

הרחפן "ELIOS" משמש את תעשיות הפטרוכימיות, תעשיות הנפט וגז וייצור החשמל.

סקירה ויזואלית של פנים דוד הקיטור



הקדמה

אתרי ייצור החשמל נדרשים לתחזוקה מונעת אחת לתקופה המוגדרת ע"י הוראות ייצור ומוכתבים ע"י נהלים פנימיים של החברה. עד כה, על מנת לבצע בדיקה ויזואלית של פנים הדוד, היה צורך בהקמת פיגומים לאורך הקירות ועד הגובה המקסימלי של הדוד ועובד חח"י היה עובר ומבצע סריקה ויזואלית של הדוד. "ELIOS" - רחפן המוגן התנגשות הראשון מסוגו בעולם מסוגל לבצע את המשימה בצורה מהירה ובטוחה יותר מהכנסת גורם אנושי אל תוך חלל סגור.



באתר הנוכחי, חברת קרונוס צילומי אוויר בע"מ נשכרה לבצע סקירה ויזואלית פנימית של דוד קיטור, כחלק מפעולת אחזקה מונעת של אתר ייצור חשמל.

מהלך הבדיקה

על מנת לבצע סריקה של כל האזורים POI "בעלי חשיבות", כפי שהוגדרו ע"י הלקוח, נדרשו כ-10 הטסות של הרחפן כאשר כל טיסה נמשכה כ-10 דקות. כל ההטסות בוצעו ע"י שליטה מבחוץ, ללא צורך של המפעיל להיכנס אל תוך הדוד. כמו כן, ELIOS" נושא עליו תאורת לד חזקה, אי לכך מתבטל הצורך להתקין תאורה נוספת בתוך הדוד.



סיכום ותוצאות

כל העבודת הצילום בוצעה בתוך כ-6 שעות מכניסת צוות עבודה לאתר הלקוח. במהלך הימים הבאים בוצעה אנליזה והופק דוח מפורט של ממצאים ע"י מהנדס ונשלח ללקוח להמשך קבלת החלטות בנוגע לפעולות אחזקה נוספות שיש לבצע על הדוד.



תמונות סריקה מהרחפן



בטון מבודד סביב פיית כניסת גז



מדף תומך - מבט מלמעלה



צלעות קירור

זמן - עלות - בטיחות

חברת קרונוס מפעילה רחפני פנים מבנה, עבור ביצוע בדיקות ויזואליות בתוך חללים סגורים, לא נגישים, מורכבים או מסוכנים לבני אדם. החברה נותנת שירות לתעשיות הנפט וגז, תעשיות פטרוכימיות, ייצור חשמל ועוד. חברת קרונוס מאפשרת ללקוחותיה חסכון בזמן, משאבים והורדת סיכונים בעת ביצוע בדיקות ויזואליות בתעשייה הכבדה.

קרונוס צילומי אוויר בע"מ

יגאל אלון 94 תל אביב

www.kronos-ap.com