<עץ מערכת רמה 3>

<שם המערכת>

מסמך < ייזום/אפיון/עיצוב/וכו' > זה מתאר את מערכת .... אשר מיועדת לשרת את .... למטרות ..... המערכת מושתתת על טכנולוגיה מסוג ... מימוש המערכת מתבצע .....

להסברים מפורטים ראה גלופת לימוד - עץ מערכת רמה 2

שימוש בגלופה זו מותנה, מקצועית ומשפטית, בהחזקת רישוי מפת"ח במחשב הקצה או ברשת.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| סימול המערכת: |  |  |
| אסמכתא: |  |  |
| מנהל הפרויקט: |  |  |
| מנתח / מעצב המערכת: |  |  |
| לקוח / מומחה היישום: |  |  |
| אחראי במ"ם (צה"ל/חי"ק/במ"ם): |  |  |
| אחראי לתחזוקת המערכת: |  |  |
| אחראי תפעול וייצור שוטף: |  |  |
| המסמך נכתב במקור ע"י: |  | בתאריך:  |  |
| אומת ונבדק ע"י:  |  | בתאריך:  |  |
| בשיקוף המסכם/האחרון שנערך ב:  |  <שם מקום> | בתאריך:  |  |
| השתתפו:  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

האישורים המפורטים למסמך נמצאים בפרק המנהלה.

סיכומי דיון והשיקופים שנערכו במהלך כתיבת המסמך נמצאים בנספחים בסוף מסמך זה.

תוכן העניינים

[תמצית מנהלים 2](#_Toc401843243)

[0 מנהלה 3](#_Toc401843244)

[1 יעדים 4](#_Toc401843245)

[2. יישום - מהות המערכת 6](#_Toc401843246)

[3. טכנולוגיה ותשתית 9](#_Toc401843247)

[4. מימוש 11](#_Toc401843248)

[5. עלות - משאבים 13](#_Toc401843249)

[נספחים 14](#_Toc401843250)

# תמצית מנהלים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

### 1. יעדים

### 2. יישום

### 3. טכנולוגיה ותשתית

### 4. מימוש

### 5. עלות ומשאבים

# 0 מנהלה

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 0.0 כללי

## 0.1 גורמים מעורבים

## 0.2 תכנית עבודה

## 0.3 כלים ונהלי עבודה

## 0.4 ניהול תצורה ומעקב שינויים

| תאריך | מהדורה \ בסיס | מס' רכיב | תיאור השינוי | מאשר |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 0.5 אישורים

| תאריך | שם | מייצג (מחלקה) | הערות | חתימה |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 1 יעדים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 1.0 כללי – הבהקים

## 1.1 לקוח\מומחה יישום

### 1.1.1 לקוח \ משתמש עיקרי

### 1.1.2 מומחה(י) היישום

### 1.1.3 צוותי משתמשים

## 1.2 יעדים ומטרות

### 1.2.1 יעדים כלליים

### 1.2.2 מטרות מעשיות

### 1.2.99 מטרות עתידיות

## 1.3 בעיות

### 1.3.0 תמצית הבעיות במצב הקיים

### 1.3.1 בעיות שהמערכת פותרת/אמורה לפתור

### 1.3.2 בעיות שהמערכת יוצרת/עשויה ליצור

### 1.3.99 בעיות שיידחו

## 1.4 הקשר ארגוני \ עסקי

### 1.4.1 יעדי הארגון, אסטרטגיה

### 1.4.2 תרשים ומבנה ארגוני

### 1.4.3 השלכות או"ש

## 1.5 תכנית עבודה שנתית

### 1.5.1 אישור (סימוכין) תקציבי / עסקי

### 1.5.2 תלות במערכות אחרות

## 1.6 ישימות ועלות/תועלת

### 1.6.1 סיכונים - ישימות הפרויקט

### 1.6.2 עלות/תועלת – ישימות עסקית

## 1.7 אופק הזמן

### 1.7.1 תוצרים

### 1.7.2 מועד נטישה

### 1.7.3 משך חיי המערכת

## 1.98 יעדים פתוחים (חלופות)

## 1.99 יעדים עתידיים

# 2. יישום - מהות המערכת

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 2.0 ארכיטקטורה כללית – הבהקים

## 2.1 מאפיינים כלליים

### 2.1.1 מצב קיים

### 2.1.2 אופי המערכת וסוגה

### 2.1.3 אילוצים

### 2.1.4 מילון מונחים

## 2.2 תיחום חיצוני

### 2.2.0 תיחום כללי

### 2.2.1 משתמשים

### 2.2.2 מערכות משיקות

## 2.3 תיחום פנימי

### 2.3.0 תיאור כללי של המערכת

### 2.3.1 תת-מערכת \ יחידת מסירה 1

### 2.3.2 תת-מערכת \ יחידת מסירה 2

### N.2.3 תת מערכת \ יחידת מסירה N

## 2.4 ממשק משתמש

### 2.4.0 כללי הנדסת אנוש

### 2.4.1 מסכי תפריט - עץ המסכים

### 2.4.2 מסכי פעולה

## 2.5 תהליכים

### 2.5.0 אינדקס כללי

### 2.5.1 שם התהליך

#### 2.5.1.1 שם תת התהליך

### 2.5.2 שם התהליך

## 2.6 טרנזקציות

### 2.6.0 אינדקס כללי

### X.2.6 טרנזקציה X

## 2.7 מודולים (תכניות)

### 2.7.1 תכניות מקור – Source modules

### 2.7.2 תכניות ביצוע – Executable modules

## 2.8 מהלכים (פרוצדורות בקרה)

## 2.9 שגרות (אובייקטים משותפים)

### 2.9.1 שגרות מקומיות

#### X.2.9.1 שגרה X

### 2.9.2 שגרות ארגון

### 2.9.3 שגרות צד שלישי

## 2.10 טבלאות קודים

### 2.10.1 טבלאות מקומיות

#### X.2.10.1 טבלה X

### 2.10.2 טבלאות ארגון

### 2.10.3 טבלאות חיצוניות

## 2.11 קבצים לוגיים

### 2.11.0 כללי – מודל הנתונים

### x.2.11 קובץ לוגי X

## 2.12 קבצים פיסיים – Data Base

### 2.12.0 מודל כללי

### x.2.12 קובץ פיסי X

## 2.13 מילון פריטי-מידע (שדות)

### 2.13.0 אינדקס כללי

### 2.13.1 שדות מקומיים

### 2.13.2 שדות ארגוניים

### 2.13.3 שדות גלובליים

## 2.15 דו"חות (ושאילתות)

### 2.15.0 אינדקס ורשימה כללית

### X.2.15 קבוצת דו"חות X

#### 2.15.X.0 אינדקס

#### 2.15.X.N דו"ח N בקבוצה X

### X.2.15 דו"ח X

## 2.16 קלטים (טפסים)

## 2.19 אבטחת מידע

### 2.19.0 כללי – הבהקים

### 2.19.1 סיכוני אבטחת מידע (במ"ם)

### 2.19.2 אמצעי אבטחת מידע (במ"ם)

### 2.19.3 ניהול האבטחה

## 2.20 הצלבות וחיתוכים

## 2.21 נפחים עומסים וביצועים

## 2.22 ממשקים וקישורים

### 2.22.0 אינדקס ורשימה כללית

### X.2.22 ממשק X

## 2.23 דרישות מיוחדות

## 2.98 נקודות פתוחות (וחלופות)

## 2.99 דרישות עתידיות

# 3. טכנולוגיה ותשתית

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 3.0 ארכיטקטורה כללית – הבהקים

## 3.1 חומרה מרכזית

## 3.2 אחסנת נתונים מרכזית

## 3.3 ציוד קצה

## 3.4 ציוד מיוחד

## 3.5 ציוד מתכלה

## 3.9 תשתית סביבתית

### 3.9.1 אתר ראשי

### 3.9.2 אתר גיבוי

### 3.9.3 דרישות בטיחות (safety)

## 3.10 מערכת הפעלה

## 3.11 בסיס הנתונים – DBMS

## 3.13 כלי פיתוח ותחזוקה

## 3.14 תוכנות מדף

### 3.14.1 תוכנות שירות

### 3.14.2 תוכנות יישום

## 3.15 כלי תפעול וייצור

### 3.15.1 כלים למפעיל ואחראי ייצור

### 3.15.2 כלי שליטה ובקרה למנהל המערכת

## 3.20 חומרה - מחשב לקוח

## 3.21 תוכנות מדף תשתית – מחשב לקוח

## 3.22 תוכנות מדף יישומיות – מחשב לקוח

## 3.30 תקשורת פרטית מקומית

## 3.31 תקשורת פרטית רחבה

## 3.32 רשת ציבורית

## 3.33 טכנולוגיות משיקות

## 3.98 נקודות פתוחות (וחלופות)

## 3.99 טכנולוגיות עתידיות

# 4. מימוש

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 4.0 כללי – הבהקים

## 4.1 גורמים מעורבים

### 4.1.1 ניהול

### 4.1.2 צוותים מקצועיים – צוותי הפיתוח

### 4.1.3 סיוע טכני

### 4.1.4 ספקים וגורמי חוץ

## 4.2 תכנית עבודה

### 4.2.0 שיטת הפיתוח

### 4.2.1 תכנית פיתוח כללית

### 4.2.2 תכנית פרטנית

## 4.3 השלב הבא \ המיידי

## 4.4 תפעול שוטף

## 4.5 אינדקס תיעוד

### 4.5.1 תיעוד תפעולי

| שם המסמך | רכיב פנימי | הפנייה לתיעוד | סטטוס כללי |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 4.5.2 תיעוד תהליך הפיתוח

| שם המסמך | ערכה \ גלופה | הפנייה לתיעוד | סטטוס כללי |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 4.6 שירות ותחזוקה

### 4.6.1 מרכז תמיכה – Helpdesk (Call Center)

### 4.6.2 תחזוקת היישום

### 4.6.3 תחזוקת תשתית וטכנולוגיה

### 4.6.4 מימוש שוטף

### 4.6.5 עלויות שוטפות

## 4.7 השתלבות בארגון – הנעת המערכת

### 4.7.1 הטמעת המערכת

### 4.7.2 הסבות (הגירה)

### 4.7.3 או"ש

### 4.7.4 מדריך למשתמש

## 4.8 חוסן ואמינות

### 4.8.1 תכנית בדיקה

### 4.8.2 זמינות ושרידות

## 4.9 תצורות

### 4.9.0 רשימת תצורות (התקנות)

### 4.9.1 תצורת הפיתוח (והניסוי)

### 4.9.2 תצורה עיקרית (מרכזית, שרת ראשי)

### x.4.9 תצורות נוספות (ביזור, אתרים)

## 4.98 נקודות פתוחות (וחלופות)

## 4.99 תכניות עתידיות

# 5. עלות - משאבים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 5.0 תמצית העלויות - הבהקים

## 5.1 עלות הקמה (פיתוח והתקנה)

### 5.1.1 מהדורה ראשונה (קרובה)

### 5.1.2 יחידות מסירה ומהדורות נוספות

#### 5.1.2.1 יחידת מסירה א

#### 5.1.2.2 יחידת מסירה ב

## 5.2 עלות שוטפת

### 5.2.1 מהדורה ראשונה (קרובה)

### 5.2.2 יחידות מסירה ומהדורות נוספות

## 5.3 עלות לפי תצורות

## 5.4 מחירון

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| פריט | מחיר יחידה | כמות | מחיר כולל |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 5.5 עלות כוללת ופריסה

### 5.5.1 סה"כ עלות – Cost of ownership

### 5.5.2 פריסה

## 5.98 נקודות פתוחות (וחלופות)

## 5.99 צפי עלויות עתידיות

# נספחים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## נספח 1.6.2: ניתוח סיכונים וחקר ישימות

## נספח 1.6.3: עלות\תועלת

## נספח 2.7.1: פירוט תוכניות מקור

### X.2.7.1: מסמך תכנות X

## נספח 4.2: פירוט תכנית העבודה

## נספח 5.1: אמידת עלויות הקמה

## נספח 98: נקודות פתוחות - ניתוח חלופות

## נספח 99: ריכוז דרישות עתידיות

## נספחי Y.X