

Ευχαριστώ κύριε πρόεδρε!

Καλησπέρα σας κυρίες και κύριοι **(διαφάνεια 1)** Αντικείμενο της παρουσίασής αυτής είναι ο νέος αεριοστρόβιλος της SIEMENS με την ονομασία SGT5-8000H καθώς και μια σύντομη αναφορά-ενημέρωση σχετικά με το πώς εξελίσσεται η πρώτη δοκιμαστική εγκατάσταση αυτού σε σταθμό παραγωγής στη Γερμανία.

Ας ξεκινήσουμε ρίχνοντας μια ματιά στο portfolio της SIEMENS στους μεγάλης κλίμακας αεριοστρόβιλους με ισχύ πάνω από τα 100 MW **(διαφάνειες 2 &3)**.

Κύρια Milestones της SGT5-8000H (διαφάνειες 4&5)

Πως ξεκίνησε η ιδέα για την κατασκευή της SGT5-8000H? Και πότε? Ήταν το έτος 2000, πριν από 12 χρόνια! Οι σταθερά αυξανόμενες ανάγκες της ανθρωπότητας για αξιόπιστη, οικονομική, ηλεκτρική ενέργεια που συγχρόνως θα πρέπει να παράγεται όσο πιο αποδοτικά γίνεται, με σεβασμό στο περιβάλλον, οι απαιτήσεις των πελατών-επενδυτών ιδιαίτερα μετά το άνοιγμα των αγορών ενέργειας, καθώς και η διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ήταν οι λόγοι, κυρίως, που οδήγησαν στη ανάπτυξη της νέας μονάδας SGT-8000H. Η οποία συμπλήρωσε το υπάρχον portfolio της SIEMENS όπως φαίνεται στη διαφάνεια αυτή

Ας δούμε τώρα τα επόμενα milestones της SGT5-8000H **(διαφάνεια 5)**.

Εκκίνηση του προγράμματος: Οκτώβριος του 2000

Αρχή του βασικού σχεδιασμού: Μάρτιος του 2001

Release για την κατασκευή του προϊόντος: Αύγουστος 2004

Αποστολή της 1^{ης} GT από το εργοστάσιο της ΣΗΜΕΝΣ στο Βερολίνο: Απρίλιος 2007

Φθάνουμε λοιπόν στον Απρίλιο του 2007 και ο 1^{ος} αεριοστρόβιλος SGT5-8000H της SIEMENS είναι έτοιμος. Οι εγκαταστάσεις στο εργοστάσιο του Βερολίνου πρόσφεραν τη δυνατότητα για δοκιμές μέχρι 220 MW. Ο καλύτερος τρόπος για να δοκιμαστεί η νέα μηχανή ήταν προφανώς στην πράξη. Να εγκατασταθεί δηλαδή να σ' ένα υπάρχοντα Σταθμό Παραγωγής, με δυνατότητα σύνδεσης στο δίκτυο. Έτσι η SIEMENS κατέληξε σε συμφωνία με την Ε.ΟΝ και εγκατέστησε τον αεριοστρόβιλο στο Σταθμό του Irsching, κοντά στο Μόναχο **(διαφάνειες 6 & 7)**

Στο Irsching **(διαφάνεια 7)** ο αεριοστρόβιλος εγκαταστάθηκε ως μονάδα 4 στον υπάρχοντα Σταθμό Παραγωγής. Εκεί έλαβαν χώρα όλες οι δοκιμές, οι επαληθεύσεις και οι πιστοποιήσεις τόσο σε λειτουργία ανοικτού κύκλου όσο και σε λειτουργία συνδυασμένου κύκλου. Το 1^ο FF στο Irsching έγινε το Δεκέμβριο του 2007, ο 1^{ος} συγχρονισμός στο δίκτυο το Μάρτιο του 2008 και η 1^η λειτουργία σε Base Load τον Απρίλιο του 2008. Το πέρας των δοκιμών πιστοποίησης έγινε το καλοκαίρι του 2009. Η εμπορική λειτουργία συνδυασμένου κύκλου έγινε στις 22 Ιουλίου 2012.

Σήμερα, Οκτώβριο του 2012, στο ιστορικό λειτουργίας της Μονάδας καταγράφονται

(διαφάνεια 9)

- Ημερήσιες κρατήσεις και εκκινήσεις της μονάδας ανάλογα με τις απαιτήσεις του κέντρου κατανομής φορτίου
- Περισσότερες από 380 εκκινήσεις 18.000 ισοδύναμες ώρες λειτουργίας

(διαφάνεια 10)

- Υψηλή διαθεσιμότητα και αξιοπιστία που επιβεβαιώθηκαν κατά την εμπορική λειτουργία

Νέα έργα – νέα συμβόλαια **(διαφάνειες 11 – 18)**

Συνολικά μέχρι σήμερα η SIEMENS έχει συνάψει 16 συμβόλαια που αφορούν στο νέο αεριοστρόβιλο τόσο στα 50 Hz όσο και στα 60 Hz. Οι χώρες εγκαταστάσεις είναι οι ΗΠΑ, η Ν. Κορέα, η Γερμανία και ακολουθεί το 17 συμβόλαιο σε μια ακόμη Ευρωπαϊκή χώρα.

Συμπεράσματα **(διαφάνειες 19 20)**

Εξέλιξη της τεχνολογίας κλειστού κύκλου της SIEMENS από το 1991 έως το 2015 **(διαφάνεια 21).**

Το 1991 είχαμε βαθμό απόδοσης σε συνδυασμένου κύκλου μονάδες της τάξη ελαφρώς πάνω από 50% και στο 2011 στο Irsching πετύχαμε πάνω από 60% για την ακρίβεια 60,75%. Για το 2015 έχουμε η εκτίμηση της SIEMENS είναι για βαθμούς απόδοσης 61,5%. Σε 20 χρόνια, δηλ. από το '91 μέχρι '11 επετεύχθη αύξηση του βαθμού απόδοσης κατά 10 ολόκληρες μονάδες.

Κύριε Πρόεδρε **δεν** τελείωσα την παρουσίαση μου. Θα ήθελα να κλείσουμε βλέποντας όλοι μαζί με ένα σχετικό video, αυτό που προβάλλεται ακριβώς έξω από την αίθουσα, μιας και 1 εικόνα ισοδυναμεί, όπως λέγεται, με 1000 λέξεις.

V i d e o (<2 minutes, **διαφάνεια 22).**

