

14175

## מסמך עיצוב מפורט

### למערכת דיווח נתוני פינוי שדות מוקשים

הרשות לפינוי מוקשים (רלפ"מ)

משרד/ארגון:

בתאריך: 7/1/201

התיק נכתב ע"י: [REDACTED]

סיסטמטיקס טכנולוגיות

הערות ספציפיות לפיתוח - בדיו ירוק

2 יישום

### 2.3 תת-מערכות ופונקציות ראשיות

#### 2.3.1 תת-מערכת דיווח נתונים מהשטח

2.3.1.1 כללי

2.3.1.1.1

2.3.1.1.2 המערכת תתמוך בהזנת נתונים OFF-LINE כך שמילוי הפרטים יוכל להתבצע מהשטח גם במצבי חוסר תקשורת. עם יכולת לסנכרון הנתונים מול מאגר הנתונים המרכזי כאשר המכשיר הנייד מגיע לאזור תקשורת.

2.3.1.1.3 המערכת תאפשר הזנת נתונים מבוססת על קלט קודם, כך ש(למשל) דו"ח פינוי יומי יוכל להשען על נתוני דו"ח הפינוי היומי של אותו משתמש מיום קודם, עם שינוי הפרטים הרלוונטיים בלבד.

2.3.1.1.4 במצב של עדכון נתונים ONLINE, כניסה למערכת תחייב הזדהות במצב של עדכון OFFLINE. סנכרון הנתונים במערכת יחייב הזדהות בכל מקרה. הזדהות המשתמש באמצעות LOGIN CREDENTIALS (שם משתמש+סיסמה+פרוייקט פינוי). מסכי הקלט השונים יהיו זמינים למשתמש לאחר הכניסה, ייגזרו מהרשאות שינהלו עבור כל משתמש ע"י מנהל המערכת (כל אחד יוכל להזין נתונים רק לטפסים אליהם הורשה). המערכת תאפשר זיכרון של שם המשתמש והסיסמא לפי מכשיר (כדי להימנע מהקלדה כל פעם מחדש). אפשרי?

2.3.1.1.5 במידת האפשר, שדות הקלט ייגזרו אוטומטית מנתוני ההתחברות ומנתוני הממ"ג שכבר הוזן ע"י יישום איסוף המידע הגיאוגרפי. שדות תאריך מילוי הטופס הממוחשב, שדה המשתמש המזין, שדה מזהה פרוייקט פינוי, שדות מיקום (נגזרי קריאת GPS), מספר מוקשים שנמצאו, שטח שפונה היום, כמות נקודות בקרה וכו'.

2.3.1.1.6 בכל מסכי הקלט למילוי הדו"ח, יתקיים פקד שיעביר את המשתמש למצב של צפייה במפה של אתר הפינוי הרלוונטי. עם המעבר למפה יתקיים פקד של חזרה למילוי הטפסים.

**טופס כניסה למערכת**

**כניל הזנת פרטי משתמש (שם משתמש + סיסמה), בחירת אתר פינוי (הנגזרת מהאתרים המוקצים**

**לחברה אליה משוייך המשתמש), ובחירה בין סוגי הדיווח השונים**

**דיווח עבודת שטח יומי**

**בחירת יום עבודה שמופיע בעבר ועדיין לא נחתם (או שנחתם וקיבל דיווח "לא מאושר"**

**רמה ממונה**

**דיווח חלקה שבועי**

**בחירת שבוע עבודה (לפי תאריך יום ראשון של השבוע) ובחירת מספר חלקה לדיווח**

**מתוך החלקות באתר עבורן הוזנו נתוני פינוי באחד הימים בשבוע הנבחר (ע"פ נתוני**

**פעולות בחלקה כפי שהוזנו בטפסי הדיווח היומיים).**

**2.3.1.3 טופס דיווח עבודת שטח יומי:** כולל את כלל הדיווח היומי מטעם חברת הפינוי וחברת הפיקוח.

בנוסף לאישור מפקח הרלפ"מ, חלק הפינוי ימולא ע"י נציג בשטח של חברת הפינוי, וחלק הפיקוח ימולא ע"י המפקח מטעם לברת הפיקוח, שניהם בסיום כל יום עבודה בשטח הפינוי.

עם הכניסה למסך ימולאו כל הפרטים על בסיס דיווח היום הקודם שהוזן לאותו פרויקט פינוי (למעט שדות שעת התחלה וסיום, כך שהמשתמש יוכל לשנות את המידע רק בשדות הרלוונטיים לעדכון. לאחר מילוי כל הפרטים, מסך אשרור ("האם אתה מאשר הזנת כל הפרטים שמולאו למערכת וחותרם בשמך על אמיתותם?") ובסיומו – הזנת הנתונים למערכת (או למבנה OFF-LINE שממתין לסנכרון מאוחר יותר). שדות בטקסט כחול – שדות רשות.

**חלק א' - דיווח עבודת פינוי (למילוי ע"י נציג חברת הפינוי)**

**2.3.1.3.0 הנחיות כלליות**

**2.3.1.3.0.1 כל ההנחיות לאכילוס נתוני יום עבודה באתר – תקפות רק לכניסה ראשונה לאתר. בכל כניסה חוזרת**

לעבודה באתר אכילוס החוזרים לפי נתוני יום קודם. כל המזנום - אלא אם מזנור אחרת - לשלול בטבלת יום עבודה באתר.

**2.3.1.3.0.2 מילוי יום עבודה באתר מילוי ע"י ימים השטח בעת מילוי נתונים ראשון עבור יום עבודה באתר. כניסת**

הספרי במתכונת הבאה: YYYYMMDDSSSS כאשר

- YYYY = שנה בארבע ספרות ונדוי להוויע לפוזיציה הנכונה – מופל ב 100 000 000
- MM = חודש בשתי ספרות וכי לנתוני לטמטיזיה הנכונה – מופל ב 1000000
- DD = יום בחודש בשתי ספרות (כדי להגיד לפוזיציה הנכונה – מופל ב 100000)
- SSSS = חזרה אחד באינע ספרות

לייצוג – עבור יום עבודה בחצות 15/7/2018 נאנו ששתיה בקו 1012 יזן נתוני יום עבודה יום הערך

$$201807151012 = 2018 * 100000000 + 7 * 100000 + (15 * 10000) + 1012$$

**2.3.1.3.5 זיהוי חלקות שהיו בעבודה (רשימת מספרי חלקות)**

אבלוט רשימה מרובת בחירות (HFT-FA) הנושא את המספרים המזהים החלקות של האתר לזיהוי שכבת מוליגני רלב' (RPL INMAA מאו\_2016). לזיהוי אשיון יש שכבת חלקות הושטמש ממספר חלקות ברשימה יע"כ. חתומלא הערך חזרות לשמות חלקות בחלקת "חלקות" גם הם קבוצות

**2.3.1.3.6 זיהוי שד"מים שהיו בעבודה (רשימת מספרי שד"מ)**

אבלוט רשימה חזרות בחירות (HFT-FA) הנושא את המספרים המזהים חלקות של האתר לזיהוי שכבת XXX לכדוק מול נשם שכבת חלקות המשתמש ממספר שד"מים ברשימה יע"כ. חתומלא הערך חזרות לשמות חלקות בחלקת "שד"מים" גם הם קבוצות

**2.3.1.3.7 מדד אי-נוחות מירב ליום הדיווח (מספר - בחירה מרשימה 26-32) + שעת מדידה מודד אי-נוחות מירבי (מספר - בחירה מרשימה 6-22)**

**2.3.1.3.8 מנהל אתר (טקסט - בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמשווגים במערכת כמנהלי אתר או סגנים)**

**2.3.1.3.9 סגן מנהל אתר (טקסט - בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמשווגים במערכת כמנהלי אתר או סגנים)**

**2.3.1.3.10 מנהל בטיחות (טקסט - בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמשווגים במערכת כמנהלי אתר או סגנים)**

**2.3.1.3.11 גידור לפני ת עבודה, בדיקת אמבולנס וצ. חילוץ, לכל אחד משניהם: מועד (שעה), שם הבודק (טקסט - בחירה מתוך רשימת כלל העובדים בחברה), מצב תקינות (מספר - בחירה מרשימת ערכים ברשימה).**

**2.3.1.3.12 מנהל קבוצה א' ומנהלי צוותים 1,2,3 של הקבוצה (טקסט - בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמשווגים במערכת כמנהלי קבוצת עבודה או מנהלי צוותים), באיל-חלקית עבדו כל אחד מהצוותים (לא-מנהל הקבוצה). (פירוט עבודה בחלקות לפי קבוצות עבודה כמפורט בסעיף הבא. ללא פירוט חלקות לכל צוות) אפשרות להוספת מנהל קבוצה ומנהלי צוותים לקבוצות נוספות, עד 5. במתכונת הטבלה הבאה**

	מנהל קבוצה	קבוצה
	(בחירה מרשימה)	א
מנהל צוות	צוות	
(בחירה מרשימה)	1	
	+ הוספת צוות	
		+ הוספת קבוצה

צורת השימוש בטבלת "קבוצה ביום עבודה"

**2.3.1.3.13 סה"כ עובדים ביום זה (מספר)**

כנו את נדרשת הליקטו שדה לטור לנשם עבודה ראשוני

**2.3.1.3.14 תיאור פעילויות הכנה ופינוי באתרי, במתכונת הטבלה הבאה:**

כל דיווח נטוויז'ני הכולל את כל הפרטים הנדרשים להגשת הדיווח, יישלח למערכת הפיקוח באופן אוטומטי. המערכת תבצע את כל הפעולות הנדרשות כדי להגיש את הדיווח למערכת הפיקוח. המערכת תבצע את כל הפעולות הנדרשות כדי להגיש את הדיווח למערכת הפיקוח.

**חלק ב' - דיווח פיקוח (למילוי ע"י נציג חברת הפיקוח):** (אין צורך להזין כל הפרטים שמולאו כבר ע"י נציג הפינוי כל

הנתונים הכלליים הנוגעים לעבודה שבוצעה באותו יום מולאו כבר ע"י נציג הפינוי)

2.3.1.3.24 מפקח אתר (בחירה מרשימת העובדים בסיווג מפקח / מפקח משנה)

2.3.1.3.25 מפקח משנה (בחירה מרשימת העובדים בסיווג מפקח / מפקח משנה).

2.3.1.3.26 בדיקת תקינות אמבולנס, צוות החילוץ, לכל אחד משניהם: שם הבודק (טקסט – בחירה מרשימת

העובדים בסיווג מפקח / מפקח משנה), מצב תקינות (מספר – בחירה מרשימת ערכים ברשימה)

2.3.1.3.27 תיאור הפעילות הפיקוח ובקרת האיכות היומית בחתך חלקות, פירוט עבור כל חלקה, ע"פ רשימת

הפעולות שמולאו ע"י איש הפינוי, במתכונת הטבלה הבאה:

חלקה	סיווג (הכנה / פינוי) ותיאור מה בוצע וממצאים	בוצעה בקרה על	פירוט
2	פינוי	עומק   רציפות ושלמות   יעילות	
3	הכנה	זיכוי צמחיה   זיכוי גדרות ופסולת   מעקב השמדת מוקשים   אישור סקר עומק	

- הטבלה משקפת את פעולות ההכנה/פינוי כפי שהוזנו ע"י נציג הפינוי, וללא יכולת להוסיף שורות ואז לשנות את תכולת שתי העמודות הימניות בטבלה (מואפרות).
- הטבלה לא למילוי, למעט עמודת הפירוט: משקפת נתונים הנוגדים אוטומטית משכבת נקודות הבקרה שהוזנה משך היום ע"י אנשי הפיקוח
- יש להוסיף לשכבת הפיקוח הנקודתית, טיפוס סוג פעולה עבור "בקרת הכנה", "בקרת פינוי", שדות סיווג בקרת איכות (לפי הסיווגים הנ"ל), ושדה לציון בקרה עברה / בקרה נכשלה.
- האם המפנים כשירים לביצוע הפינוי? (בוליאני)

2.3.1.3.28 הערות - כשירות המפנים לביצוע הפינוי (טקסט)

2.3.1.3.29 האם התקיימו אירועי בטיחות? (בוליאני)

2.3.1.3.30 פירוט אירועי בטיחות (טקסט – שדה מאופשר רק אם הוגדר בסעיף הקודם קיום אירועים)

2.3.1.3.31 האם התקיימו אירועים חריגים? (בוליאני)

2.3.1.3.32 פירוט אירועים חריגים (טקסט - שדה מאופשר רק אם הוגדר בסעיף הקודם קיום אירועים)

2.3.1.3.33 פירוט נלים תקינים באתר, במתכונת הבאה

סיווג	כמות (מספר שלם)
נאוו	
שופל	

הדו"ח השבועי יכיל את סיכום המידע לפי הפירוט שלהלן. על בסיס הנתונים שמולאו ע"י נציגי הפינוי והפיקוח לאורך השבוע בדיווחים היומיים, ועם אפשרות להוסיף הערות כלליות ע"י כל אחד משלושת הדרגים (פינוי-פיקוח-רלפ"מ), אך ללא יכולת לשנות את תכולת המידע (הנגזרת, כאמור, באופן אוטומטי מהמידע שקיים כבר במערכת כתוצאה מהזנת הדיווחים היומיים).

הגישה לדו"ח השבועי - למטרות צפייה או מילוי הערות - תבצע דרך בחירת פרויקט פינוי ומספר חלקה ואז הוראה למערכת להכנת הדו"ח מתוך הנתונים הקיימים במערכת.

כפועל יוצא מעקרון זה, צפייה בדו"ח השבועי ומילוי ההערות בו, לא תתאפשר במצב OFF-LINE (הקיים עבור הדיווח היומי)

2.3.1.4.0 הנחיות כלליות

2.3.1.4.0.1 מידע שבועי עבורה בחלקה (מק"ע) יישום והקטנת נתוני מילוי האוטומטי אשר עבר שינוי עבור הדו"ח

באותו כמות מספר כמות מספר במתנת הכאד YYYMMDDSSSSPPP הכתוב מתאריך יום

ואיפיון של המערכת ימ"ח - חלוקה ב"ח - ימ"ח

- YYY = שנה בארבע ספרות וכדי להגיע לפחיציה הנכונה - מוספם ב 100.000.000
- MM = חודש ושתי ספרות וכדי להגיע לפחיציה הנכונה - מוספם ב 1.000.000
- DD = יום בחודש בשתי ספרות (כדי לתת על לפחיציה הנכונה - מוספם ב 10.000.000)
- SSSS = חזרה אחר בעלות ספרות וכדי להגיע לפחיציה הנכונה - מוספם ב 1.000
- PPP = מספר חלקה בשלוש ספרות

לדוגמה: ימ"ח חלקה 25 (שבע עשרה אשר) יום האופן של דל בתאריך 15/7/2018 יבוא שמונה בקוד 1012 יתן חזרה שבוע עבורה בחלקה ע"י ימ"ח

= (-1012\*1000)+15\*10000000+7\*1000000000+100000000000  
201807151012025

2.3.1.4.0.2

הדו"ח ימלא בסיים כל שבוע עבורה בשטח הפינוי, ועבור כל חלקה בה בוצע פינוי בשבוע האמור. לאחר הגדרת מספר החלקה. תבצע בדיקה מול בסיס הנתונים המרכזי אם הוזנו כבר נתונים עבור חלקה א-משבוע קודם, ואם ימצא שכן – יאוכלס כל השדות (למעט פרטי ממלא הדו"ח ותאריכי התחלה וסיים עבורה על החלקה) בנתוני הדו"ח החלקה השבועי הקודם. כך שהמשתמש יוכל לשנות את המידע רק בשדות הרלוונטיים לעדכון. לאחר מילוי כל הפרטים, מסך אשרור ("האם אתה מאשר הזנת כל הפרטים שמולאו למערכת וחותם בשמך על אמיתותם?") ובסיומו – הזנת הנתונים למערכת (או למבנה OFF-LINE שממתין לסנכרון מאוחר יותר). שדות בטקסט כחול – שדות רשות.

חלק א' - סיכום עבודת פינוי (למילוי ע"י נציג חברת הפינוי):

2.3.1.4.1 פרויקט פינוי (מספר, נגזר אוטומטית ממסך ה Login)

2.3.1.4.2 מס' חלקה (מספר)

2.3.1.4.3 תאריך ערכון (תאריך, נגזר אוטומטית משעון המערכת)

2.3.1.4.4 תא שעות (טקסט)


2.3.1.4.19 פירוט אירועי בטיחות (אם היו) - סכימה טבלאית של האירועים בשבוע הנתון שדווחו לפי תאריכים)

2.3.1.4.20 פירוט אירועים חריגים (אם היו) - סכימה טבלאית של האירועים שדווחו בשבוע הנתון לפי תאריכים)

2.3.1.4.21 הערות כלליות - תיאור מאפייני מוקשים שנתגלו, תכנון מול ביצוע בחלקה והערכת מצב מנהל האתר (שדה למילוי - טקסט)

2.3.1.4.22 אשרור סופי - שם מאשר הדו"ח (בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמסווגים במערכת כמנהל אתר או סגן מנהל) + ציון תפקיד + חתימה - כברירת מחדל, הרשימה שתפתח תהיה רק של מנהלי אתר. תתקיים אפשרות לסימון (CHECKBOX) שמצוין שהמנהל אינו באתר היום (בתוספת תיעוד עובדה זו בבסיס הנתונים), ואז תפתח רשימה שכוללת גם את הסגנים. בהמשך לשיחה של נועם עם מאיר לא צרך לאשר דוח שבועי)

חלק ב' - דיווח פיקוח (למילוי ע"י נציג חברת הפיקוח)

2.3.1.4.23 תיאור פעולות שהתבצעו - סיכום הדו"חות היומיים במתכונת הטבלה הבאה:

תאריך	סיווג (הכנה / פינוי) ותיאור מה בוצע וממצאים	בוצעה בקרה על:	פירוט
	פינוי	עומק   רציפות ושלמות   יעילות	
	הכנה	זיכוי צמחיה   זיכוי גדרות ופסולת   מעקב השמדת מוקשים   אישור סקר עומק	

2.3.1.4.24 הערות כלליות - תכנון מול ביצוע בחלקה והערכת מצב מנהל האתר (טקסט)

2.3.1.4.25 אשרור דיווח פינוי: ציון מאושר / לא מאושר לנתוני הפינוי שמולאו + הערות לדיווח הפינוי (אם לא אושר - חובה למלא תוכן הערות).

2.3.1.4.26 אשרור סופי - שם מאשר הדו"ח (בחירה מתוך רשימת העובדים בחברה שמסווגים במערכת כמפקח או מפקח משנה) + ציון תפקיד + חתימה - כברירת מחדל, הרשימה שתפתח תהיה רק של מפקח אתר. תתקיים אפשרות לסימון (CHECKBOX) שמצוין שהמפקח אינו באתר היום (בתוספת תיעוד עובדה זו בבסיס הנתונים), ואז תפתח רשימה שכוללת גם את הסגנים. בהמשך לשיחה של נועם עם מאיר לא צרך לאשר דוח שבועי)

2.3.1.4.27

חלק ג' - אישור עבודת פינוי (למילוי ע"י מפקח הרלפ"מ)

2.3.1.4.28 הערות כלליות (טקסט)

2.3.1.4.29 אשרור דיווח פינוי: ציון מאושר / לא מאושר לנתוני הפינוי שמולאו + הערות לדיווח הפינוי (אם לא אושר - חובה למלא תוכן הערות).

## 2.3.2 תת-מערכת דו"חות ופלטים

### 2.3.2.1 עקרונות כלליים

- 2.3.2.1.1 כל הדו"חות יוצגו למשתמש לאחר ההפקה כדף בתוך הדפדפן. משם גם יוכלו להיות מודפסים. בנוסף יהיו ניתנים לייצוא לפורמט העברה (רצוי PDF. אם אין ברירה – RTF או משהו כזה)
- 2.3.2.1.2 לצורך כל הדו"חות, יוגדר כי פינני שטה ייחשב רק לשטח שבו הסתיימו כל פעולות הפינני ובקורות האיכות של חברת הפינני והוא מוכן לדגימה (וחברת הפינני לא חוזרת אלו, למעט במקרה של איתור כשלים)
- 2.3.2.1.3 כל דו"ח יכיל כותרת המתארת את נושא הדו"ח. כל הדו"חות יכללו בכותרת את ציון התאריך (או טווח תאריכים) אליהם מתייחס הדו"ח ואת המועד בו הופק הדו"ח.
- 2.3.2.1.4 מסך הכניסה למערכת יכיל הזדהות משתמש (בבירור מול נעם – האם באמצעות AGOL NAMED USER). ולאחריו, אם התחבר בהצלחה, יוצג מסך לבחירת דו"ח להפקה, במתכונת הבאה:

### מערכת דיווח נתוני פינני - דו"חות מסכמים

**בחירת דו"ח להצגה - דו"חות חלקה**

פרויקט פינני:  חלקה:

דו"ח .....	דו"ח .....	דו"ח סיכום פעילות שבועי בחלקה
דו"ח .....	דו"ח .....	דו"ח חיתוך מצב לחלקה

**בחירת דו"ח להצגה - דו"חות אתר**

פרויקט פינני:  -

דו"ח .....	דו"ח פילוח איחוד בטיחות באתר	דו"ח ניהול כח אדם באתר
דו"ח .....	דו"ח ממצאי תיקוש באתר	דו"ח שיטות פינני באתר

**בחירת דו"ח להצגה - דו"חות כלליים**

דו"ח .....	דו"ח ימי עבודה בחתך אתרים	דו"ח אחצעים ושיטות פינני
מפת .....	מפת פרויקטי פינני לפי סטטוס	דו"ח קצב פינני

2.3.2.1.5

### 2.3.2.2 דו"חות חלקה

הערה כללית: בשלב מאוחר יותר בפיתוח המערכת – לאחר השמשת מדול הדיווח המתואר להלן – יש לבחון דרך לשילוב אפשרות הפקת הדו"חות מתוך מערכת הממ"ג, בקישור לפוליוגון חלקה

#### 2.3.2.2.1 דו"ח סיכום פעילות שבועי בחלקה

2.3.2.2.16 מתחת לדיווח הא"נ הנ"ל, תופיע מפה שתשען על סימבולוגיית מפת ההפצה הרגילה של הרלפ"מ, ממוקדת ל FULL EXTENT של החלקה, בקנ"מ מותאם לרוחב הגליון. בצמוד למפה יופיעו מקרא, חץ צפון, טקסט קנ"מ וסרגל קנ"מ. המפה תכיל הצגת מפת בסיס (להתייעצות עם נעם – לדעתי לא תצ"א), ומעליה שכבות שטח מפונה, פעילויות, גילוי מוקשים ושארים, פיצוצים (להתייעצות עם [REDACTED]), עם כל הנתונים הקיימים עבור החלקה (מאז תחילת העבודה).

**2.3.2.3 דו"חות אתר (פרוייקט)**

הערה כללית: בשלב מאוחר יותר בפיתוח המערכת – לאחר השמשת מודול הדיווח המתואר להלן – יש לבחון דרך לשילוב אפשרות הפקת הדו"חות מתוך מערכת הממ"ג, בקישור לפולגון אתר

**2.3.2.3.1 דו"ח סיכום פעילות יומי באתר**

2.3.2.3.1.1 מכיל את כלל המידע המוכל בדיווח הפעילות היומי המתואר לעיל (סעיף 2.3.1.3), עבור תאריך (יום) מסויים שיוגדר במסך הפרמטרים לדו"ח ע"י המשתמש, בפרסיה מוכנה להדפסה (אין הנחיות ספציפיות לגבי אופן הפרסיה – לשיקול המפתחים!!). יכיל גם את זהות שלושת החותמים על הדיווח היומי (פינוי, פיקוח, רלפ"מ) ומועד החתימה, וגם את ההערות הכלליות שהזינו, אך לא את ההערות שסימנו המפקח והרלפ"מ לרמות הנפופות

2.3.2.3.1.2 מתחת לדיווח הא"נ הנ"ל, תופיע מפה שתשען על סימבולוגיית מפת ההפצה הרגילה של הרלפ"מ, ממוקדת ל FULL EXTENT של החלקה, בקנ"מ מותאם לרוחב הגליון, בצמוד למפה יופיעו מקרא, חץ צפון, טקסט קנ"מ וסרגל קנ"מ. המפה תכיל הצגת מפת בסיס (להתייעצות עם [REDACTED] – לדעתי לא תצ"א), ומעליה שכבות שטח מפונה, פעילויות, גילוי מוקשים ושארים, פיצוצים (להתייעצות עם [REDACTED]), הכל עבור יום העבודה הספציפי.

**2.3.2.3.2 דו"ח חיתוך מצב באתר**

- מכיל נתונים המופיעים בדו"ח האתר היומי, אבל לא ליום מסויים אלא מאז תחילת העבודה על האתר.
- 2.3.2.3.2.1 סה"כ ימי עבודה באתר בחתך חלקות (גרף עמודות), סה"כ ימים עבורם הוזן מידע בטבלת "חלקה ביום עבודה".
- 2.3.2.3.2.2 סה"כ שעות עבודה באתר בחתך חלקות (גרף עמודות), סכימת מידע מטבלאות "פעולות פינוי והכנה בחלקה", "פעולת בקרת איכות בחלקה".
- 2.3.2.3.2.3 התפלגות ימי עבודה באתר בין מנהלי האתר (גרף עמודות)
- 2.3.2.3.2.4 רציפות ימי עבודה בין מנהלי האתר (גרף "ציר" עם ציון צבע לכל מנהל עבודה).



- 2.3.2.3.2.5 התפלגות ימי עבודה באתר בין מפקחי האתר (גרף עמודות)
- 2.3.2.3.2.6 רציפות ימי עבודה בין מפקחי האתר (גרף "ציר" עם ציון צבע לכל מפקח אתר)



3. טכנולוגיה ותשתית

3.0 תפיסה כללית

המערכת כוללת שני מודולים השונים זה מזה מהותית מבחינת הפונקציונליות, קהל המשתמשים ותשתית החומרה/תוכנה.

מודול קלט הנתונים מהשטח מיועד לנציגי חברות הפינוי והפיקוח לצורך הזנת נתונים יומית/שבועית, מתוך מכשירים ניידים בשטח (כל אחד על פי רמת הרשאה הפרטנית שלו).

מודול הדו"חות מיועד למגוון קהלים רחב יותר. כאשר גם כאן כל אחד מורשה לפלטים מסוימים: מנהלים ברלפ"מ ובחברות הפינוי והפיקוח, וכן לשימוש גורמים חיצוניים כגון רט"ג, רשות העתיקות, רשות מוניציפלית, ולשימוש ארגון הגג העולמי לפינוי מוקשים.

3.1 חמרה עיקרית

עבור יישומי השטח: טלפונים חכמים ומכשירי טאבלט בעלי מערכות הפעלה ANDROID, IOS

3.3 רשתות, שרתים ובסיסי נתונים

שרת האפליקציה ושרת הנתונים עליהם תתבסס המערכת ימוקמו כשרתים מתארחים בסיסטמטיקס. שרת נתונים נוסף ימוקם ברלפ"מ עם מנגנוני סנכרון נתונים בינו לבין השרת הראשי.

המערכת תנוהל כולה על בסיס רשת התקשורת הציבורית (WWW – WORLD WIDE WEB).