



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

**Η Εταιρία J&P ξεκίνησε ως κατασκευαστική εταιρεία πριν 72 χρόνια.**

**Πολύ σύντομα αναπτύχθηκε σε μια εταιρία που εργαζόταν σε όλες τις αραβικές χώρες για Έργα πολιτικού μηχανικού (δρόμους, αεροδρόμια, νοσοκομεία, ξενοδοχεία, κλπ.).**

**Το επόμενο βήμα ήταν να μπει στα εξειδικευμένα ηλεκτρομηχανολογικά και στα λιμενικά Έργα.**

**Τα τελευταία 10 χρόνια η Εταιρία σύμφωνα με το ENR Magazine που δημοσιεύεται στη Νέα Υόρκη κατατάσσεται στις θέσεις 27-41 ανάμεσα σε όλες τις Εταιρίες που εκτελούν Έργα παγκοσμίως.**

**Στα Ενεργειακά θέματα η Εταιρία εκτελεί  
ως EPC Contractor τα παρακάτω:**

**Θερμικούς Σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος**

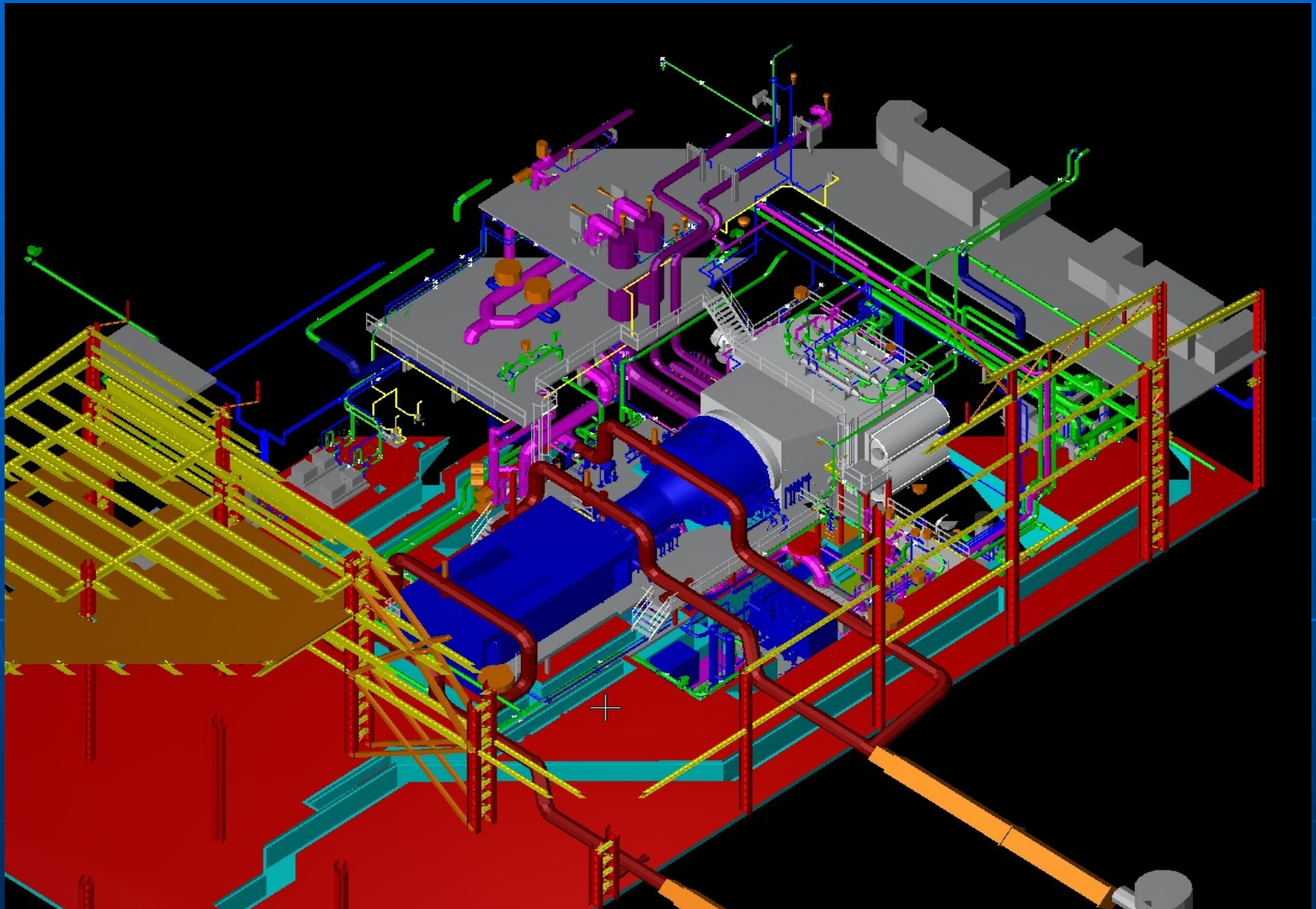
Vasilikos Power Station Phase IV Units No. 4 & 5

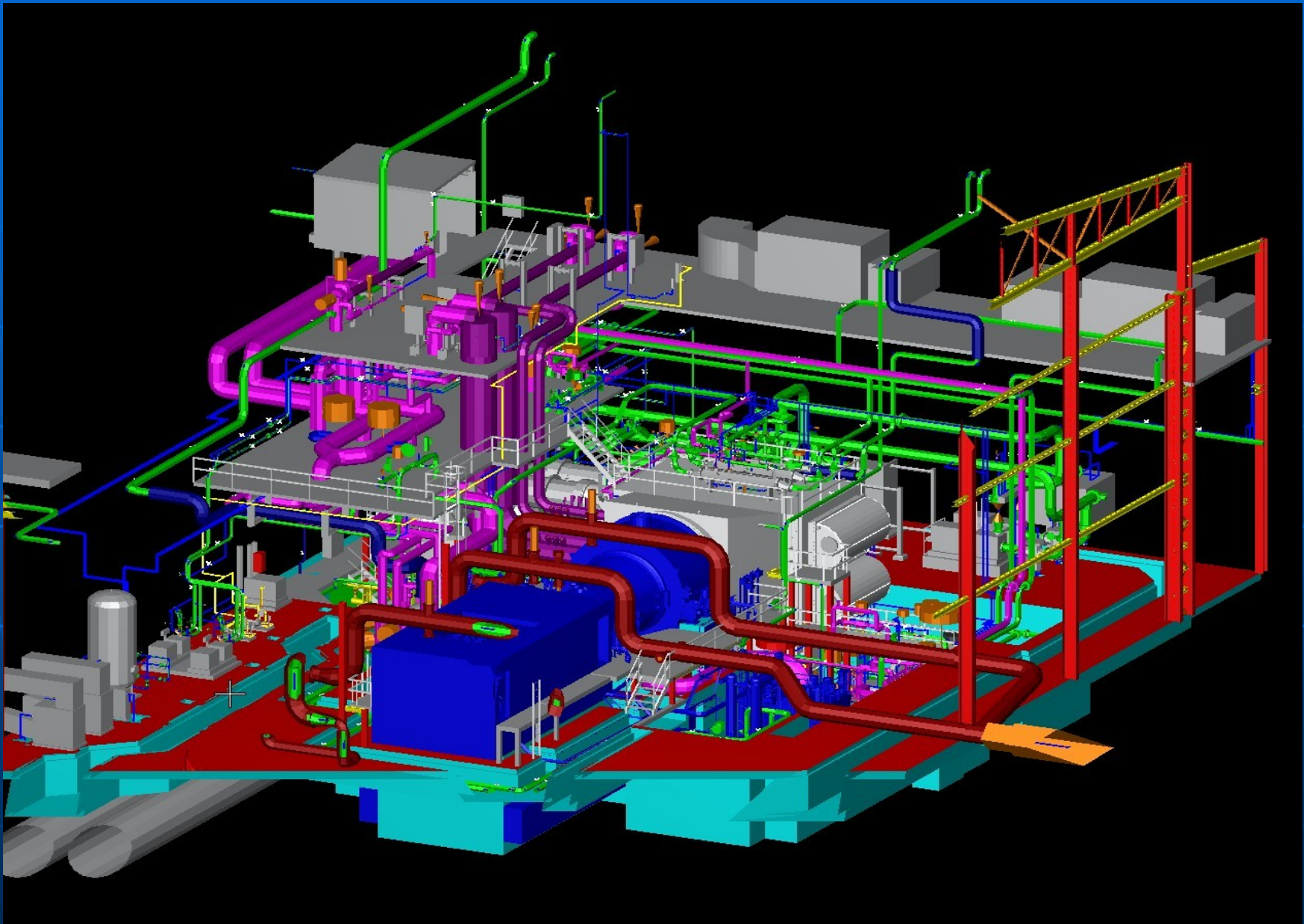


J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Θερμικούς Σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος







# Μονάδες diesel παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Υδροηλεκτρικά έργα

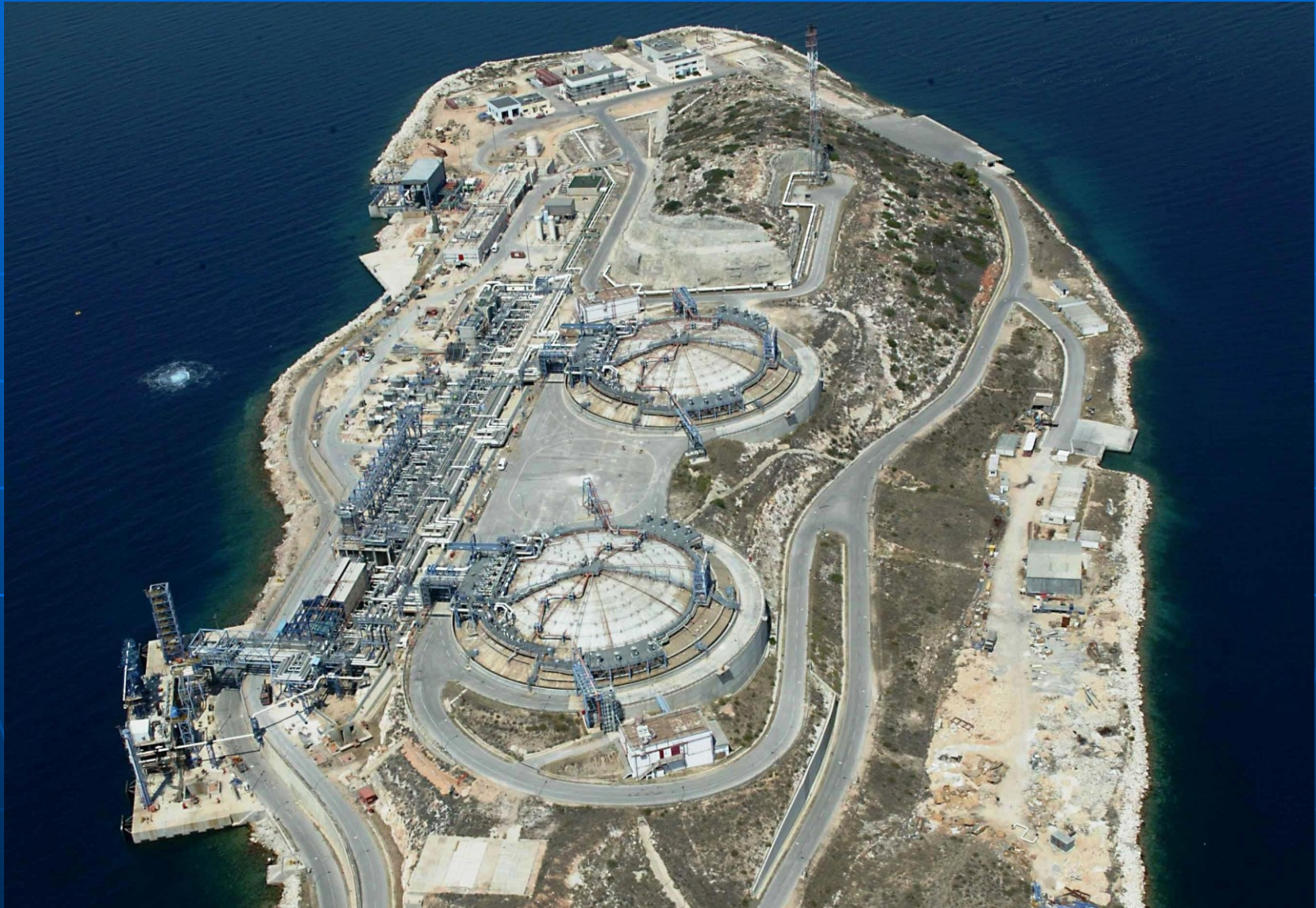


J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Σταθμός υγροποιημένου φυσικού αερίου περιλαμβανομένων των δεξαμενών



# Σταθμός υγροποιημένου φυσικού αερίου περιλαμβανομένων των δεξαμενών



# Σταθμός υγροποιημένου φυσικού αερίου περιλαμβανομένων των δεξαμενών



# Μονάδα εκφόρτωσης LNG



## Βραχίονες εκφόρτωσης LNG

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Δεξαμενή LNG



**Εξωτερική όψη δεξαμενής**

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Δεξαμενή LNG



## Εξωτερική όψη δεξαμενής

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

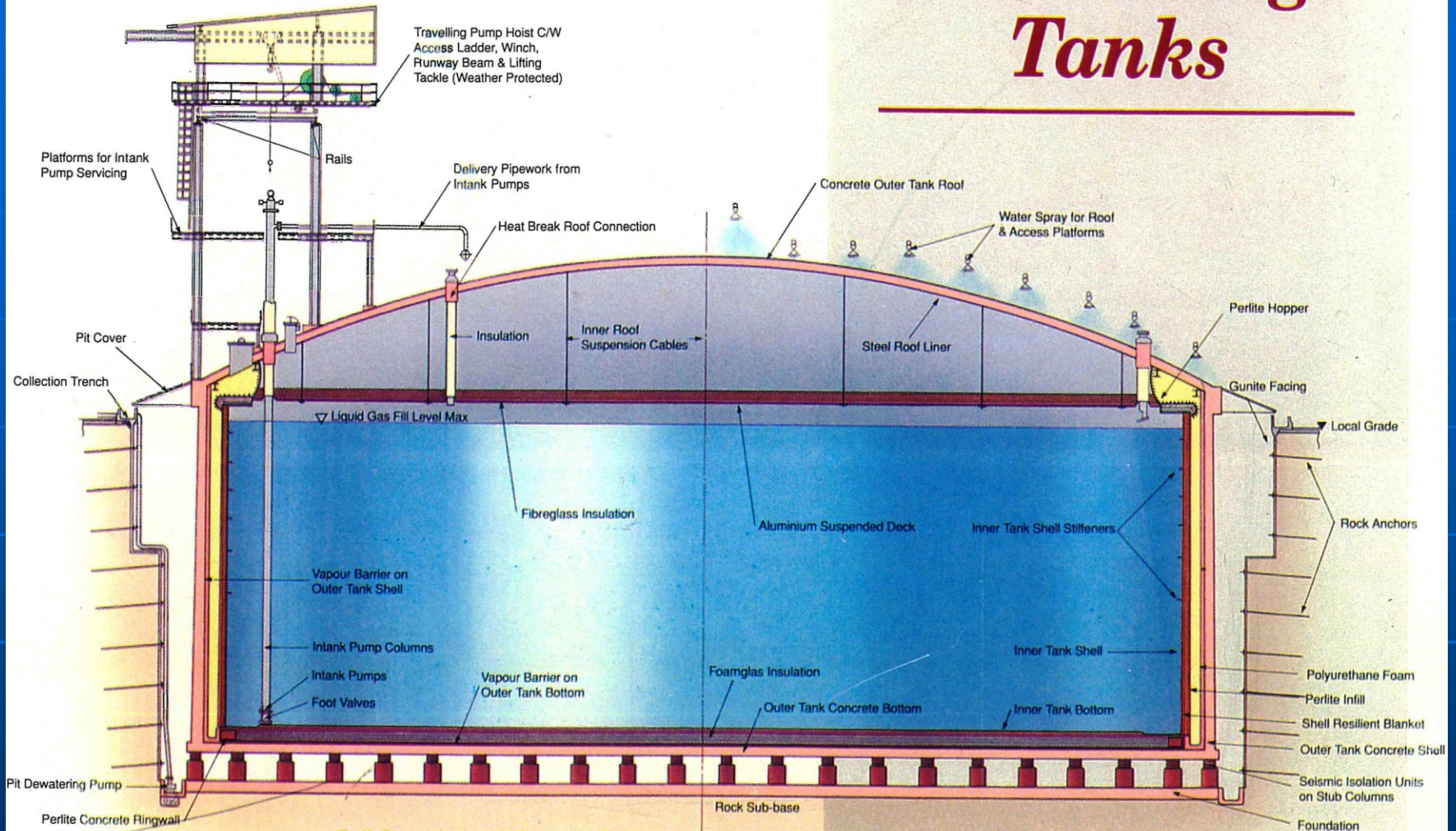
## Δεξαμενή LNG – Φάση κατασκευής



**Ανύψωση οροφής δεξαμενής με αέρα**

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# LNG Storage Tanks



**Full Containment Storage Facility with Outer Prestressed Concrete Tank**

65,000m<sup>3</sup> Nominal Capacity L.N.G. Tanks for the Public Gas Corporation of Greece S.A.(DEPA)

## Τομή δεξαμενής LNG

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Εγκαταστάσεις αεριοποίησης υγροποιημένου αερίου



**Γενική Όψη**

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Μονάδες αεριοποίησης υγροποιημένου αερίου



**Αεριοποιητές ανοιχτού τύπου με θαλασσινό νερό**  
**Open rack vaporizers**

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Μονάδες αεριοποίησης υγροποιημένου αερίου



**Αεριοποιητές υποβρύχιας καύσης  
Submerged Combustion Vaporizers**

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Σύστημα ανακυκλοφορίας ατμών LNG



## Συμπιεστής ατμών LNG (Boil-off Gas Compressor)

J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Σύστημα ανακυκλοφορίας ατμών LNG



**Συμπυκνωτής ατμών LNG – Recondenser**

# Σταθμός Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας στον Τερματικό Σταθμό LNG



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Σταθμός Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας στον Τερματικό Σταθμό LNG



# Δίκτυα διανομής φυσικού αερίου υψηλής, μέσης και χαμηλής πίεσης (70-80 bar, 19 bar, 4 bar) Μετρητικούς σταθμούς φυσικού αερίου, Βανοστάσια



**Δίκτυα διανομής φυσικού αερίου  
υψηλής, μέσης και χαμηλής πίεσης (70-80 bar, 19 bar, 4 bar)  
Μετρητικούς σταθμούς φυσικού αερίου, Βανοστάσια**



# Μονάδες διυλιστηρίων

(μονάδες απόσταξης αργού πετρελαίου εν κενώ, μονάδες αφαίρεσης βενζολίου, μονάδες νάφθας, μονάδες θείου, μονάδες ισομερισμού και υδρογονοπυρόλυσης, κλπ.)



**Μονάδα απόσταξης αργού πετρελαίου εν κενώ**



**Μονάδα ισομερισμού & υδρογονοπυρόλυσης**

# Μονάδες διυλιστηρίων

(μονάδες απόσταξης αργού πετρελαίου εν κενώ, μονάδες αφαίρεσης βενζολίου, μονάδες νάφθας, μονάδες θείου, μονάδες ισομερισμού και υδρογονοπυρόλυσης, κλπ.)



**Μονάδα νάφθας**



**Μονάδα αφαίρεσης βενζολίου**

# Μονάδες πολυπροπυλενίου



# Μονάδες χημικών διεργασιών polyethylene terephthalate (PET)



# Συγκροτήματα δεξαμενών αποθήκευσης καυσίμων



# Έργα προστασίας του περιβάλλοντος



Phsyttalia Biological  
Treatment Plant

## Μονάδα καύσης βιοαερίου



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

Η ιδιαιτερότητα της Εταιρίας είναι ότι εκτελεί τον σχεδιασμό των θερμικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος εξ ολοκλήρου στην Ελλάδα (περιλαμβάνεται ο θερμικός σχεδιασμός, τα μονογραμμικά διαγράμματα, οι σωληνώσεις έως και 220 bar και 567 °C, ο υπολογισμός τάσεων σωληνώσεων, ηλεκτρολογικός σχεδιασμός υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης, προστασιών, αυτοματισμών και λογικών διαγραμμάτων, ολικός σχεδιασμός της μονάδας, σχεδιασμός Έργων πολιτικού μηχανικού).

Επίσης εκτελεί την προμήθεια του εξοπλισμού, την κατασκευή, τη θέση σε λειτουργία και την παράδοση στον πελάτη του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος.

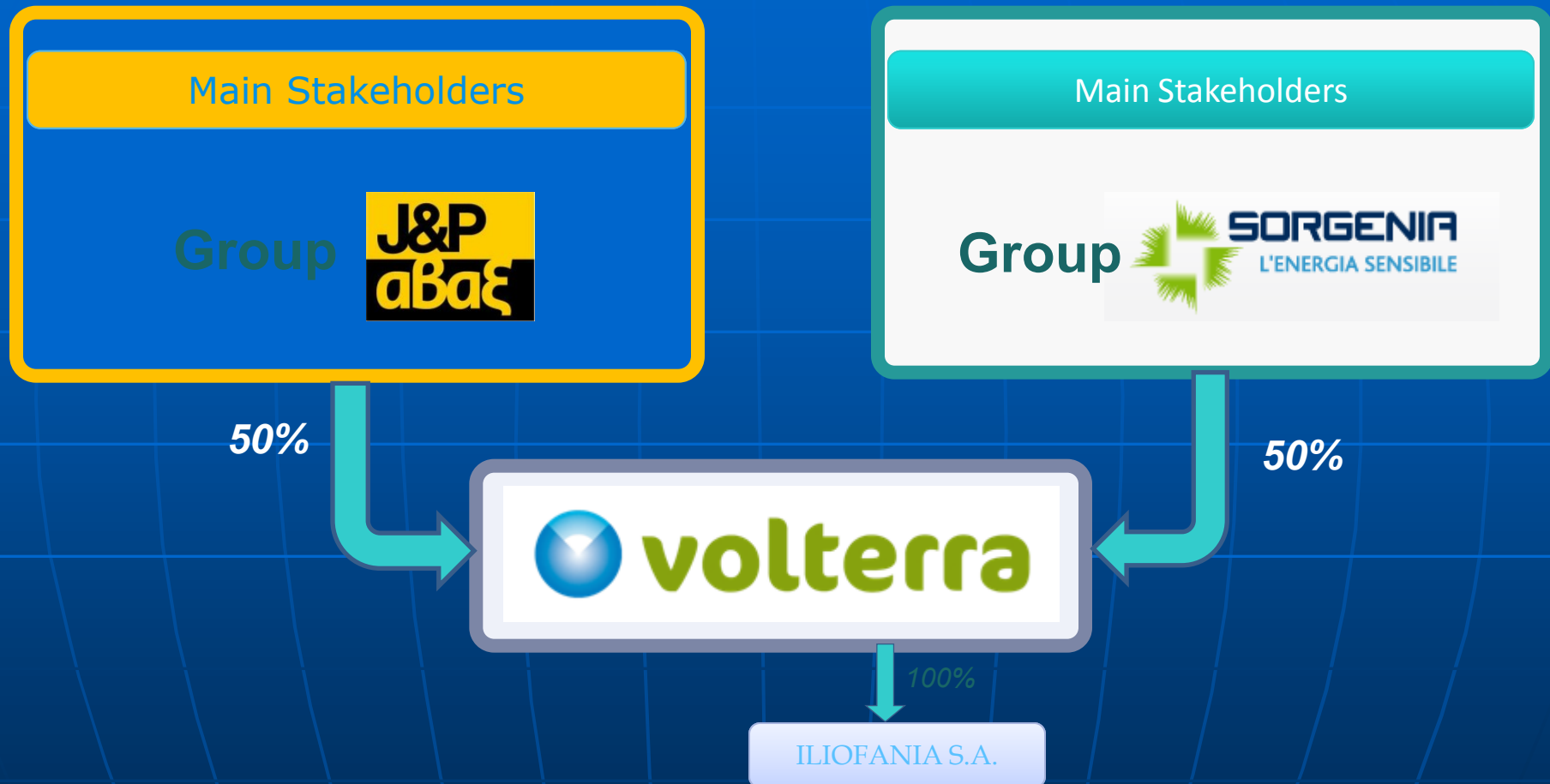
Σύμφωνα με όσα γνωρίζουμε είναι ίσως μία από τις μοναδικές εταιρείες, από την Ιταλία μέχρι και τις Αραβικές χώρες, η οποία πραγματικά εκτελεί όλο τον σχεδιασμό θερμικών σταθμών εντός της Εταιρίας.

Στις μονάδες υγροποιημένου αερίου συνεργάζεται με εξειδικευμένο οίκο για τον βασικό σχεδιασμό των δεξαμενών μόνον. Τον υπόλοιπο σχεδιασμό των μονάδων υγροποιημένου αερίου και την θέση σε λειτουργία τον εκτελεί η ίδια η Εταιρία.

Τα τελευταία χρόνια επεκτάθηκε σε ιδιωτικές επενδύσεις σχετιζόμενες με ανεμογεννήτριες και Φωτοβολταϊκά Έργα. Στο πλαίσιο αυτό έχει δημιουργήσει την Εταιρεία Volterra σε συνεργασία με την Ιταλική Εταιρεία παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος Sorgenia (50% κάθε Εταιρεία) και έχει αποκτήσει άδειες για την κατασκευή και λειτουργία των παρακάτω ενεργειακών Έργων.

Επίσης συμμετέχει στην Εταιρεία «Ενεργειακή Κυκλάδων» η οποία έχει λάβει άδεια εγκατάστασης Πάρκου ανεμογεννητριών ισχύος 147 MW στη Γυάρο.

# Stakeholders



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]

# Project portfolio

| VOLTERRA S.A.                                            |                  |              |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                                                          | CAPACITY<br>(MW) |              |
| Pipeline portfolio                                       | 417              |              |
|                                                          | CAPACITY<br>(MW) | WTG          |
| <b>Windfarms</b>                                         |                  |              |
| Volterra's projects: Ετοιμο για κατασκευή                | 9                | 4x2.3MW      |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 24               | 12x2MW       |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 12               | 6x2MW        |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 39               | 13x3MW       |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 36               | 18x2MW       |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 30               | 10x3MW       |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 14               | 7x2MW        |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 32               | 16x2MW       |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 33               | 11x3MW       |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 108              | 36x3MW       |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 27               | 9x3MW        |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 10               | 5x2MW        |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 12               | 6x2MW        |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 8                | 4x2MW        |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 17               | 20x0.85MW    |
| <b>TOTAL</b>                                             | <b>411</b>       |              |
|                                                          | CAPACITY<br>(MW) | PV PANELS    |
| <b>Photovoltaics</b>                                     |                  |              |
| Volterra's projects: Με άδεια παραγωγής από ΠΑΕ          | 2,6              | 11.005x240Wp |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 1,4              | 5.870x230Wp  |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 0,5              | 2.240x220Wp  |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 0,5              | 2.240x220Wp  |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 0,5              | 2.240x220Wp  |
| Volterra's projects: Αίτηση στην ΠΑΕ για άδεια παραγωγής | 0,5              | 2.240x220Wp  |
| <b>TOTAL</b>                                             | <b>6</b>         |              |



# Φωτοβολταϊκά Πάρκα και ανεμογεννήτριες



J&P-AVAX S.A. [Energy/Industrial Dept.]