

1. אתחול מערכת:

- המערכת נדלקת ומאתחלת את קורא ה-RFID, חיישן המרחק, המנוע והמסך.

- ומציג על המסך **"Welcome!"**

"Scan RFID to open the door"

2. אימות משתמש:

- המשתמש מציג את הצ'יפ לקורא ה-RFID.

- אם הצ'יפ מקודד, המערכת מעניקה גישה ומציגה על המסך הודעה:

"Access Granted!"

- אם הצ'יפ אינו מקודד, המסך מציג: **"Access Denied"**

3. בדיקת קרבה:

- המערכת בודקת אם המשתמש נמצא בטווח של 2 מטרים באמצעות חיישן המרחק. **"Approach to rack"**

- אם המשתמש בטווח המתאים, המסך מציג: **"Press Button"**

4. הפעלת מנוע:

- המשתמש לוחץ על הכפתור להפעלת המנוע.

- המנוע מבצע את הפעולה של אחסון או שליפת המעיל, והמסך מציג:

"Wait for rack"

- בסיום הפעולה, המסך מאשר עם הודעה:

"Task Complete. Thank You!"

5. איפוס:

- לאחר סיום הפעולה, המערכת מתאפסת עבור המשתמש הבא, והמסך חוזר להודעה הראשית: **"Scan RFID to open the door"**