# Deliveries:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מודול | פונקציונלי  /לא פונק' | דרישה | חייב לבצע/  נחמד שיהיה | Risk | סטטוס |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור במאגר ניהול ההובלות כל הובלה שיוצאת, עם טופס הובלה כפי שמפורט מטה. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור לכל הובלה טופס הובלה עם הפרטים - תאריך, שעת יציאה, מספר משאית, שם נהג, מקור (יחיד) ויעדים (יחיד/רבים). | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור מסמך ממוספר עם רשימת הפריטים שמובלים ליעד הנתון עבור כל יעד. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור בטופס ההובלה את משקל המשאית לפני שהיא עוזבת את המקור. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור מאגר אתרים. עבור כל אתר (מקור או יעד) יש לשמור כתובת (PK), מספר טלפון לבירורים ושם איש קשר, סוג (סניף/ספק), ואיזור שילוח. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור עבור כל משאית את מס' הרישוי שלה, דגם, משקל נטו, ומשקל מקס' שהיא יכולה לשאת. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לאפשר שינויים בטופס ההובלה עד שהנסיעה יוצאת, בהתאם לדרישת ההרשאות שמוגדרת למטה. | MH | High | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לאפשר תכנון מחדש של נסיעה במקרה של חריגה במשקל, על המנהל לערוך את טופס ההובלה ולשנות את היעדים, להחליף את היעדים או להחליף משאית. | MH | High | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת להוציא התראה במקרה של חריגה במשקל המקסימלי שמשאית יכולה לשאת, אשר תדרוש פעולה של המנהל. | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור מאגר נהגים, ועבור כל נהג את סוג הרישיון שלו, מס' טלפון, שם, מס' זהות (PK). | MH | Low | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לבדוק האם לנהג יש רישיון מתאים למשאית אליה הוא משובץ בעת שיבוץ להובלה. במקרה שלא - על המערכת לא לאפשר שיבוץ של הנהג בטופס ההובלה. | MH | High | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת להגדיר הרשאות עריכה לטופס ההובלה לבעלי תפקידים שונים. בעלי הרשאה "עובד" יכולים לכתוב ולקרוא מהטופס, אך ברגע שטופס התחיל להיכתב רק לבעלי הרשאה "מנהל" מותר לערוך אותו. | NTH | High | Backlog |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לשמור עבור כל משאית את סוג הרישיון שנדרש כדי לנהוג בה, ע"פ סוגי הרישוי הנהוגים בישראל, וע"פ סוג ההכשרה להובלה (קירור/רגילה/מוצרים שבירים) | NTH | Low | Done |
| הובלות | לא פונקציונלי | על המערכת לנהל command line interface אשר מציג את יכולות המערכת ומאפשר גישה לכל הפונקציונליות שלה. | MH | High | Done |
| הובלות | לא פונקציונלי | על המערכת להיבדק בעזרת Unit tests של 15 פונקציות לפחות. על הבדיקות לבדוק גם אינטראקציה בין לפחות 3 מחלקות שונות. הבדיקות יתבצעו על גבי פלטפורמת Junit 5 | MH | High | Done |
| הובלות | פונקציונלי | על המערכת לציין עבור כל נסיעה את זמן ההגעה המשוערך. זמן ההגעה המשוערך יחושב ע"י המרחק בין המקור ליעד. | MH | High | In Progress |
| הובלות +כוח אדם | פונקציונלי | על המערכת לאפשר למנהל המשמרת והאפסנאי בכל סניף לדעת איזה הובלות צפויות להגיע בזמן המשמרת שלהם. | MH | High | In Progress |
| הובלות +כוח אדם | פונקציונלי | על המערכת לוודא שיש מחסנאי הפנוי לקלוט הובלה בסניף כאשר הובלה מגיעה אליו. | MH | High | In Progress |
| הובלות +כוח אדם | פונקציונלי | על המערכת לוודא שהנהגים רשומים כעובדים במערכת, ע"פ הגדרות העובדים. | MH | High | In Progress |
| הובלות +כוח אדם | פונקציונלי | עבור כל הובלה, על המערכת לשבץ את הנהג במערכת שיבוץ העובדים במשמרת בה ההובלה מתבצעת. | MH | High | In Progress |

# HR:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Module | Functional / Non-Functional | Description | Priority | Risk | Status |
| 1 | כוח אדם | Functional | המערכת תשמור את פרטי העובדים. לכל עובד יישמר: שם, ת"ז, מצב משפחתי, האם הוא סטודנט או לא, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה ותאריך תחילת העסקה. | MH | Low | In-Progress |
| 2 | כוח אדם | Functional | המערכת תנהל רישום עבור כל עובד שיכיל ימים ושעות בהם כל עובד יכול לעבוד. | MH | Low | In-Progress |
| 3 | כוח אדם | Functional | שיבוץ עובדים למשמרות תיעשה דרך המערכת. | MH | Low | In-Progress |
| 4 | כוח אדם | Functional | המערכת תשמור את היסטוריית המשמרות. | NTH | Low | In-Progress |
| 5 | כוח אדם | Functional | המערכת תתמוך ב-2 סוגי משמרות: משמרת בוקר ומשמרת ערב. | MH | Low | In-Progress |
| 6 | כוח אדם | Functional | המערכת תאלץ שיבוץ של עובד מוסמך כמנהל משמרת בכל משמרת. | NTH | Low | In-Progress |
| 7 | כוח אדם | Functional | המערכת תאפשר שיבוץ של עובד לתפקיד אך ורק על פי הסמכתו. | NTH | Low | In-Progress |
| 8 | כוח אדם | Functional | המערכת תאפשר למנהל כוח האדם לבחור אילו תפקידים משובצים בכל משמרת. | NTH | Low | In-Progress |
| 9 | כוח אדם | Functional | המערכת תדרוש ממנהל כוח אדם לאשר את המשמרות | MH | Low | In-Progress |
| 10 | כוח אדם | Functional | המערכת תאפשר למנהל כוח אדם להחליט באיזה ימים כל עובד לא יכול להגיש משמרות. | NTH | Low | In-Progress |
| 11 | כוח אדם | Functional | המערכת תאפשר למנהל כוח אדם להוסיף עובד חדש ולהסיר עובד קיים | MH | Low | In-Progress |
| 12 | כוח אדם | Functional | המערכת תתריע למנהל כוח אדם כאשר אין שיבוץ חוקי למשמרת 24 שעות לפני המשמרת. | NTH | High | In-Progress |

**שאלות פתוחות:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | נושא | הבעיה | תשובה |
| 1 | הובלות | האם צריך לשמור משקל עבור כל מוצר? | לא |
| 2 | הובלות | איזה שינויים ניתן לאפשר בטופס ההובלה? האם צריך להגביל אותם? | ניתן להסיר ולהוסיף יעדים או להחליף משאית |
| 3 | הובלות | מה עושים עם ספקים שמגיעים לאסוף עצמאית? | לא צריך להוציא הובלה |
| 4 | הובלות | מה מוגדר כאיזור שילוח? איך מתייחסים אליהם בהובלה? | איזור שילוח הוא קבוצה של סניפים – מוציאים הובלה ביחד לסניפים באותו איזור |
| 5 | הובלות | מי הוא מנהל ההובלות? איזה אחראיות והרשאות יש לו? | מנהל הובלות הוא יישות המוגדרת במערכת. יש לו הרשאה לשנות את טופס ההובלה, להוסיף תחנות, להסיר תחנות ולהוציא הובלות לפועל. בעת חריגה במשקל הוא מחליט איזה תחנה להסיר מההובלה, או האם לשלח משאית אחרת. |
|  | הובלות | מה סוגי הרישיון האפשריים לנהגים ומשאיות? | יש רישיונות לפי קטגוריית משקל ע"פ החוק בישראל, ויש התמחות של נהיגה במשאית קירור. |
|  | הובלות | איך מחושב זמן הגעה בין יעדים בהובלה? | מציינים זמן יציאה.  זמן הגעה מוערך מחושב ע"י חישוב המרחק בין היעדים (לפי איזורי שילוח) וחישוב זמן מהירות דרך. מהירות המשאית נקבעה להיות 80 קמ"ש, וזמן ההגעה המוערך הוא זמן היציאה + זמן הנסיעה. |

**שאלות פתוחות**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | נושא | שאלה | תשובת הלקוח (מומצא): |
| 1 | שיבוץ משמרות | האם מנהל כוח אדם יעדיף לראות לכל תפקיד רשימה של עובדים המוסמכים לו או לכל עובד את רשימת התפקידים שמוסמך אליהם? | ההעדפה היא לראות לכל תפקיד רשימה של עובדים המוסמכים לו. |
| 2 | אילוצי משמרות | מי מזין את האילוצים של העובדים? האם העובד מבצע זאת דרך המערכת בעצמו / מעדכן את הכוח אדם והוא זה שמעדכן במערכת? | העובד יזין את האילוצים בעצמו דרך המערכת. |
| 3 | פרטי יישות | האם גם למנהל כוח האדם צריך לשמור את כל פרטי העובד הרגיל? | כן, למנהל כוח האדם יישמרו אותם פרטי עובד + פרטים נוספים רלוונטיים. |
| 4 | אילוצי משמרות | האם עובד מגיש משמרות שהוא יכול לעבוד – לפי סניף ספציפי? או בכללי מגיש זמינות לכל הסניפים? | מגיש זמינות לסניף ספציפי |