

דרישות מערכת מודול הובלות

#	מודול	פונקציונלי / לא פונקציונלי	תיאור	עדיפות	סיכון	סטטוס	תיעודך
1	הובלות	פונקציונלי	על המערכת לתעד במאגר ניהול ההובלות כל הובלה שיוצאת	חובה	נמוך	בוצע	9
2	הובלות	פונקציונלי	המערכת תשמור את כל המידע הרלוונטי (תאריך, שעת יציאה, מספר המשאית, שם הנהג, מקור, יעדים) לכל הובלה בטופס ההובלה	חובה	נמוך	בוצע	11
3	הובלות	פונקציונלי	עבור כל יעד בהובלה, המערכת תשמור את מספר המסמך המכיל את רשימת הפריטים המובלים לכל יעד	חובה	נמוך	בוצע	14
4	הובלות	פונקציונלי	המערכת תשמור את כל המידע הרלוונטי(כתובת, מספר טלפון, שם איש קשר) עבור כל אתר במערכת ההובלות	חובה	נמוך	בוצע	12
5	הובלות	פונקציונלי	המערכת תשמור עבור כל משאית בצי את המידע הרלוונטי(מספר רישוי, דגם, משקל ללא סחורה, משקל מקסימלי אותו היא יכולה לשאת) המאפיין אותה	חובה	נמוך	בוצע	13
6	הובלות	פונקציונלי	המערכת תשמור בטופס ההובלה את משקל המשאית לאחר סיום העמסתה בכל יעד	חובה	נמוך	בוצע	10
7	הובלות	פונקציונלי	על המערכת להוציא התראה במקרה בו משקל המשאית לאחר סיום העמסתה חורג מהמשקל המקסימלי המותר המוגדר לה	חובה	נמוך	בוצע	4
8	הובלות	פונקציונלי	במקרה בו הנסיעה נמצאת בתכנון מחדש, המערכת תאפשר 3 דרכי פעולה(הורדת יעד, הורדת מוצרים, החלפת משאית)	חובה	גבוה	בוצע	2
9	הובלות	פונקציונלי	במקרה של חריגה במשקל, המערכת תחזיר את הנסיעה למצב תכנון מחדש	חובה	גבוה	בוצע	1
10	הובלות	פונקציונלי	המערכת תשמור במסמך ההובלה את השינויים שבוצעו בעת "תכנון מחדש" של הנסיעה	חובה	נמוך	בוצע	8
11	הובלות	פונקציונלי	בעת הזמנת הובלה, המערכת תאפשר שיבוץ נהג למשאית שנבחרה להובלה רק במידה ולנהג רישיון מתאים למשאית	חובה	נמוך	בוצע	5
12	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר שיבוץ נהג ומשאית להובלה אחת בכל זמן נתון	חובה	גבוה	בוצע	3

13	הובלות	לא פונקציונלי	רשימת היעדים של כל הובלה תהיה באזור שילוח יחיד	X	X	בוצע	X
14	הובלות	פונקציונלי	לכל משאית, על המערכת להוציא התראה לאחר כל 100 הובלות לצורכי טיפול	נחמד להוסיף	נמוך	ניתן לעשייה בשלב זה	15
15	הובלות	פונקציונלי	המערכת לא תאפשר ביצוע הובלה אשר לא שובץ לה נהג	חובה	גבוה	בוצע	6
16	הובלות	פונקציונלי	המערכת לא תאפשר ביצוע הובלה אשר לא שובצו אליה מחסנאי לשתי המשמרות באותו יום בכל סניף אליו היא צריכה להגיע.	חובה	גבוה	בוצע	7

שינויים:

דרישה 8 נוספה כתיקון ממטלה 1.

דרישות 15,16 נוספו בעקבות הדרישות החדשות במטלה 2.

דרישות 2,4,5 תוקנו בעקבות הערות ממטלה קודמת, נוסף פירוט על המידע הרלוונטי.

דרישות מערכת כוח אדם

תיעודף הדרישה	מודול	פונקציונלי?	תיאור הדרישה	עדיפות	סיכון	סטטוס
8	כוח אדם	V	המערכת תעקוב ותנהל את רשימת העובדים בחברה עם הפרטים הבאים: שם, ת.ז, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה ותאריך תחילת העסקה.	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
2	כוח אדם	V	המערכת תנהל רישום אילוצי עובדים שהוגשו על ידי העובד	חובה	גבוה	ניתן לעשייה
14	כוח אדם	V	המערכת תחזיק את אפשרויות התפקידים של כל עובד	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
1	כוח אדם	V	המערכת תאפשר למנהל לשבץ עובדים למשמרות	חובה	גבוה	ניתן לעשייה
16	כוח אדם	V	המערכת תשמור את היסטוריית המשמרות	חובה	נמוך	ניתן לעשייה

17	כוח אדם	V	המערכת תוודא שבכל משמרת יהיה מנהל משמרת מוסמך להעביר ברטיס ביטולים בקופה	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
4	כוח אדם	V	המערכת תמנע מעובד להיות משובץ לשתי משמרות באותו יום או ליותר משש משמרות בשבוע	חובה	גבוה	ניתן לעשייה
5	כוח אדם	V	המערכת תוודא שעובד יוכל להשתבץ לסוג עבודה רק ע"פ התפקידים אליהם הוא מוסמך	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
11	כוח אדם	V	המערכת תאפשר למנהל כ"א לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
3	כוח אדם	V	כאשר מנהל כוח אדם ירצה לאשר משמרת, המערכת תתריע לו במידה והמשמרת אינה עומדת בכל הדרישות.	חובה	גבוה	ניתן לעשייה
12	כוח אדם	V	המערכת תאפשר לכל עובד להיות מוכשר לכמה תפקידים אך תאפשר לעובד לבצע תפקיד אחד עבור המשמרת.	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
13	כוח אדם	V	המערכת תאפשר למנהל כוח אדם להוסיף הכשרות לעובד	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
10	כוח אדם	V	המערכת תאפשר למנהל כוח אדם לאשר או לדחות את אילוצי העובדים	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
15	כוח אדם	V	המערכת תאפשר למנהל כוח אדם להגביל עובד להשתבץ במשמרת מסוימת.	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
18	כוח אדם	V	המערכת תאפשר לעובד לצפות באילוצים שהגיש	נחמד להוסיף	נמוך	ניתן לעשייה

19	כוח אדם	V	המערכת תאפשר לעובד לצפות באילוצים שאושרו לו	נחמד להוסיף	נמוך	ניתן לעשייה
9	כוח אדם	V	המערכת תתריע למנהל כוח אדם 24 שעות לפני משמרת במידה והיא אינה חוקית.	חובה	גבוה	ניתן לעשייה
6	כוח אדם	V	כאשר אמורה להתבצע הובלה לסניף ביום מסוים, המערכת תעלה דרישה לנהג לאותו יום.	חובה	נמוך	ניתן לעשייה
7	כוח אדם	V	כאשר אמורה להתבצע הובלה לסניף ביום מסוים, המערכת תעלה דרישה למחסנאי לאותו יום בשתי המשמרות.	חובה	נמוך	ניתן לעשייה

שינויים:

דרישה 9 נוספה כתיקון ממטלה 1.

דרישות 6,7 נוספו בעקבות הדרישות החדשות במטלה 2.

- יש לציין שהנהגים שולבו במערכת לניהול ושיבוץ עובדים למשמרות כמו שאר העובדים.

שאלות פתוחות(הובלות + כוח אדם)

#	נושא	שאלה
1.	שקילת המשאית	כיצד מתקבל הנתון על משקל במשאית לאחר העמסתה?
2.	שעת יציאת הובלה	האם שעת היציאה של הובלה נקבעת מראש או מתועדת רק בעת יציאת ההובלה בפועל?
3.	רישיון	מהם הרישיונות האפשריים עבור משאית ונהג כלשהם?
4.	דרגות קירור	מהן דרגות הקירור האפשריות עבור משאיות ועבור רישיונות של נהגים?
5.	אילוצי עובדים	כמה זמן מראש צריך להודיע על אילוצי העובדים?

הנחות(הובלות + כוח אדם)

#	נושא	שאלה	תשובה
1.	תכנון מחדש של נסיעה	במקרה של חריגה במשקל, כיצד בוחרים את השינוי אותו נבצע בתכנון מחדש את הנסיעה?	ניתנות 3 אופציות לבחירה של מנהל ההובלות
2.	שקילת המשאית	כיצד מתקבל הנתון על משקל במשאית לאחר העמסתה בספק מסוים בעת ביצוע הובלה?	נבקש ממנהל ההובלות להכניס את משקל המוצרים החדשים שהועמסו אצל הספק
3.	קירור	האם נהג שברשותו יכולת הובלה בדרגת קירור "הקפאה" לדוגמה, יכול להוביל גם הובלות בעלות דרגות קירור נמוכות יותר, למשל ללא קירור בכלל?	כן, יש היררכיה כך שכל דרגת קירור מאפשרת הובלה גם של כל קודמותיה
4.	שיבוץ משמרות	האם המנהל חייב למלא את כל המשמרות בעובדים?	לא, המנהל יקבל התראה אך עדיין יכול לאשר את המשמרת.
5.	החלפת משמרות בין עובדים	האם עובדים יוכלו להחליף ביניהם משמרות	לא

הגדרות

- הזמנה – בקשה של סניף לקבלת מוצרים מספקים מסוימים
- ספק – אתר/חנות אשר ניתן לרכוש ממנו מוצרים מסוימים
- הובלה – הובלת מוצרים מספקים לסניפים בהתאם להזמנות שבוצעו
- מוצר – מצרך במכולת אותו מייבאים מהספקים ומוכרים במכולת
- עובד – אדם אשר מועסק בחברה ומוכשר לבצע תפקידים שונים בסניף
- משמרת – חלוקת השעות אליהם משתבצים העובדים לעבודתם
- אילוף – כל עובד מגיש משמרות בהן הוא יכול לעבוד
- סניף – אחד מחנויות המכולת לאחר שהחברה התרחבה
- הכשרה - כל עובד יכול להיות מוכשר לתפקידים שונים בסניף, לדוגמה קופאי ומחסנאי

דרישות המערכת מודול ספקים

מס"ד	מודול	האם פונקציונאלי	תיאור הדרישה	עדיפות	סיכון	תעדוף הדרישה	סטטוס
1	ספקים	V	המערכת תשמור את הפרטים הבאים אודות הספקים: שם ספק, כתובת, מס' ספק, מס' חשבון בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר ופרטי התקשרות עמם.	חובה	נמוך	15	ניתן למימוש בשלב זה
2	ספקים	V	המערכת תשמור ימי אספקה קבועים של הספק אם קיימים. אחרת, היא תשמור את זמן האספקה הצפוי (בימים) עבור כל ספק מרגע ההזמנה.	חובה	נמוך	14	ניתן למימוש בשלב זה
3	ספקים	V	המערכת תשמור עבור כל ספק האם הוא משלח את המוצרים בעצמו או צריך הובלה.	חובה	נמוך	13	ניתן למימוש בשלב זה
4	ספקים	V	כאשר המערכת מקבלת דו"ח פריטים חסרים ממנהל המלאי, היא מבצעת הזמנה מיוחדת של המוצרים מהספקים המספקים את הפריט, על פי הקריטריונים הבאים: אם ההזמנה דחופה, אז המערכת תמצא עבור כל מוצר את הספק שמספק הכי מהר מבין אלו שמספקים במלואם את המוצר, ואם אין כזה אז המערכת תפצל את הזמנת המוצר בין הספקים שמספקים הכי מהר. אם ההזמנה אינה דחופה, אז המערכת תמצא את הספק הכי זול שמספק את המוצר במלואו, ואם אין כזה היא תפצל את הזמנת המוצר בין הספקים הזולים ביותר.	חובה	גבוה	4	ניתן לביצוע בשלב זה
5	ספקים	V	ברגע שמתבצעת הזמנה מספק, במידה והספק לא מוציא הובלות, המערכת תשלח הובלה מהספק לעבר היעד הרלוונטי.	חובה	גבוה	5	לא ניתן לביצוע בשלב זה
6	ספקים	V	המערכת תשמור עבור ספק את פרטי ההסכם בין החברה לספק, שיכלול בהכרח את הפרטים הבאים: שמות הפריטים, היצרן שלהם, המחיר שלהם והמספר הקטלוגי של הפריטים אותם החברה יכולה לרכוש מהספק.	חובה	נמוך	12	ניתן למימוש בשלב זה
7	ספקים	V	אם קיים, המערכת תשמור בהסכם את כתב הכמויות – בו מצוין עבור כל פריט שהחברה יכולה לקנות מהספק, מהן ההנחות עבור כל פריט בהתאם לכמות הנרכשת, ומהי הכמות המקסימלית של פריטים מסוג מסוים שניתן לקנות מאותו הספק.	חובה	נמוך	11	ניתן למימוש בשלב זה

8	ספקים	V	בעת קבלת דו"ח הפריטים החסרים, במידה וקיים כתב כמויות בהסכם עם הספק שנבחר לספק את הפריט, המערכת תגדיל את כמות הפריטים בהזמנה לכמות פריטים שהעלות שלה לפי המדרגה הבאה לא חורגת מהעלות של הפריטים לפי דוח הפריטים המקורי.	נחמד להוסיף	נמוך	16	ניתן למימוש בשלב זה
9	ספקים	V	המערכת תשמור את פרטי ההזמנות מהספקים: שם ספק, מס' ספק, כתובת ספק, תאריך הזמנה, מס' הזמנה, טלפון ושם איש קשר מטעם הספק. כמו כן תשמור המערכת את הפרטים הבאים עבור כל פריט בהזמנה: שם פריט, מס קטלוגי, כמות, מחיר מחירון, הנחה, מחיר סופי.	חובה	נמוך	3	ניתן למימוש בשלב זה
10	ספקים	V	המערכת תאפשר למנהל המלאי להציג חלון הזמנות, בו ניתן לראות הזמנות שסופקו, הזמנות תקופתיות לפי יום, והזמנות מיוחדות שעתידות להגיע לפי יום.	חובה	נמוך	2	ניתן למימוש בשלב זה
11	ספקים	V	המערכת תאפשר לספק לשנות הנחות בכתב הכמויות שקבע עבור מוצר מסוים במידת הצורך, או בהנחות הכלליות מחיר או כמות מסוימת בהזמנה.	חובה	גבוה	1	ניתן למימוש בשלב זה
12	ספקים	V	במקרה של תקלה במערכת, חוסר במלאי, או אי יכולת לבצע את ההזמנה, או אי תקינות של ההזמנה, המערכת לא תבצע את הפעולה, תידע את המשתמש ותחזיר שגיאה המפרטת את סיבת אי הביצוע של הפעולה.	חובה	נמוך	9	ניתן למימוש בשלב זה
13	ספקים	V	המערכת תאפשר להוסיף ספקים, להסיר ספקים, לערוך את המידע הבא עליהם: שם ספק, כתובת, מס' חשבון בנק, האם משלח בעצמו, תנאי תשלום.	חובה	נמוך	10	ניתן למימוש בשלב זה
14	ספקים	V	המערכת תאפשר למנהל המלאי להזמין הזמנות תקופתיות של מוצרים מספקים המספקים בימים קבועים בלבד באופן הבא: המערכת תקבל רשימה של מוצרים ועבור כל אחד מהם תמצא את הספק הזול ביותר שמספק את המוצר במלואו. אם לא קיים כזה, אז המערכת תפצל הזמנה של כל מוצר בין הספקים הזולים ביותר שמגיעים בימים קבועים.	חובה	גבוה	6	ניתן למימוש בשלב זה
15	ספקים	V	המערכת תאפשר למנהל המלאי לערוך הזמנה תקופתית(להסיר או לערוך כמות של מוצרים) אשר מועד השינוי הוא לפחות 24 שעות לפני מועד הגעת המוצרים.	חובה	גבוה	7	ניתן למימוש בשלב זה
16	ספקים	V	במידה והספק עורך מסיר מוצר אותו הוא מספק, והמוצר מופיע בהזמנה תקופתית כלשהי, ההזמנה התקופתית חייבת להתעדכן בהתאם מבחינת כמוצרים בה וההנחות אותן הספק נותן בעקבות השינוי.	חובה	גבוה	8	ניתן למימוש

דרישות מערכת מודול מלאי

הדרישה	האם זו דרישה פונקציונלית?	Priority (MH-NTH)	Risk (High-Low)
1 המערכת תאפשר צפייה בפריטים הקיימים במלאי ובמידע הבא עבור כל פריט : שם המוצר , יצרן , ID , מחיר	V	MH	Low
2 המערכת תתריע להנהלה כאשר מוצר מסוים יורד מהכמות המינימלית הקבועה מראש	V	MH	High
3 המערכת תאפשר להנהלה להגדיר מהי הכמות המינימלית הקבועה מראש לכל מוצר	V	MH	Low
4 המערכת תאפשר להנהלה לקבוע את גודל ההנחה ואת תקופת ההנחה עבור מוצר \ קטגוריית מוצרים מסוימת.	V	MH	Low

5	המערכת תאפשר לעובד להוסיף מוצרים חדשים ולשייך אותם לקטגוריות המתאימות להם	V	NTH	Low
6	המערכת תאפשר יצירת קטגוריות, תתי קטגוריות שונות	V	NTH	High
7	המערכת תאפשר להנהלה להפיק דו"ח מלאי לפי חוסרים או קטגוריות או קטגוריה נבחרת	V	MH	High
8	המערכת תאפשר דיווח על פריטים פגומים	V	MH	Low
9	המערכת תאפשר הפקת דו"חות תקופתיים עבור פריטים פגומים	V	MH	Low
10	המערכת תאפשר יצירת הזמנה קבועה, כלומר הזמנה שתגיע פעם בשבוע ביום שיקבע על ידי הספק, עבור מוצרים מסוימים	V	MH	HIGH
11	המערכת תאפשר יצירת הזמנה מיידיית, כלומר הזמנה שתגיע בזמן הקרוב ביותר שניתן על ידי הספק בלי חשיבות למחיר, עבור מוצרים מסוימים	V	MH	HIGH
12	המערכת תאפשר צפייה בהזמנות על פי יום הגעה מימי השבוע	V	MH	LOW

13	המערכת תאפשר עריכת כמויות של מוצרים המגיעים בהזמנות קבועות עד יום לפני יום האספקה של אותה ההזמנה	V	MH	HIGH
14	המערכת תאפשר לעובד להזין מיקום למוצרים אשר הגיעו מספק	V	NTH	LOW
15	המערכת תאפשר לעובד לעדכן כאשר הוא מעביר מוצרים אשר נמצאים במחסן לחנות	V	MH	LOW