEY δύναται να παρουσιάσει το έργο στο κοινό, μέσω έκθεσής του στον
χώρο της ή σε χώρους όπου διενεργούνται ημερίδες υπό την αιγιδα της, ή μέσω ανάρτησης αντιγράφου του
ή φωτογραφίας του στα γραφεία της PAAEY, σε εκθεσακούς χώρους, σε ημερίδες, στην ιστοσελίδα της και
σε γραπτές ή ηλεκτρονικές επικοινωνίες της, ή μέσω δωρεάν διανομής αντιγράφων του.

Σε κάθε περύτερη, τα στοιχεία του δημιουργού θα δημοσιεύονται σύμφωνα με την ανωτέρω δηλωθείσα
προτίμηση. Επιπροσθέτως, η PAAEY δύναται να προσθέτει το λογότυπό της επί του έργου και να προβαίνει
σε κάθε απαραίτητη προσαρμογή - τροποποίηση - μετατροπή ή οποιαδήποτε άλλη επέμβαση (editing) επί
του έργου κρίνεται απαραίτητη, με σκοπό την ηλεκτρονική έκδοση και διάθεση του έργου είτε αυτοτελώς
είτε μέσω ενσωμάτωσής του σε συλλογικό έργο (collection) είτε μέσω συμπεριληψής του σε βάση δεδομένων
(database).

Το εν λόγω πρωτότυπο έργο δεν επιστρέφεται.

Όροι του διαγωνισμού

- Η Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων, σε συνεργασία με την Κοσμητεία της Σχολής Καλών Τεχνών του ΑΠΘ, διοργανώνει Διαγωνισμό Ζωγραφικής στο πλαίσιο της 87ης ΔΕΘ.
- Θέμα του Διαγωνισμού είναι «Καθαρή πόλη – Καθαρή ενέργεια».
- Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί κατά τη διάρκεια της 87ης ΔΕΘ:
Σάββατο-Κυριακή (09-10/09/2023 & 16-17/09/2023): 10:00-22:00
Καθημερινές (11-15/09/2023): 16:00-22:00
- Χώρος: Κτίριο 10 / εξωτερικός χώρος, ειδικά διαμορφωμένος εντός των εγκαταστάσεων της ΔΕΘ, με πλήρη τήρηση του υγειονομικού πρωτοκόλλου.
- Προβλέπονται τρεις κατηγορίες διαγωνιζόμενων:
1^η κατηγορία: παιδιά έως 12 ετών (Δημοτικό),
2^η κατηγορία: έφηβοι 13-18 ετών (Γυμνάσιο-Λύκειο) και
3^η κατηγορία: φοιτητές (άνω των 18 ετών)
- Στους διαγωνιζόμενους θα παρέχονται δωρεάν τα εξής υλικά: ειδικό χαρτί ζωγραφικής και χρώματα (oil pastel). Οι διαγωνιζόμενοι δεν έχουν το δικαίωμα να μεταχειρισθούν άλλα υλικά.
- Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να υποβάλουν μόνο ένα (1) έργο.
- Η επιτροπή αξιολόγησης αποτελείται από τους:
Δημήτριο Παπαντώνη, Μέλος της Ολομέλειας PAAEY, τ. Αντιπρύτανη ΕΜΠ
Στέλλα Λάββα, Κοσμητόρισσα Σχολής Καλών Τεχνών ΑΠΘ
Δόμνα Κακανά, Κοσμητόρισσα Παιδαγωγικής Σχολής ΑΠΘ
Λάμπρο Ψυρράκη, Καθηγητή Ζωγραφικής/Διευθυντή του 5^{ου} Εργαστηρίου Ζωγραφικής ΑΠΘ
Άρη Κατσιλάκη, Επίκουρη Καθηγητή Γλυπτικής/Διευθυντή του Εργαστηρίου Γλυπτικής ΑΠΘ
- Το καλύτερο έργο κάθε κατηγορίας θα βραβευτεί σε ειδική τελετή με βραβείο έναν φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Τα στοιχεία των βραβευθέντων καλλιτεχνών θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της PAAEY (<https://www.rae.gr>) υπό τη Θεματική «Νέα - Ανακοινώσεις».
- Τα έργα των διαγωνιζόμενων θα παραμείνουν στην κατοχή της PAAEY, προκειμένου να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των δράσεων που αναλαμβάνει η Αρχή για την προώθηση σκοπών δημοσίου συμφέροντος, σε εκπλήρωση της αποστολής της. Η αξιοποίηση θα τηρεί την υποχρέωση προστασίας των προσωπικών δεδομένων.

Ο διαγωνισμός αποσκοπεί στην ευαισθητοποίηση των νέων αλλά και του ευρύτερου κοινού και στην ανάδειξη – μέσω της καλλιτεχνικής δημιουργίας – της σημαντικής συμβολής των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη βιώσιμη ανάπτυξη, την προστασία του περιβάλλοντος και τη διαφύλαξη του πλανήτη μας.

Παρακαλούμε να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας προκειμένου να ενημερωθείτε για τα αποτελέσματα του Διαγωνισμού, στην περίπτωση που έχετε επιλεγεί:

Όνοματεπώνυμο: _____

e-mail: _____

Κινητό τηλέφωνο: _____

Δ/νση οικίας: _____

Ημερομηνία: ____/09/2023

Υπογραφή: _____











The team of the Painting Competition

- **Communication Office (RAEWW)**

- Dr. Dionysios Papachristou (Coordinator)
- Zinovia Sapouna
- Evi Fragoudaki
- Mary Mekou

- **President Office (επίλυση ζητημάτων)**

- Evi Gazi (Director)

- **Lawers (Δηλώσεις Συμμετοχής)**

- Μαρία Ψάλτη (& Γραφείο Προέδρου)
- Χατζηγούλα Ιωάννα
- Φαίη Πάλλα

- **IT**

- Αλέξανδρος Καπέλος
- Γιώργος Λομβάρδος

- **Volunteer (participation)**

- Ειρήνη Κατούνα (Εικαστικός)
- Σοφία Πρεβελεγγίου (Γραφίστρια / Γραμματεία)

12

- **HELEXPO**

- Δρ. Κυριάκο Ποζρικίδη
- Αλέξης Τσαξιρλής
- Βίκυ Δαλκράνη
- Παναγιώτη Χατζηιωάννου
- Ασπασία Σκουλικαράκη

(χώρος στο περίπτερο 10, backdrop στη μετώπη του κτιρίου, δωρεάν διάθεση αίθουσας «ΑΙΜΙΛΙΟΣ ΡΙΑΔΗΣ» για τη συνεδρίαση της Επιτροπής αξιολόγησης και παραχώρηση χώρου για το έργο τέχνης στο περίπτερο της Αρχής).

- **Copy Express**

- Φίλιππα, Ανδρέα & Διονύση Τριανταφυλλόπουλο
- Κώστα Θεοφάνους (σχεδιαστής)
- Γιώτα Λιβανού (σχεδιάστρια)

9



The Evaluation Committee

Dimitrios Papantantonis, Member of the Board of Greek Regulator,

Stella Lavva, Dean of Fine Arts, ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

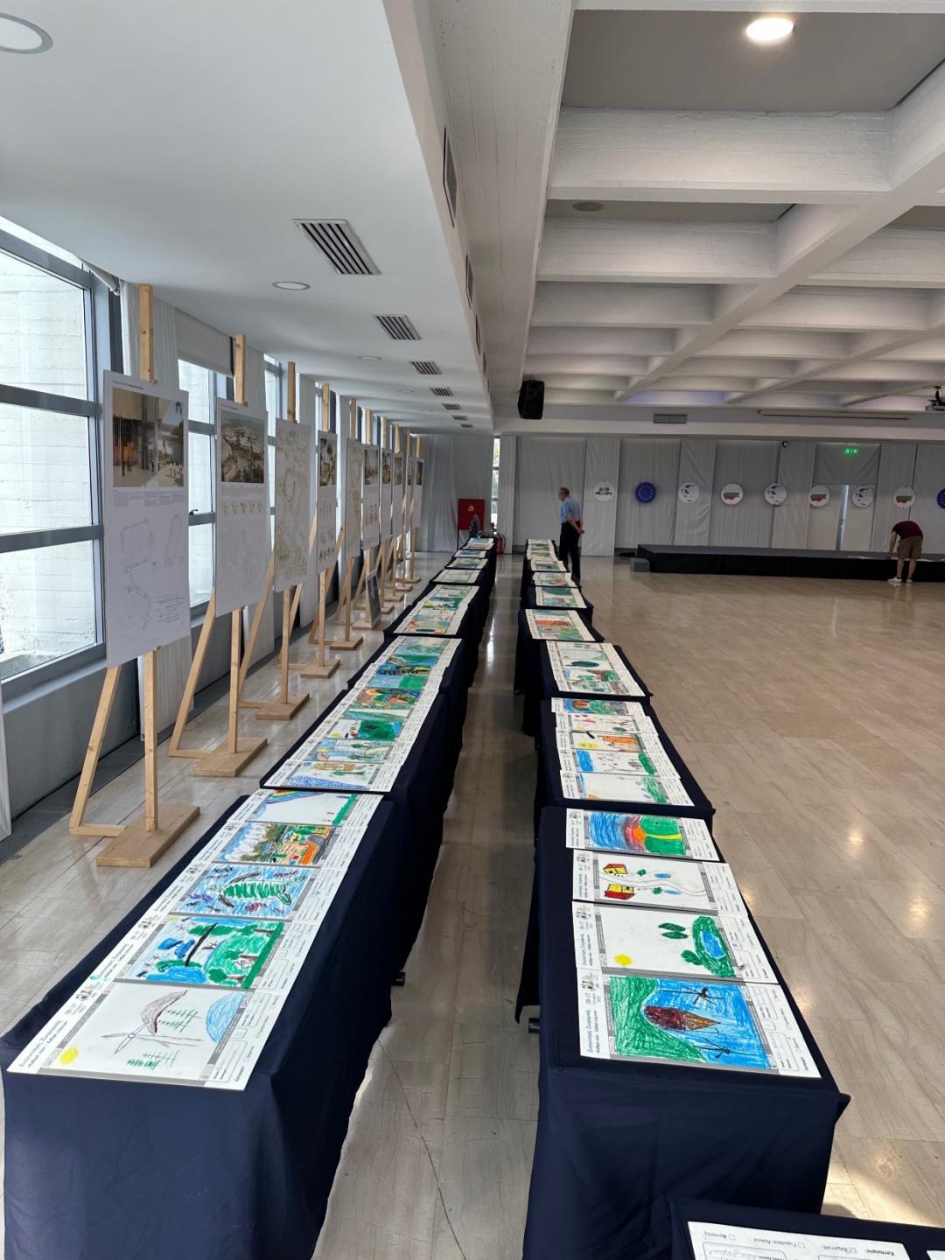
Domna Kakana, Dean of Pedagogy School

Lampros Psyrakis, Prof. of Painting / Director of 5th Painting Laboratory,

Aris Katsilakis, Prof. of Sculpture / Director of Sculpture Lalobaratory

The registration to participate







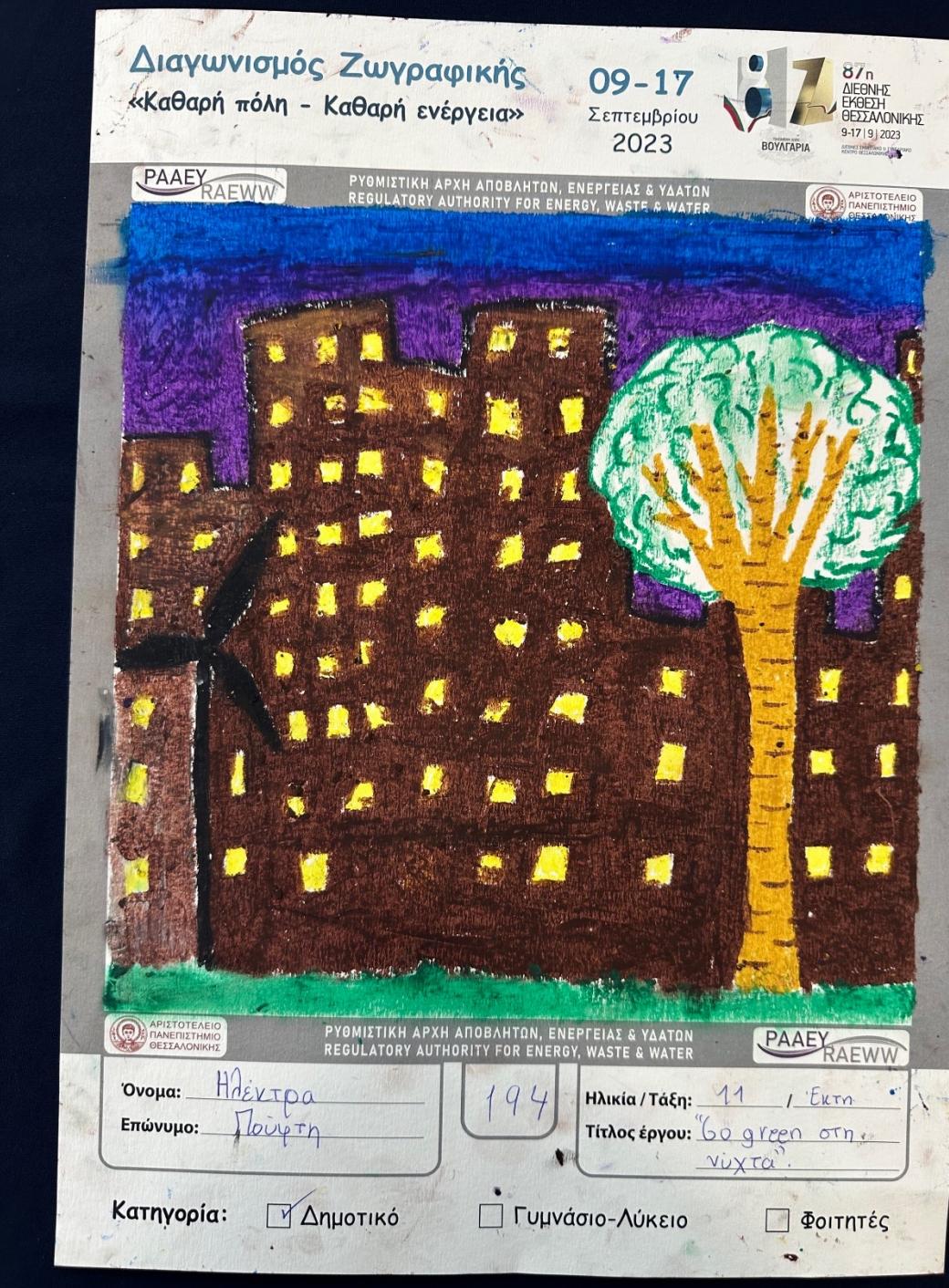
Painting works per category

<i>1st Category:</i> up to 12 years,	514
<i>2nd Category:</i> ages 13-18	101
<i>3rd Category:</i> Universite students	65
TOTAL	680

Painting works selected by the Evaluation Committee

<i>1st Category: up to 12 years,</i>	34
<i>2nd Category: ages 13-18</i>	15
<i>3rd Category: Universite students</i>	6
TOTAL	55

1st Category – Winner (age <12 years)



2nd Catergory – Winner (age between 12 and 18)



Κατηγορία: Δημοτικό

Γυμνάσιο-Λύκειο

Φοιτητές

Όνομα: Δανιάλ Διαμαντοπούλων
Επώνυμο: _____

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

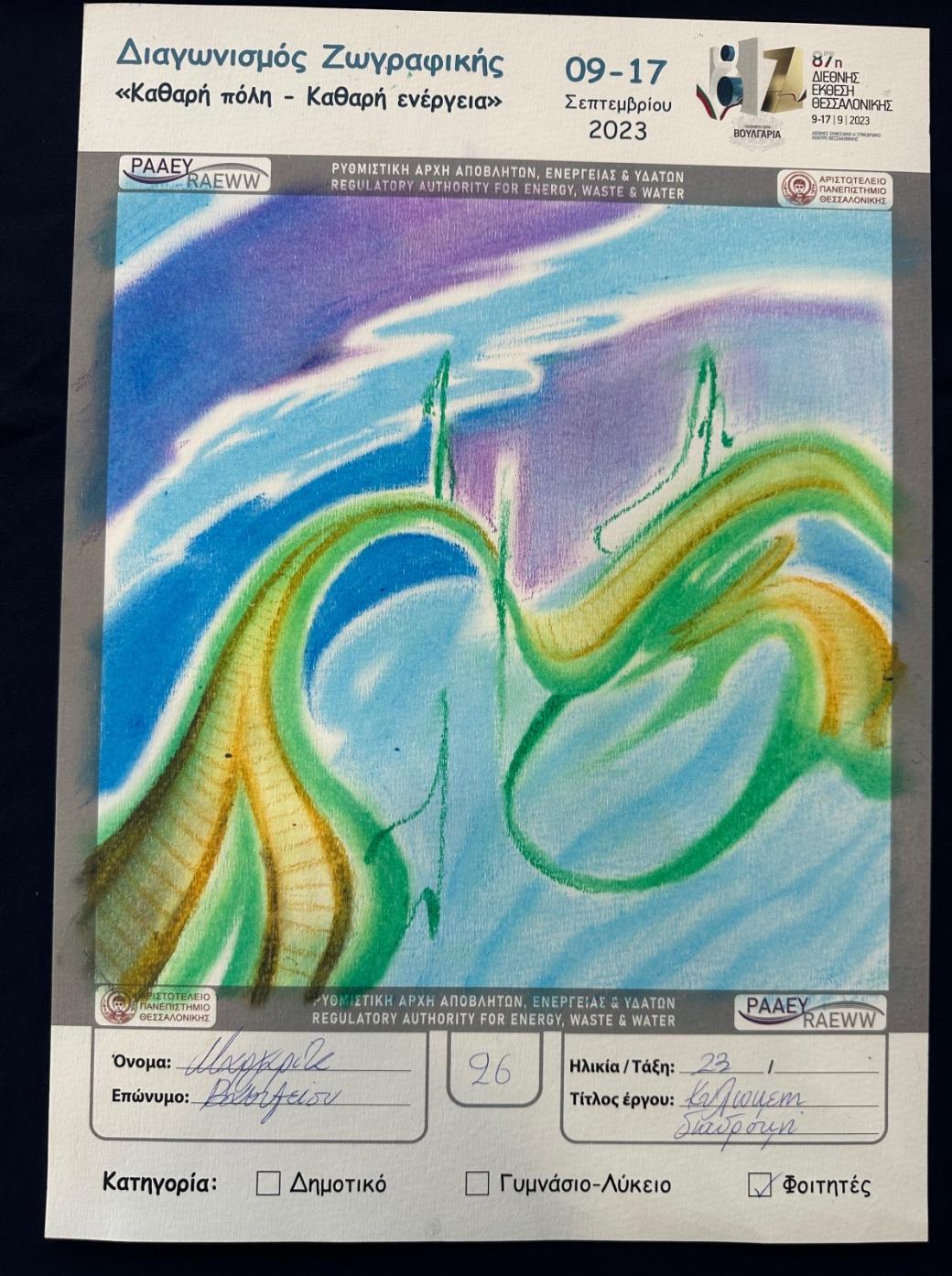
PAAEY RAEWW

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΩΝ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY, WASTE & WATER

PAAEY RAEWW

Ηλικία / Τάξη: 15
Τίτλος έργου: _____

3rd Category – University Students



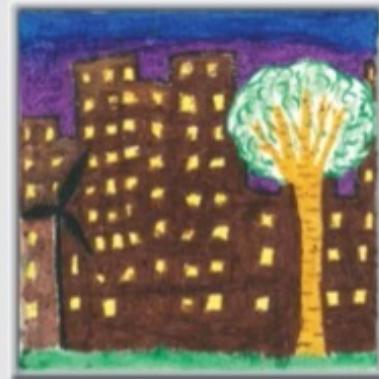


Album

με τα έργα που επελέγησαν από την Επιτροπή Αξιολόγησης

55

Τα Παιδιά Ζωγραφίζουν την Πόλη του Μέλλοντος



Έργα από το διαγωνισμό ζωγραφικής που πραγματοποιήθηκε
στο πλαίσιο της 87ης ΔΕΘ 9-17 Σεπτεμβρίου 2023

Καλά Χριστούγεννα
&
Ευτυχισμένο το Νέο Έτος

Merry Christmas
&
Happy New Year



Καθαρή Πόλη - Καθαρή Ενέργεια
Clean City - Clean Energy

Έργα που επιλέχθηκε στον διαγωνισμό χωραφικής της PAAEY
στο πλαίσιο της 87ης ΔΕΘ 09-17 Σεπτεμβρίου 2023

Work selected at the RAEWW painting competition
during the 87th TIF September 09-17, 2023

Christmas Card by
Regulatory
Authority for
Energy, Waste &
Water



Bag to use by the
Greek Regulator

Forward Green
During the 1st International Exhibition
for circular economy – Thessaloniki,
09-11 June 2023
Recycling energy Infrastructure

Speakers

Recycling energy infrastructure

«*Recycling Wind stations*»

Dr. Panagiotis Papastamatio, Gen. Director, ELETAEN

«*Recycling PV stations*»

Dr. Stelios Loumakis, President of SPEF

Stelios Psomas, Representative of SEF & POSPIEF

«*Recycling of Small Hydro stations*»

Konstantinos Vasilikos, President of ESMYE

«*Recycling of Biogas stations*»

Spiros Tziakas, Vice President of ESPAB

«*Recycling of Biomass*»

Nikos Damatis, Gen. Sec. ELEAVIOM,

***Co-ordinator: Dr. Dionysios Papachristou, Electrical Eng., Scientific Expert,
Director of Press & Public Relations Office, RAAEY***



Conference

RES, Offshore Wind & Zero Neutrality

& Painting Exhibition

**During the 2nd International
Exhibition for circular economy –**

Thessaloniki, 07-09 March 2024

With the selected painting works 55

Ενεργειακές Εκδηλώσεις



ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ & ΕΞΥΠΗΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



2^η ΔΙΕΘΝΗΣ
ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

HELEXPO



Πέμπτη 07.03.2024, 10:30-15:00
Παρασκευή 08.03.2024, 15:00-18:30
Σάββατο 09.03.2024, 19:00-21:00

Κτίριο 14, Helexpo
Κτίριο 14, Helexpo
Αιθουσα Τελετών ΑΠΘ

ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Παρασκευή 8.3.2024 – 15:00

◀ Ο σχεδιασμός και τα Κλιματικά Σύμφωνα των επιλεγμένων Δήμων της Ελλάδας και της Κύπρου στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Αποστολής «100 Κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες πόλεις έως το 2030 από και προς τον πολίτη».

Αναπλ. Καθ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος PAAEY (Χαιρετισμός)
Δημήτρης Παπαστεργίου, Υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Χαιρετισμός)
Εκπρόσωπος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
Ευθύμιος Μπακογιάννης, Γεν. Γραμματέας Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος

Δρ. Ανδρέας Πουλλικάς, Πρόεδρος Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (PAEK)
Δημήτριος Φουύλαρης, Αντιπρόεδρος Κλάδου Ενέργειας PAAEY
Χρύσης Νικολαΐδης, μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της Αποστολής των Κλιματικά Ουδέτερων πόλεων

Στέλιος Αγγελούδης, Δήμαρχος Θεσσαλονίκης
Νίκος Σακκάς, Δήμαρχος Τρικκαίων
Γιάννης Κοκκαλιάρης, Δήμαρχος Κοζάνης
Θωμάς Μπέγκας, Δήμαρχος Ιωαννιτών

Συντονιστής:
Δρ. Διονύσιος Παπαχρήστου, Δ/ντης Γραφείου Επικοινωνίας PAAEY

100 Κλιματικά
ουδέτερες & έξυπνες
πόλεις έως το 2030
από και προς
τους πολίτες



Offshore Wind Parks

Minister of Energy, Mr. Skylakakis Theodoros





Cryssis Nikolaides, Member
EU Mission Board for Climate Neutral and
Smart Cities



Thomas Begas, Mayor of Ioannina





ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΩΝ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY, WASTE & WATER



2^η ΔΙΕΘΝΗΣ
ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

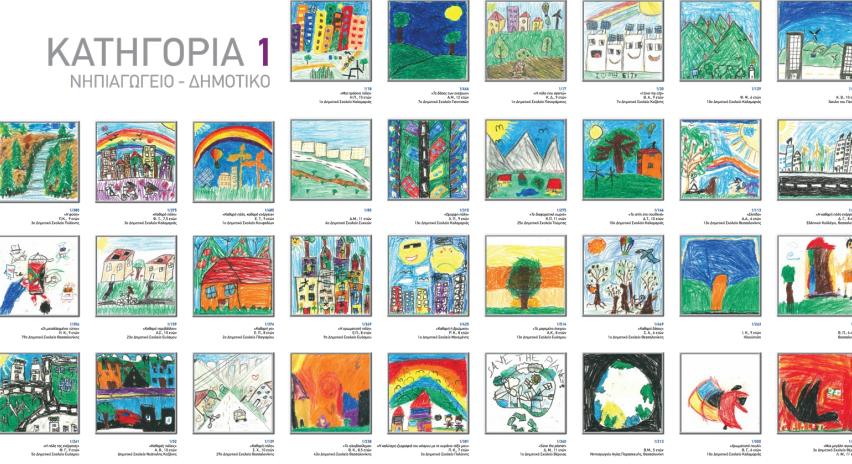


ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ & ΕΞΥΠΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Dimensions: 13m * 3m



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ - ΔΗΜΟΤΙΚΟ



Έκθεση Ζωγραφικής
Καθαρή πόδη Καθαρή ενέργεια



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2
ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ



HELEXPO

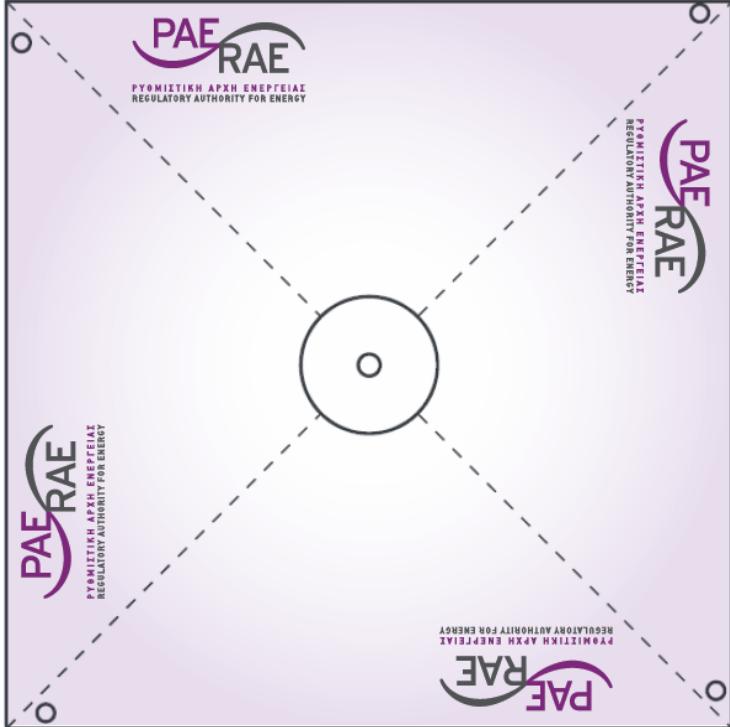
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3
ΦΟΙΤΗΤΡΙΕΣ - ΦΟΙΤΗΤΕΣ /
ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ - ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ





Several printed matter
&
Strong Co-operation with
Hellenic Wind Energy Association
Hellenic Small Hydro Association
Biomas-Biogas Association

Built your Wind turbine *using a pencil and a paper*



Χρειάζεστε:

Ψαλίδι
Μολύβι με γόμα στην άκρη
Πινέζα

Οδηγίες:

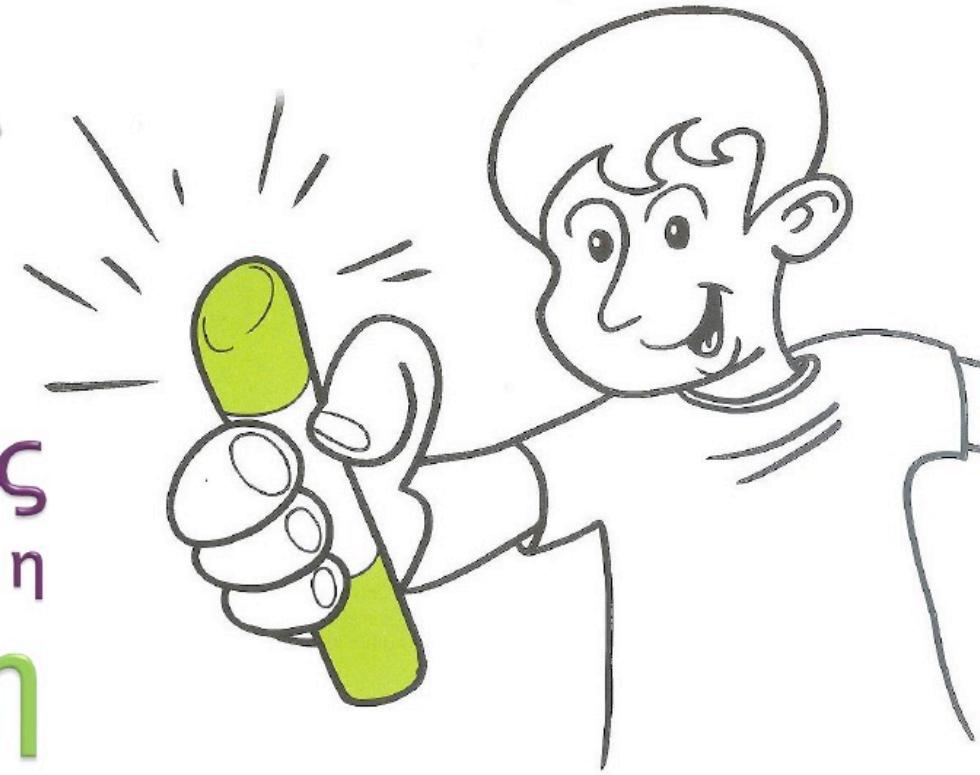
1. Κόψτε το τετράγωνο με το ψαλίδι γύρω-γύρω και μετά κατά μήκος των διακεκομμένων γραμμών προσέχοντας να ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΤΕ όταν φτάσετε στον μεγάλο κεντρικό κύκλο
2. Τρυπήστε με την πινέζα στα σημεία που υπάρχουν οι μικροί κύκλοι
3. Ενώστε όλους τους κύκλους μεταξύ τους στο κέντρο, λυγίζοντας τα τριγωνικά κομμάτια του σχήματος, χωρίς να καλύψετε την κεντρική τρύπα
4. Περάστε την πινέζα μέσα από την κεντρική τρύπα και καρφώστε την πάνω στην γόμα του μολυβιού σας
5. Κρατήστε το μολύβι όρθιο και φυσήστε με δύναμη.

Η ανεμογεννήτριά σας μπορεί τώρα να γυρίζει!

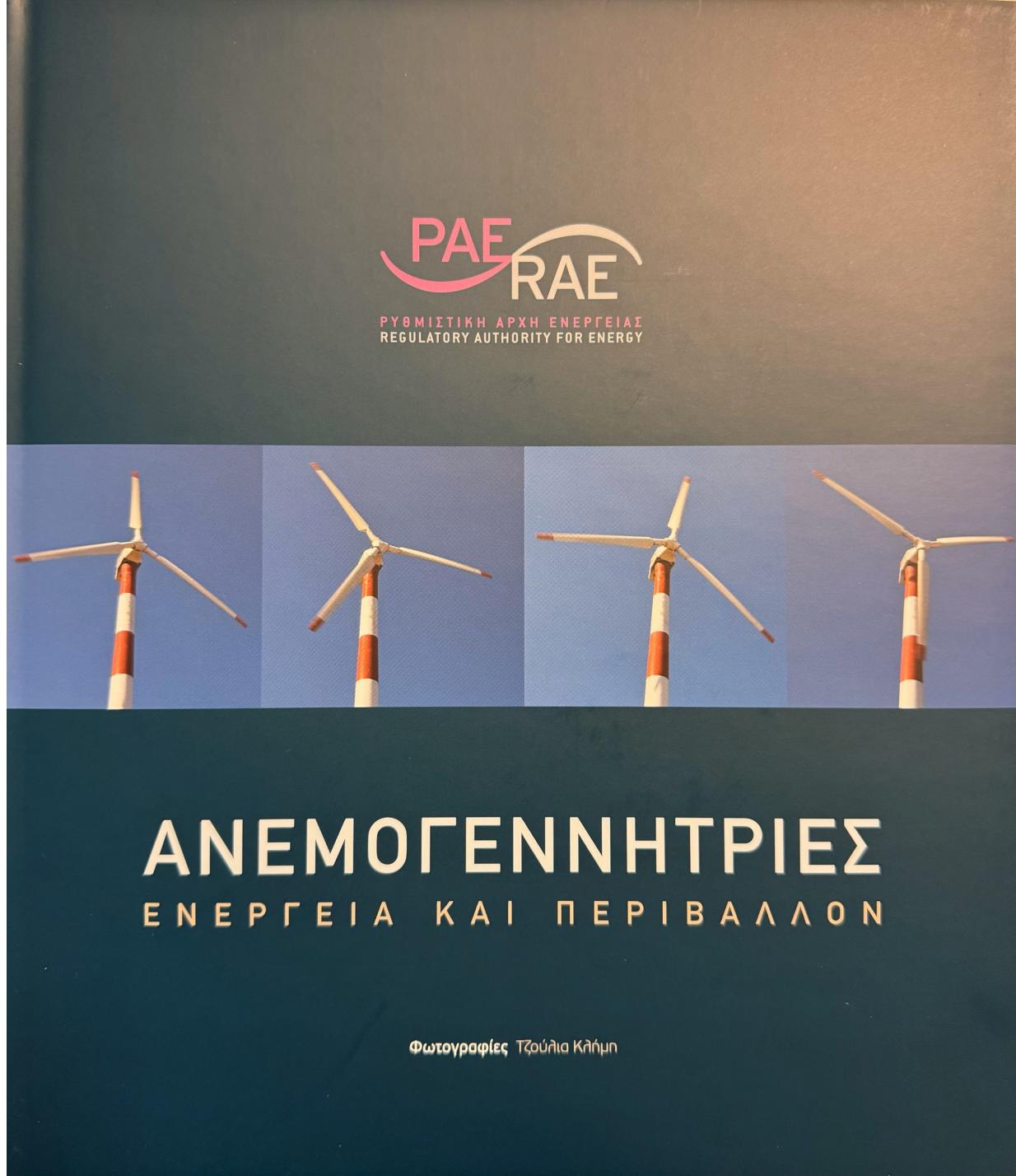
Odysseus and the green
wood paint
to learn Save the energy



ο Οδυσσέας
και η
πράσινη
ξυλομπογιά



Album for Wind parks in Greece



Album with paintings of the Painting Competition TIF 2022

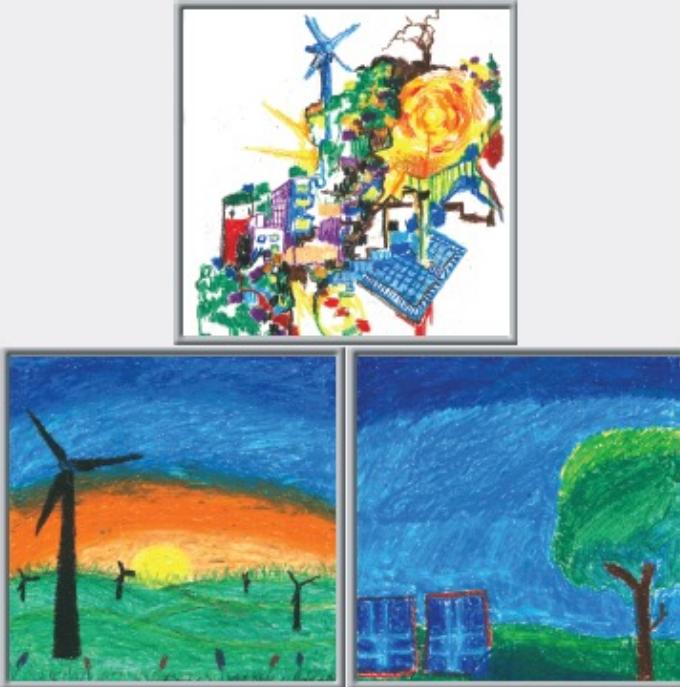


ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τα Παιδιά Ζωγραφίζουν το Μέλλον



Έργα από το διαγωνισμό ζωγραφικής που πραγματοποιήθηκε
στο πλαίσιο της 86ης ΔΕΘ 10-18 Σεπτεμβρίου 2022

Album with paintings of the Painting Competition TIF 2023

Τα Παιδιά Ζωγραφίζουν
την Πόλη των Μέλλοντας



Έργα από το διαγωνισμό ζωγραφικής που πραγματοποιήθηκε
στο πλαίσιο της 87ης ΔΕΘ 9-17 Σεπτεμβρίου 2023

Cooperation with Hellenic Wind Energy Association

Μαθαίνω για την Αιολική Ενέργεια

Ενημερωτικό έντυπο για μαθητές



Cooperation with Hellenic Wind Energy Association

ΦΥΣΑ ΑΕΡΑΚΙ ΦΥΣΑ ΜΕ!

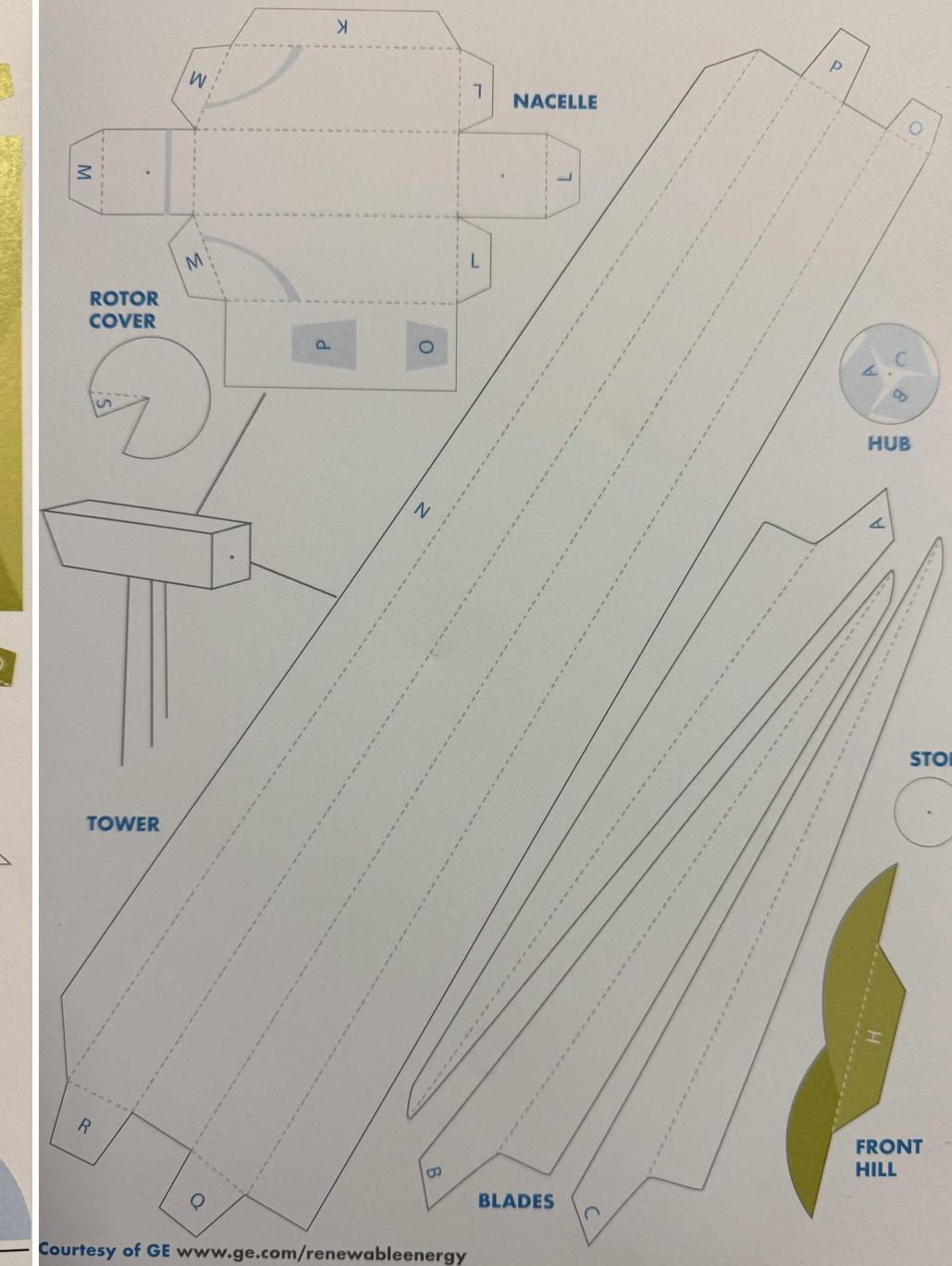
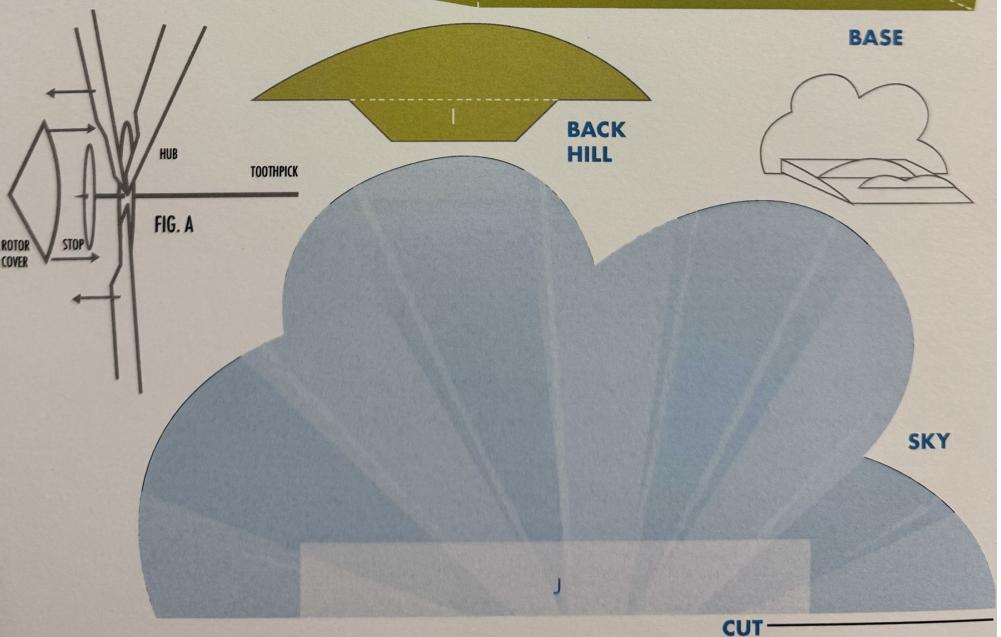


Malgosia Bartosik. Philippa Nuttal Jones. Zam Zadeh

Cooperation with Hellenic Wind Energy Association

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Print this template on matte photo paper or card stock. You will also need a wood toothpick.
2. Use a thin layer of white glue for gluing.
3. For nice clean folds, score dashed fold lines by very lightly running an x-acto knife along a straight edge.
4. Fold the dashed line on the BLADES and glue the BLADES to the HUB where marked.
5. Poke a hole in center of hub on gray dot. Make sure the hole is big enough to let the HUB spin freely on the toothpick.
6. Poke a very small hole in the STOP and glue it very close to the end of the toothpick as shown in fig. A.
7. Glue tab S to form the ROTOR COVER into a cone shape.
8. Slide HUB and BLADES over toothpick to the back of STOP.
9. Put a thin line of glue around edge of ROTOR COVER and glue to the front of the HUB and over the STOP so it spins freely inside COVER.
10. Cut the 4 straight lines on top of BASE and glue tabs D-G to form BASE.
11. Insert FRONT and BACK HILL into corresponding slots and glue tabs I and H inside BASE.
12. Glue SKY to back of base where indicated.
13. Poke holes on gray dots on front and back of NACELLE just big enough to poke the toothpick through and hold it securely.
14. Glue tabs K and L to form NACELLE.
15. Slip toothpick through front of NACELLE and out the back hole.
16. Glue tabs M to finish NACELLE and glue toothpick in place at the back.
17. Glue tab N to form TOWER.
18. Fold tabs O and P out and glue to NACELLE where indicated.
19. Insert tabs Q and R into BASE where indicated and glue to underside of BASE.



Cooperation with Hellenic Small Hydro Association



ΕΣΜΥΕ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα

Ανανεώσιμη, καθαρή πηγή ενέργειας

Cooperation with Hellenic Small Hydro Association



Cooperation with Hellenic Biomass- Biogas Association



Interactive Energy Educational Program

Grevena, 2017



Thessaloniki International Fair, 2017





Interactive Energy Educational Program Municipality of Central Corfu and Diapontia Islands

9-15 May 2022

Corfu





Three Students at Ereikousa Island



Three Students at Ereikousa Island





Santorini

Interactive Energy Educational Program

Santorini

29 November -12 November 2022

Summer camp – July 2024



1.750 students
Santorini - Thirasia



1.750 students
Santorini - Thirasia



Thirasia
Island
(near Santorini)

Santorini summer camp

Specific energy Week Summer 2023



Santorini summer camp

Specific energy Week Summer 2023





Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.



Δήμος
Ιωαννιτών

Municipality of Ioannina
Neutral zero Week
14-22 November 2022



Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.

**PAE
RAE**
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY

Δήμος
Ιωαννιτών

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ
2030**

Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.

**Πρόγραμμα Δράσεων
πορεία προς την Κλιματική ουδετερότητα
του 2030
Εβδομάδα Κλιματικής ουδετερότητας του
Δήμου Ιωαννιτών**

14-22 Νοεμβρίου 2022



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY



Δήμος
Ιωαννιτών





1.250 students

**Ενεργειακή δράση για τους
μαθητές των σχολείων της
δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
και επίσκεψη στον μικρό
υδροηλεκτρικό σταθμό σταθμό
στη θέση «Λούρος»**



Ανανεώσιμες



Επιμέλεια:

Δημήτρης Παπαντώνης

Μέλος της Ολομέλειας της PAE
Ομότιμος Καθηγητής και τ. Αντιπρύτανης ΕΜΠ
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Δρ. Διονύσιος Παπαχρήστου

Ηλεκτρολόγος Μηχ. ΕΜΠ, Ειδ. Επιστήμονας
Δ/ντης Γραφείου Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Παναγιώτης Μπουρμπουράκης

Διευθυντής Υδροηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.



Δήμος
Ιωαννίνων





The EU Mission Label is an important milestone in the cities' work. It acknowledges successful development of Climate City Contracts, which outline the cities' overall vision for climate neutrality and contain an action plan as well as an investment strategy. Cities co-create their Climate City Contracts with local stakeholders including the private sector and citizens.

21st March 2024,

- On 21st of March 2024, the EU Mission Label was awarded to 23 cities part of the [EU Mission for Climate-Neutral and Smart Cities](#), one of the EU Missions under Horizon Europe. The Label recognises the cities' plans to achieve climate-neutrality already by 2030 and aims to facilitate access to public and private funding towards that objective. The [first ten cities](#) had received the Label in October 2023.
- Between the 23 cities that received the label are: **Ioannina, Kalamata, Kozani, Thessaloniki (Greece),**

Thank you for your attention !!!



132 Pireos, 118 54, Athens
Tel.: +30 210 3727400
E-mail: info@raaey.gr

Dr. Dionysios Papachristou
Electrical Engineer NTUA, Scientific Expert
Director of Communication Office
Regulatory Authority for Energy, Waste & Water

E-mail: papachristou@raaey.gr