<u>:(Read me) הוראות למפעיל – 1 הוראות</u>

- 1. פתיחת קובץ הקוד.
- 2. וידוא כי הבקר אינו במצב ריצה, מצב סימולציה כבוי ומצב Monitoring כבוי.
 - .Clear PLC Memory ביצוע ניקיון זיכרון הבקר ע"י 3
 - 4. הרצת התוכנית:
 - 4.1. טעינת התוכנית אל הבקר כפי שנלמד במעבדה.
 - 4.2. הפעלת התוכנית ותחילת Monitoring.
- .4.3 הזנת ערכי מלאי חומרי הגלם פטל, לימון, דובוני גומי וחומר מייצב ל-Watch1.
- .4.4 לחיצה על כפתור X_7 משמע יום עבודה מתחיל נורה Y_7 תידלק. כל עוד יום העבודה לא הופסק הנורה תישאר דלוקה וזאת בתנאי שלא קיים מחסור בחומר גלם כל עוד יום העבודה לא הופסק הנורה מייצב) או שמתג החירום X_5 לא נלחץ.
 - 4.5. שלב ההכנה
 - 6-10 ע"י סיבוב המחוג בבקר כרצוי (0-5 למארז רגיל, 10-1 Analog Input 1. הזנת ערך ב-4.5.1 למארז פינוק).
- לפי המספר שהוזן נדע איזה סוג X_1 הרמת מתג X_1 הרמת מתג X_2 הרמת מתג X_1 הרמת מארז לייצר) ונורה X_1 תדלק למשך 5 שניות.
 - .4.5.3 השארת מתג X_1 למעלה.
 - 4.6. שלב הקירור
- עד או עד Y_2 הרמת מתג X_2 תחילת שלב קירור הגלידות שבו נורה Y_2 תידלק למשך 8 שניות או עד 4.6.1 שתבחר לסמל באמצעות הרמת מתג X_3 שטמפרטורת הקירור מצביעה על מתחת ל-10 מעלות.
 - .4.6.2 השארת מתג X_2 למעלה.
 - 4.7. שלב הערבוב
- שניות 5 או 5 שלב זה יחל בסיום השלב הקודם, ובו נורות Y_5 ו Y_5 יהבהבו לסירוגין למשך 3 שניות .4.7.1 כתלות בסוג מארז הגלידה שבחרת (רגיל/פינוק).
 - 4.8. שלב האחסון
 - .4.8.1 הרמת מתג X_4 תחילת שלב האריזה.
- .4.8.2 הרמת מתג X_0 תתחיל אריזת גביע גלידה בודד, הנורה X_0 תידלק ותישאר במצב זה.
 - עוד 6 פעמים נוספות (להרים ולהוריד) ובסיום אריזת הגביע השביעי 4.8.3. הרמת מתג X_0 עוד 6 פעמים נוספות (כלומר נארזו 7 גביעים), הנורה X_4 תכבה.
 - 4.9. הורדת כלל המתגים שהורמו עד שלב זה.
 - 4.10. במידה ותרצה לייצר מארז נוסף חזור לשלב 4.5.

- 4.11. שלב זה אינו חובה משמעותו הפעלת מצב חירום.
- . נורה Y_7 תיכבה, יום העבודה יסתיים X_5 לחיצה על כפתור
 - 4.12. במידה וברצונך להתחיל יום חדש תחזור לשלב 4.2.
 - * בתחילת יום, הערכים של היום הקודם יתאפסו.
- * בסיום יום (בשל חוסר בחומרי גלם/לחיצה על כפתור חירום) יוצג בשעון Analog Output ערך עשרוני המייצג את כמות השישיות שנוצרו במהלך היום שזה עתה נגמר.