

## Δελτίο Τύπου

### IGI Poseidon και Σωληνουργία Κορίνθου: Συνεργασία για το Μέλλον στη Μεταφορά Υδρογόνου

**Μιλάνο - Ιταλία,  
Αθήνα - Ελλάδα,  
12 Δεκεμβρίου 2024**

Η IGI Poseidon, κοινοπραξία της ελληνικής ΔΕΠΑ Διεθνών Έργων και της ιταλικής Edison S.p.A., και η Σωληνουργία Κορίνθου, κορυφαία στην κατασκευή σωλήνων χάλυβα, ανακοινώνουν τη συνεργασία τους για την προώθηση της ασφαλούς και αποδοτικής μεταφοράς υδρογόνου μέσω υποθαλάσσιων αγωγών υψηλής πίεσης. Η συνεργασία αυτή εκφράζει τη δέσμευση των δύο εταιρειών να αντιμετωπίσουν μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις της πράσινης μετάβασης: την καθιέρωση του υδρογόνου ως αξιόπιστης ενεργειακής λύσης.

Καθώς η παγκόσμια στροφή προς την καθαρή ενέργεια επιταχύνεται, το υδρογόνο έχει αναδειχθεί σε ακρογωνιαίο λίθο των στρατηγικών βιώσιμης ενέργειας. Η δυνατότητά του να μειώσει τις εκπομπές άνθρακα στις βιομηχανίες και στα ενεργειακά συστήματα το καθιστά εξαιρετικά σημαντικό. Ωστόσο, η μεταφορά του, ειδικά υπό συνθήκες υψηλής πίεσης, απαιτεί προηγμένες μηχανικές λύσεις και εξειδικευμένα υλικά. Η IGI Poseidon και η Σωληνουργία Κορίνθου ενώνουν τις δυνάμεις τους για να αντιμετωπίσουν αυτή την πρόκληση, επενδύοντας στις καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις.

«Στην IGI Poseidon, εργαζόμαστε διαρκώς για την ανάπτυξη υποδομών που θα καλύπτουν τις ενεργειακές ανάγκες του μέλλοντος», δήλωσε ο **Fabrizio Mattana, Διευθύνων Σύμβουλος της IGI Poseidon**. «Η συνεργασία μας με τη Σωληνουργία Κορίνθου αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για τη δημιουργία στιβαρών τεχνικών βάσεων που διασφαλίζουν τον ρόλο του υδρογόνου στην ενεργειακή μετάβαση».

Ο **Κωνσταντίνος Ξιφαράς, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της IGI Poseidon**, σημείωσε: «Η συνεργασία μας με τη Σωληνουργία Κορίνθου συνδυάζει κορυφαία τεχνογνωσία στα υλικά με μια κοινή δέσμευση για βιωσιμότητα. Μαζί ανοίγουμε ένα νέο κεφάλαιο στη μεταφορά ενέργειας, αντιμετωπίζοντας τις σύνθετες προκλήσεις των υποδομών υδρογόνου με καινοτομία και αποφασιστικότητα».

Η Σωληνουργία Κορίνθου διαθέτει μοναδική τεχνογνωσία στον κλάδο. «Συνεχώς βελτιώνουμε τις δυνατότητές μας, παρέχοντας υπεύθυνες λύσεις στους πελάτες μας. Η συμβολή μας στην ενεργειακή μετάβαση και στα καύσιμα χαμηλών εκπομπών άνθρακα είναι αναπόσπαστο μέρος του οράματός μας», ανέφερε ο **Γενικός Διευθυντής, Ηλίας Μπεκίρος**.

Η πρωτοβουλία επικεντρώνεται σε εκτεταμένες δοκιμές σωλήνων χάλυβα (X70), που ήδη χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά φυσικού αερίου σε υποθαλάσσιες εφαρμογές, σε

περιβάλλον 100% υδρογόνου υπό συνθήκες υψηλής πίεσης. Η πιστοποίηση των αγωγών πραγματοποιείται με προσομοίωση ακραίων συνθηκών λειτουργίας, ώστε να αξιολογηθεί η επίδραση του υδρογόνου στις μηχανικές ιδιότητες των υλικών. Οι δοκιμές περιλαμβάνουν αργή τάση (SSRT), αντοχή σε θραύση (FT), ρυθμό ανάπτυξης ρωγμών (FCGR) και Προκαταρκτική Μηχανική Κρίσιμη Αξιολόγηση (ECA) υπό υψηλή πίεση.

Οι δραστηριότητες αυτές αποσκοπούν στον καθορισμό και την επαλήθευση της ετοιμότητας του χαλύβδινου υλικού για την μεταφορά υδρογόνου, σε υψηλές πιέσεις (200-300 bar), διευρύνοντας τα όρια στη δημιουργία ενεργειακών διασυνδετήριων δικτύων.

Η συνεργασία αυτή αναδεικνύει τον κρίσιμο ρόλο των εταιρικών συμπράξεων στην ανάπτυξη τεχνολογικών λύσεων για τις υποδομές υδρογόνου. Η IGI Poseidon και η Σωληνοουργία Κορίνθου θέτουν τα θεμέλια για ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον, ευθυγραμμιζόμενοι με τους ευρωπαϊκούς στόχους πράσινης ενέργειας και ενισχύοντας τη θέση της Ευρώπης ως ηγέτη στην καινοτομία.

Τα πρώτα αποτελέσματα των δοκιμών θα παρουσιαστούν το 2025.