

Τίτλος	ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΓΝ ΚΥ ΚΥΘΗΡΩΝ (MIS 6012159) Supply and installation of Gas Oxygen Production Units of 93±3% purity in Kythera hospital
Περιφέρεια	Περιφέρεια Αττικής
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα	Αττική 2021 – 2027
Φορέας Λειτουργίας	2 ^η ΔΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου
Προϋπολογισμός	249.240,00€
Ταμείο	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)
Περιγραφή	<p>Η πράξη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συγκροτήματος παραγωγής αερίου O₂ στο Γενικό Νοσοκομείο - Κέντρο Υγείας Κυθήρων. Η παραγωγή βασίζεται στην μέθοδο διαχωρισμού των συστατικών του ατμοσφαιρικού αέρα με την διαδικασία καταλυτικής προσρόφησης υπό πίεση (Pressure Swing Absorption - PSA). Κατά συνέπεια οι βασικές μονάδες παραγωγής τροφοδοτούνται με επεξεργασμένο αέρα υπό πίεση 8-10 Bar σε ποσότητα ικανή για την παραγωγή της ζήτησης «αιχμής» κάθε νοσοκομείου, λαμβανομένου υπ' όψη ότι για κάθε μονάδα όγκου O₂ απαιτείται τουλάχιστον η 12πλάσια ποσότητα ατμοσφαιρικού αέρα. Περαιτέρω απαιτείται ο έλεγχος της ποιότητας του παραγόμενου οξυγόνου, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ευρωπαϊκής φαρμακοποιίας και συγκεκριμένα της έκδοσης 7.1 (monograph 2455), που τέθηκε σε ισχύ από 1ης Απριλίου 2011, κατά το πρότυπο ISO 10083:2008. Απαιτούνται επιπλέον διατάξεις εξασφάλισης κάθε νοσοκομείου, σε ποσότητες και πίεση, με ικανοποιητική εφεδρεία, δεδομένου ότι το οξυγόνο είναι κρίσιμο για την θεραπεία σημαντικού ποσοστού ασθενών.</p> <p>Με βάση τα παραπάνω η εγκατάσταση αποτελείται από τα εξής βασικά τμήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τμήμα συμπίεσης του ατμοσφαιρικού αέρα, με κατάλληλους αεροσυμπιεστές υψηλής ενεργειακής απόδοσης και αξιόπιστης λειτουργίας. 2. Τμήμα επεξεργασίας του πεπιεσμένου αέρα, ώστε να είναι κλάσης 1.4.1 κατά ISO 8573.1, με χρήση υδρόψυκτου μεταψύκτη ενσωματωμένου σε κάθε αεροσυμπιεστή, σειράς φίλτρων και ψυκτικού ξηραντή. 3. Τμήμα παραγωγής O₂ σε δίδυμες στήλες γεννητριών PSA. 4. Τμήμα επεξεργασίας του παραγόμενου O₂ με φίλτρα συγκράτησης σωματιδίων και μικροβίων, ρύθμισης της πίεσης και της ροής του προς την υφιστάμενη εγκατάσταση διανομής κάθε νοσοκομείου. 5. Μεταξύ των τμημάτων της εγκατάστασης προβλέπονται αεριοφυλάκια, τόσο για τον πεπιεσμένο αέρα όσο και για το οξυγόνο, για την εξομάλυνση (buffering) των μεταβολών παροχής λόγω των διακυμάνσεων από τις μεταβολές της ζήτησης και τις παύσεις λειτουργίας των αεροσυμπιεστών.

Οφέλη

Τα αναμενόμενα οφέλη συνοψίζονται στα εξής: (i) Εξοικονόμηση πόρων στον δημόσιο τομέα υγείας. (ii) Αυτάρκεια σε O₂ ιατρικής χρήσης. (iii) Μείωση των εκπομπών των αερίων που προκαλούν την κλιματική αλλαγή, λόγω περιορισμού της κίνησης των βυτιοφόρων που μεταφέρουν το υγρό O₂.

Φωτογραφίες



