

Πρόταση Πλαισίου Ολοκληρωμένης Στρατηγικής Για την Ηλεκτρική Ενέργεια

Παύλος Λιασίδης
Επίτροπος Ενέργειας - ΔΗΣΥ

Βασική Διαπίστωση:

- 1) Οι συνεχείς και μεγάλες καθυστερήσεις στην υλοποίηση του Ενεργειακού μας προγράμματος
Και
- 2) Οι απανωτές αστοχίες

Μας έχουν δημιουργήσει Οικονομικές και Κοινωνικές πιέσεις τις οποίες πρέπει να αντιμετωπίσουμε άμεσα.
Οφείλουμε να κινηθούμε:

**Πιο γρήγορα, &
Πιο αποτελεσματικά**

Πρέπει να προχωρήσουμε άμεσα σε αναθεώρηση της ενεργειακής μας στρατηγικής ως προς:
Τους τρόπους υλοποίησης
Και την αναθεώρηση των στόχων μας εκεί και όπου χρειάζεται

**ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΧΑΣΙΜΟ
ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΑΛΛΩΝ ΑΣΤΟΧΙΩΝ**

Η αντίληψη των προηγούμενων ετών ότι
Θα πορευτούμε βήμα προς βήμα

Έχοντας σαν οδηγό τις υποδείξεις και στόχους της ΕΕ

Αναμένοντας μέσα από τον ανταγωνισμό και την ενεργειακή μετάβαση
Η αγορά να βρει τον δρόμο της και τις λύσεις

**Δεν μπορεί να ισχύσει πλέον
Διότι απλά δεν έχουμε τον χρόνο πλέον!**

Παραδοχές:

1. Οι διαδικασίες μας και τα ανακλαστικά μας στην αντιμετώπιση των διαφόρων προκλήσεων είναι χρονοβόρες και ανεπαρκείς
2. Η γνώση, οι εμπειρίες και η ικανότητα μας στην υλοποίηση μεγάλων έργων είναι ελλειμματική.
3. Η φθηνή ενέργεια από ορυκτά καύσιμα που απολαύσαμε τα τελευταία 70 χρόνια είναι πλέον παρελθόν
4. Η έλευση του Φυσικού Αερίου σίγουρα αποτελεί την καλύτερη ενδιάμεση λύση διότι θα μας μειώσει τους ρύπους και θα επιφέρει σημαντική άμεση μείωση των τιμών, αλλά παραμένει επιλογή ευάλωτη σε εξωγενείς παράγοντες.
5. Για την Κύπρο η ενεργειακή μετάβαση και η παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ δεν είναι μόνο θέμα προστασίας του περιβάλλοντος και κλιματικής Αλλαγής. Είναι θέμα οικονομικής επιβίωσης
6. Η Ανταγωνιστική Αγορά Ενέργειας σίγουρα είναι το εργαλείο που θα επιφέρει μείωση των τιμών και θα εξασφαλίσει την αναγκαία επάρκεια, αλλά για να αποδώσει τα αναμενόμενα θα πρέπει να περάσει από μια φάση ωρίμανσης. Αυτή η φάση ωρίμανσης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη σε διάρκεια.
7. Οι στόχοι της ΕΕ για ενεργειακή μετάβαση στη παραγωγή ηλεκτρισμού μέχρι το 2040 και πλήρης ουδετερότητα μέχρι το 2050 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΟΙ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΙΓΜΑ

Οι Στόχοι

- Χαμηλές και σταθερές τιμές ρεύματος
- Ενεργειακή Επάρκεια (24/7/365)
- Επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων

Εξεύρεση του σωστού ενεργειακού
μίγματος

Τεχνολογία Vs Γεωγραφία & κλίμα

Περιβαλλοντικοί Στόχοι



Χαμηλές & Σταθερές
τιμές ρεύματος



Επάρκεια και ασφάλεια



❖ Α.Π.Ε.

- ❖ Συνδυασμός τεχνολογιών με αντικειμενικά τεχνοοικονομικά κριτήρια
- ❖ Ανταγωνιστική Αγορά
- ❖ Αποθήκευση Ενέργειας
- ❖ Διασυνδέσεις (GSI)

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

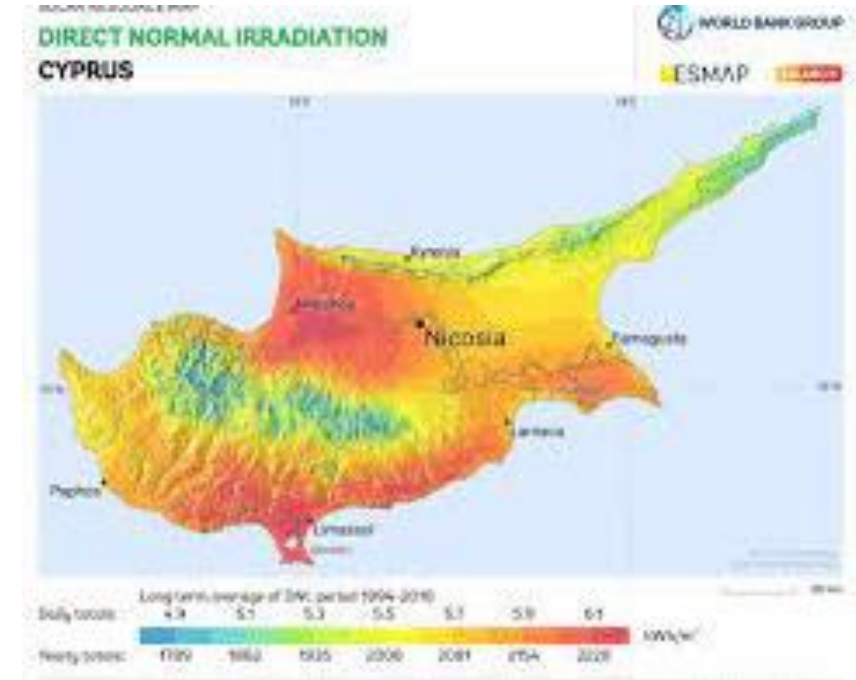
Ιδιαιτερότητες της Κύπρου

Αδυναμίες & Ευκαιρίες

- Σημαντικές και ουσιαστικές διαφορές από την υπόλοιπη Ευρώπη και τον αναπτυγμένο κόσμο.

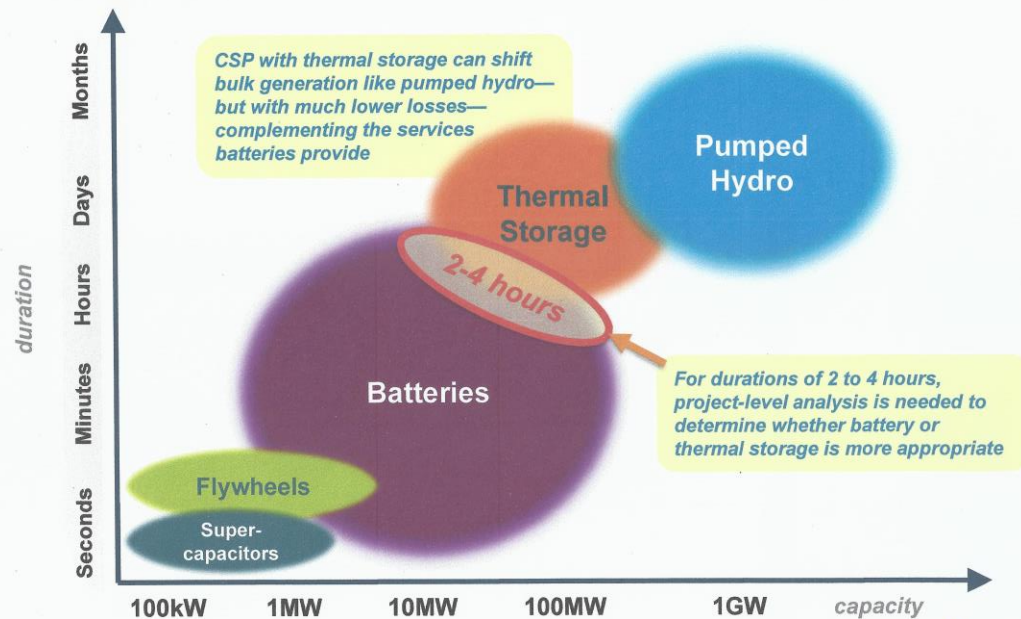
- Μικρό μέγεθος της αγοράς
- Απομονωμένο Δίκτυο
- Ψηλές τιμές άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας (DNI)
- Χαμηλό αιολικό δυναμικό και ανυπαρξία υδροηλεκτρικής ενέργειας

- Μικροί κλήροι & γενικότερα προβλήματα με τη γη (Περιβαλλοντικά –οικονομικά – θεσμικά)



Ενεργειακό μίγμα – Αποθήκευση Ενέργειας

...but there is no silver-bullet energy storage technology that fulfills all power system needs



Δεν προσφέρεται η εισαγωγή και υιοθέτηση λύσεων από την υπόλοιπη Ευρώπη

- Πρέπει να βρούμε τις λύσεις μόνοι μας!

Είμαστε αναγκασμένοι να καινοτομήσουμε!

Τελική λύση για μακροχρόνια αποθήκευση το Υδρογόνο

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Αναζήτηση του πλέον αποδοτικού
Ενεργειακού Μίγματος

Φάση Ωρίμανσης της
Αγοράς

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Επιδίωξη για όσο το δυνατό μικρότερη διάρκεια

Η ανάγκη για αναθεώρηση της Στρατηγικής μας

Ανάγκη για καθορισμό μακροπρόθεσμων στόχων
Που να είναι σύμφωνοι με τις δικές μας ανάγκες

Οι στόχοι πρέπει να είναι μετρήσιμοι (ποσοτικά και ποιοτικά)

Η ενεργειακή μας στρατηγική πρέπει να εξυπηρετεί μια ξεκάθαρη και ολοκληρωμένη ενεργειακή ιδεολογία.

(Μια καθαρή εικόνα του μέλλοντος για το που θέλουμε να καταλήξουμε)

Για να το πετύχουμε όμως χρειαζόμαστε μια σειρά από εργαλεία που θα μας βοηθήσουν να προσδιορίσουμε τους στόχους και την μεθοδολογία που θα χρησιμοποιήσουμε.

Αναγκαία εργαλεία

Εργαλείο 1

Η εκπόνηση μιας μελέτης εκτίμησης κινδύνων της αγοράς ολόκληρης.

Οι κίνδυνοι πρέπει να εκτιμηθούν ως προς την πιθανότητα να επισυμβούν

Αν επισυμβούν τον αντίκτυπο που θα έχουν στην αγορά μας

Εκπόνηση σχεδίων αντιμετώπισης τους και ιεράρχηση

Εφαρμογή πολιτικών που θα προετοιμάσουν την αντιμετώπιση τους έγκαιρα και αποτελεσματικά.

Εργαλείο 2

Μελέτη πρόβλεψης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας
Που θα είναι αξιόπιστη, ρεαλιστική και θα περιλαμβάνει σενάρια αντιμετώπισης πιθανών και προβλεπτών νέων προκλήσεων.

Ο υπολογισμός της πρόβλεψης με καθαρά στατιστικά δεδομένα των προηγούμενων χρόνων δεν είναι αρκετή.

Γνωρίζουμε ότι θα υπάρξουν νέες προκλήσεις που θα δημιουργήσουν ανοδικές εξάρσεις στην ζήτηση ενέργειας στο άμεσο μέλλον.

Το γεγονός ότι δεν μπορούμε να προβλέψουμε χρονικά πότε θα επισυμβούν δεν πρέπει να μας οδηγούν στο να τις αγνοούμε.

Μπορούμε να εμπλουτίσουμε τη πρόβλεψη μας με την προσθήκη υποθετικών σεναρίων.

Μερικά παραδείγματα:

- Η αλλαγή που θα φέρει στο προφίλ της κατανάλωσης η ηλεκτροκίνηση.
- Η επίλυση του υδατικού προβλήματος
- Η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και του φαινομένου της ερημοποίησης.
- Η δημιουργία κέντρων δεδομένων (Data Centers)
- Η ανάγκη για μείωση των ρύπων στη βιομηχανία.

Εργαλείο 3

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΑΗΚ

Χωρίς ΑΗΚ δεν μπορεί να επιτευχθεί κανένας στόχος

- Κανείς άλλος στη Κύπρο δεν διαθέτει τους πόρους και την τεχνογνωσία
- Αποτελεί τον μοναδικό εκτελεστικό βραχίονα του κράτους στην αγορά ενέργειας

Πρέπει να της δοθεί η πολιτική κατεύθυνση ώστε να καταστεί η ατμομηχανή που θα ηγηθεί

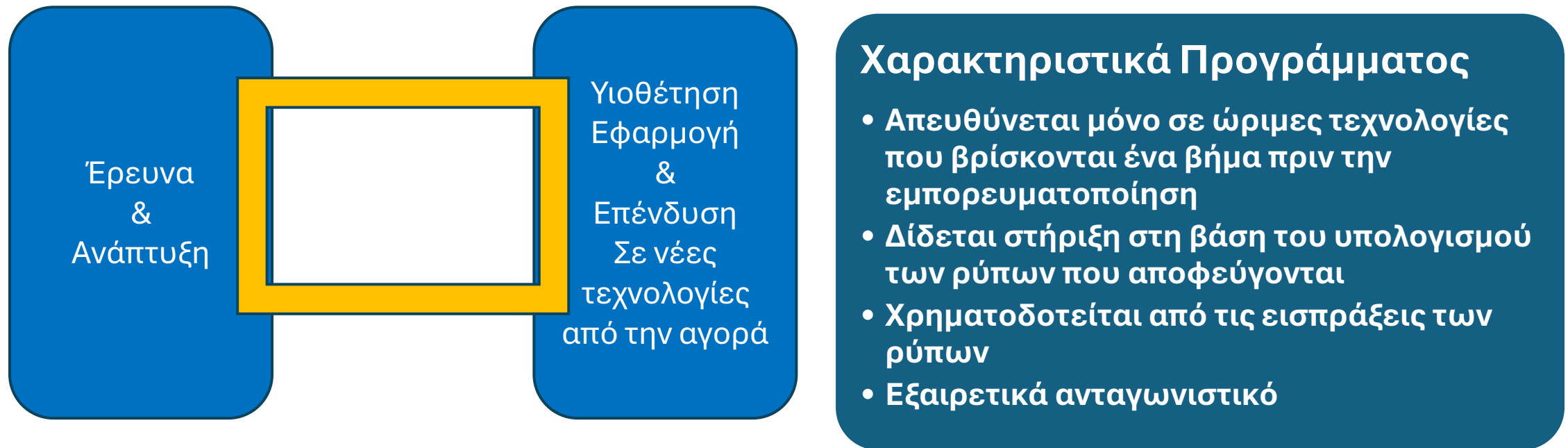
- Στην εξεύρεση του σωστού ενεργειακού μίγματος
- Στον γρήγορο εκσυγχρονισμό και ανάπτυξη του δικτύου
- Στη σμίκρυνση της περιόδου ωρίμανσης της ανταγωνιστικής αγοράς

Χρειάζονται σειρά νομοθετικών και ρυθμιστικών αποφάσεων που θα θεσμοθετήσουν

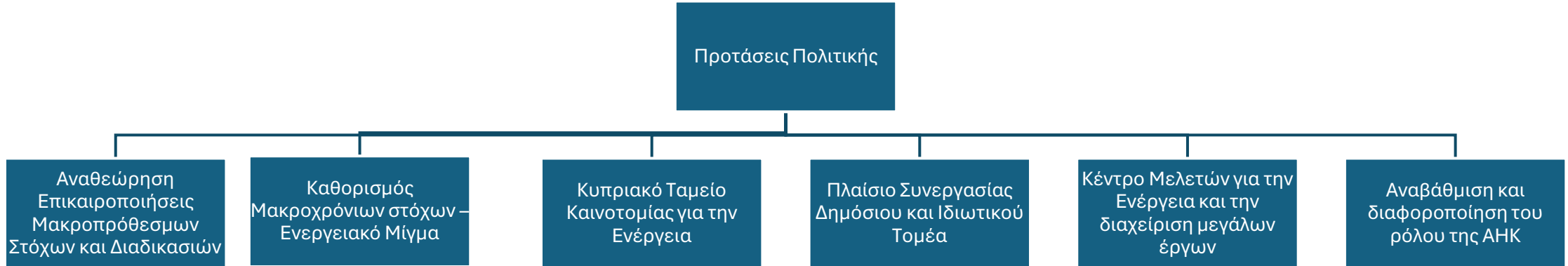
- Ένα νέο ρόλο και αποστολή
- Να μπορέσει να απελευθερωθεί από τις διαδικασίες του δημόσιου τομέα

Εργαλείο 4

Ένα Κυπριακό Ταμείο Καινοτομίας για την Ενέργεια



Οι πόροι υπάρχουν και πρέπει να διασφαλιστεί ότι θα χρησιμοποιηθούν για να αποδώσουν MONIMES λύσεις



Σας Ευχαριστώ