

קומפלקס המכון המשוכלל בארץ

ראובן זלץ

**6 שנים לאחר ההחלטה המיוחדת
של שותפות שמרת כברי ורגבה יצא
לדרך מכון החליבה החדש ברפת
גליל מערבי, המכון המתקדם ביותר
בארץ. למרות שאנשי רפת הגליל
המערבי לא אוהבים לדבר על סכום
ההשקעה הרי שמדובר בכ-14 מיליון
שקלים, סכום אדיר בקנה מידה ענפי.
בהצלחה!! •**

אמנם יש עוד שלושה מכונים דומים בגודלם ובהיקפם ברביבים, בגזית וביהונתן, הרי שמבחינת הקומפלקס זהו המכון המתקדם בארץ. התכנון, ההשקעה, הירידה לפרטים, כמו גם הקשיים שבדרך, הפכו את הפרויקט למורכב במיוחד וכמו שזיו שלזינגר, הפרויקטור אומר לנו "ההחלטה תחילת הפרויקט התקבלה בשנת 2014, אני בכלל לא בטוח שאם ההחלטה היתה צריכה להתקבל כיום, אכן היא היתה מתקבלת". מאז שנת 2014 החלו לתכנן את הרפת המשותפת של רגבה, כברי ושומרת. זיו שלזינגר הרוח החיה מאחורי הפרויקט וסמנכ"ל הרפת מספר "לאחר שהבקשה לבנות מכון חדש אושרה בדירקטוריון הרפת, התחלנו בתהליך עם אגרופלן בתכנון מכון חליבה והיה ברור לנו שאנחנו הולכים על קרוסלה. ידענו שהגודל הולך להיות כזה אך לא ידענו שהעלויות יגדלו בהתאם. לאחר שהוגשה לנו תוכנית אדריכלית ראשונית, בחרנו חברת ניהול ופיקוח, מנוף ליזם, שלמה בין ובמהלך העבודה ראינו שהתוכנית הראשונית לא מתאימה לנו ואז חזרנו לשולחן התכנונים. בשלב הזה כבר בחרנו להתקדם עם חברת אפיקולק ולגבי התכנון היינו בתיאום מולם". זיו מדגיש כי את כל התהליך המורכב הזה הוא עשה בשיתוף פעולה עם אריה הלבית שהיה מנהל הרפת עד אמצע שנת 2018. וכמו שרגיל במחוזותינו, לקח המון זמן לקבל את כל אישורי הבניה וההכנות שנדרשנו לעשות ברפת בטרם קבלת האישורים, היו רבות, כמו הזזת תשתיות ראשיות של קווי מים, ביוב ומתח גבוה שאותם עשו בטרם קבלת האישורים. לאחר קבלת האישורים, סגרו עם קבלנים והחלו לרוץ עם העבודה. הבניה עצמה לקחה 10 חודשי עבודה שאותם ניהלו שלמה בין ורון רוטפלד שהיו נוכחים בכל יום בתקופת הבניה.

מה שהנחה אותנו
זה שהרפת שלנו
תישאר כאן עוד כמה
עשרות שנים ונהיה
מוכנים לכל תרחיש
ולכן גם ההשקעה
היתה גדולה



רפת גליל מערבי

800 נחלבות, מכסה של 11 וחצי מיליון ליטר. 3 חליבות ביום, 18 עובדים, מרכז מזון עצמאי, החלב משווק לשטראוס. לרפת יכולת להגדיל את המכסה בעוד מיליון ליטר ללא צורך בהשקעה נוספת



א.נ. אופק מתקינה מערכות בקרה לתפעול כלל המערכות ברפת

א.נ. אופק התקינה ברפת הגליל המערבי את מערכות הבקרה

מערכות הבקרה מבצעות ניטור מלא ומפורט של כל מערכות הקירור, פעולת הוואקום, לחץ האוויר, מערכות ולוחות החשמל, סיבוב הפלטפורמה, בקרת אפימילק ועוד.

המערכת מקושרת ברשת מהירה למחשבי הרפת ומאפשרת שליטה מרחוק בתכנה ידידותית למשתמש.



א.נ. אופק
מערכות והנדסה בע"מ



www.ofek-sym.co.il | office@ofek-sym.co.il | טלפון: 03-9711120



אינג' אבנר הורביץ

אינג' אבנר הורביץ "תכנון מורכב אך פורה"

מתכנן המכון מתאר את התהליך "תכנון מכון חליבה בכלל וקרוסלה (מכון סובב) בפרט הינו מורכב ביותר. על המתכנן לחבר ולסנכרן את כל רצונות מזמין בהיבט האדריכלי, רפתני וטכנולוגי. בתחילה מכינים פרוגרמה ראשונית שמשתנה עם התקדמות התכנון ואפיון המערכות הנלוות. משלבים ידיים עם פונקציות נוספות לפרויקט כדוגמת: מנהל פרויקט, חברת אספקת ציוד וטכנולוגיה, יועץ פיתוח קרקע, דרכים ותחבורה, יועצי חשמל ובקרה, בטיחות כללית, בטיחות אש, נגישות, איטום, אספקות אוויר ומים וביוב, טיפול והולכת שפכים, יועץ ביסוס וכן קונסטרוקטור לתכנון השלד (בטון ופלדה). התהליך לוקח כמה שנים, מתחילת התכנון עד לקבלת היתרי הבניה, הבניה בפועל עד השימוש במבנה והפעלת המכון. התקשרות עם מתכנן מנוסה ובעל כישורי משרד מגוונים הינו אקוטי לתהליך התכנון. בהן המתכנן חייב להבין את כל משמעויות התכנון על כל מרכביו השונים כדי להימצא בנקודות קבלת כל ההחלטות החשובות. תהליך התכנון של מכון החליבה ברגבה היה ארוך מאוד אך פורה לאורך כל הדרך ונעשה בשיתוף פעולה מלא של כולם. אנו מאחלים לשותפות רפת גליל מערבי המשך פיתוח ברפת והמון המון בהצלחה. אינג' אבנר הורביץ - אגרופלן בע"מ. ▲

המילה האחרונה בתחום

זיו מספר "החלטנו ללכת על מכון קרוסלה של חברת וואיקטו מניו זילנד שהגיע ב-2 מכולות מוכן להרכבה כולל צוות עובדים מהחברה בשלושה סבבים שונים. עובדי אפימילק הרכיבו את המכון עצמו בתיאום עם הניוזילנדים. זהו מכון 60 עמדות העשוי מחומר מאוד קל וחזק, כל החידושים של חברת אפימילק נמצאים במכון. במכון יש קו חלב חריג, אליו הולך אוטומטית כל החלב הנפסד שהוא מגיע למיכל קירור קטן של 1000 ליטר ואותו אנחנו מפסטרם ומגמיעים את העגלות. בנוסף, יש מערכת קירור חלב עם ארגזי קרח והחלב עובר ומחליף חום ונכנס למיכלים ב-2.5 מעלות. על מנת לעמוד בדרישות המחלבות רכשנו 2 סילואים של 50 אלף ליטר כל אחד, שגם בהם יש מערכת קירור בנוסף לארגזי קרח. על מנת לעמוד בקצב החליבה הגבוה של הקרוסלה, בנינו חצר המתנה המורכבת מ-4 רבעים היכולה להכיל מעל 400 פרות כולל 2 דוחפנים אוטומטיים של חברת טי.די.אם מאיטליה". זאת ועוד, כל חצר ההמתנה ושביל החזרה וחצר הטיפולים מרופדות בגומי, כל מערך החליבה והמכון מנוטר על ידי בקר ראשי הנותן בזמן אמת נתונים לגבי טמפרטורת מים חמים, טמפרטורת חלב ביציאה ממחליף החום ובתוך מיכל החלב, רמת לחץ אוויר, רמת הוואקום, מערכת החשמל וכל מערך הקירור. בנוסף מותקנים מערכת ריסוס יוד אוטומטית בכניסה למכון וביציאה ממנו. כמו כן נבנה קומפלקס משרדים המכיל חדר אוכל לצוות, מקלחות ומלתחות, משרדי הנהלה, חדר ישיבות וחדר ניהול עדר.

במצב העכשווי של הענף, זה היה שווה?

"המכון הישן היה במצב רע מאוד ואי אפשר היה לשדרג. מה שהנחה אותנו זה שהרפת שלנו תישאר כאן עוד כמה עשרות שנים ונהיה מוכנים לכל תרחיש ולכן גם ההשקעה היתה גדולה".

לסיום זיו מבקש לציין את הליווי הצמוד של "אברמו בכר יו"ר הרפת מרגבה, של שמעון נפתלוביץ מנהל הרפת הנוכחי מקיבוץ אילון והתמיכה המוחלטת של הנהלת הרפת. ללא תמיכתם הפרויקט לא היה מתרומם. כמו כן מבקש להודות לקבלנים הראשיים שלנו שעשו עבודה נהדרת, אבו דיבה מאמון, סולימן צנרת על, מג'די אבו אפא ועלא שרארי. ▲

חגיגת פתיחה

ב-19.12 נערכה חגיגה גדולה לרגל פתיחתו הרשמית של המכון החדש, פתיחה אליה הגיעו כל המי ומי שענף, קבלנים, עובדים וכל מי שהיה קשור לתהליך הקמת המכון והבניה. הקייטרינג של נועם בקר מקיבוץ שמרת השביע את המוזמנים הרבים, נערכו סיורים מודרכים במכון, נאומים הוכן סרט על כל תהליך הבניה של הרפת מתחילתו ועד סופו.



אברמה בכר מלווה סיור ברפת המיוחדת



שמעון אהרונסון יו"ר עסקים רגבה



שמעון נפתלוביץ מנהל הרפת



איציק שניידר מנכ"ל החקלאית מברך



ירון אלבוים מכברי



מנכ"ל התאחדות מגדלי הבקר, אביתר דותן וזיו שלזינגר



יואב ברנע מבית העמק רכז התארגנות הרפת
בגליל מערבי



ארוחת צהרים חגיגית

חברת פרטוש אלקטרו-קור (צפון) בע"מ

ניסיון של למעלה מ-30 שנים בתכנון והקמת מערכות קירור לרפתות ודירים ומגוון פתרונות לקירור מהיר של החלב.

תכנון והקמה של חדרי קירור ומיזוג אוויר לתעשייה וחקלאות ע"פ צרכי הלקוח

שירות ואמינות ללא פשרות

צו, שמעון וכל צוות נכבד נאגדה היקרים

*חברתנו מאחזק לכאן, הצלחה יפה לנאג
פנימא מכוון החליטה החצא
שמחיו לקחא חלק בפנוייקט זה, שהקע
כל מערך הקינוי הישי ומאגני הקיח.
עלו והצליחו ובקווה להמאשך בעזרה פונה.*



ציילר לקירור ישיר ברפת איילון



מערך קירור רפת רגבה



פרטוש אלקטרו-קור (צפון) בע"מ
גיא פרטוש 0523377868, משרד: 04-9808605, מייל: mgauzy@gmail.com

