

# Στο ζενίθ της τεχνολογίας



Οι τεχνολογικές λύσεις της φινλανδικής Wärtsilä κάνουν και πάλι τη διαφορά, σε όλες τις θάλασσες του κόσμου. Νέα «πράσινα» συστήματα, σχεδόν στο απόλυτο της οικολογίας, με αποδόσεις που κτυπάνε «κόκκινο»

Το δημοφιλές πλοίο THE WORLD, η μεγαλύτερη ιδιωτική πλωτή κατοικία στον κόσμο, πρόκειται να εξοπλιστεί με το προηγμένο σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Wärtsilä, καθώς και με το σύστημα ναυσιπλοΐας και εξωτερικής επικοινωνίας Wärtsilä Nacos Platinum. Το σύστημα αποχέτευσης Wärtsilä Advanced Wastewater Solution θα αντικαταστήσει το υπάρχον και, μ' αυτό τον τρόπο, το σκάφος θα παραμείνει σε πλήρη συμφωνία με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού σχετικά με την πρόληψη ρύπανσης. Επίσης, το σύστημα Wärtsilä Hamworthy Membrane BioReactor (MBR) έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνει τη διαχείριση και επεξεργασία των «γκρίζων» και «μαύρων» λυμάτων, αλλά και να παρακολουθεί τις απορρίψεις στη θάλασσα. Ακόμη, επεξεργάζεται τα μαύρα και γκρίζα απόνερα με τέτοιο τρόπο, που να μπορεί να ικανοποιήσει και τις πιο αυστηρές προδιαγραφές σχετικά με τις απορρίψεις λυμάτων παγκοσμίως, συμπεριλαμβανομένων και των τελευταίων οδηγιών για τη Βαλτική. Επιπλέον, πρόκειται να αντικατασταθεί και ο εξοπλισμός πλοήγησης του THE WORLD. Η νέα εγκατά-

σταση θα διαθέτει την πιο προηγμένη τεχνολογία και θα παρέχει ένα μοναδικό συνδυασμό ολοκληρωμένου σχεδιασμού ταξιδιού, παρακολούθησης και ελέγχου, με σημαντική μείωση του φόρτου εργασίας πλοήγησης και παράλληλη ενίσχυση της ασφάλειας στη ναυσιπλοΐα. Το σύστημα θα περιλαμβάνει και τη μοναδική ενσωμάτωση ενός ραντάρ πάγου. Το πλοίο κινείται με δύο 12κύλινδρους και τρεις 8κύλινδρους κινητήρες Wärtsilä.

Ο κ. Juha Kytölä, αντιπρόεδρος στο Τμήμα Περιβάλλοντος της εταιρείας, δήλωσε: «Η Wärtsilä δεσμεύεται να διευκολύνει τους φορείς του ναυτιλιακού κλάδου να μειώσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της δράσης τους, αλλά και να αυξήσουν τη λειτουργική τους απόδοση. Η παρούσα σύμβαση πετυχαίνει αυτούς τους στόχους. Το σύστημα MBR, που θα τοποθετηθεί στο ιδιαίτερο αυτό σκάφος, θα το βοηθήσει να είναι σύμφωνο με τους πιο αυστηρούς κανόνες απόρριψης λυμάτων. Καθώς πρόκειται για εξοπλισμό που προστίθεται εκ των υστέρων, έπρεπε να σχεδιάσουμε το σύστημά μας ώστε να ταιριάζει στον υφιστάμενο χώρο. Αυτό ήταν μια πρόκληση από σχεδιαστικής άποψης, αλλά η πείρα και η τεχνογνωσία μας μας βοή-

θησαν να καλύψουμε τις ανάγκες του πελάτη και να παράσχουμε την καλύτερη δυνατή λύση».

Το 196,35 μέτρων THE WORLD είναι ένας συνδυασμός ιδιωτικού γιοτ και πολυτελούς εξοχικής κατοικίας. Περιλαμβάνει 165 επιμέρους «κατοικίες». Οι κάτοικοι κατέχουν συλλογικά και το ίδιο το σκάφος, το οποίο ταξιδεύει σε όλο τον κόσμο και παρέχει τα υψηλότερα πρότυπα άνεσης και πολυτελούς τρόπου ζωής. Το πλοίο τελεί υπό τη διαχείριση της Row Management, με έδρα το Fort Lauderdale στη Φλόριντα των ΗΠΑ. Η σύμβαση με τη Wärtsilä υπογράφηκε το Νοέμβριο του 2015 και η παράδοση του εξοπλισμού έχει προγραμματιστεί για τον προσεχή Απρίλιο.

## ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ MBR

Πρόκειται για ένα καινοτόμο σύστημα, εξέλιξη της δοκιμασμένης τεχνολογίας διαχείρισης λυμάτων της Wärtsilä. Η εταιρεία διαθέτει πάνω από 30 χρόνια εμπειρίας στην επεξεργασία αποβλήτων στο ναυτιλιακό κλάδο. Η προηγμένη διαδικασία βασίζεται στη βιολογική αποδόμηση και το διαχωρισμό μεμβράνης. Παρέχει την υψηλότερη ποιότητα απόρριψης, χωρίς να χρειάζεται προσθήκη ή παραγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών για το θαλάσσιο περιβάλλον ή ►

«ΠΡΑΣΙΝΗ» ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, «ΚΟΚΚΙΝΗ» ΑΠΟΔΟΣΗ