טקסט גולמי

**5. דרישות:**

1. **דרישות פונקציונליות )ראו גם מידול באמצעות OPM בנספחים(**
2. המערכת תהייה מערכת אינטרנטית (תופעל ע"י דפדפן האינטרנט).
3. המערכת תזהה משתמשים ע"י שם המשתמש והסיסמא בארגון שיסופקו ע"י מערכת ההפעלה – כניסה אוטומטית ללא הזנת הנתונים הללו.
4. במערכת יהיו שני סוגים של הרשאות: מנהל (Administrator) ומשתמש (User).
   1. לחברי קבוצת SCM תהיה הרשאת מנהל.
   2. לשאר המשתמשים יהיו הרשאות משתמש בלבד.
   3. רק בעל הרשאת מנהל יוכל להגדיר משתמשים עם הרשאות מנהל
   4. רק משתמש עם הרשאת מנהל יוכל לגשת אופציות קבלת מדדים כמותיים.
5. המערכת תשלח התראות בדואר אלקטרוני למבקשי ומבצעי הידור במקרים הרלוונטים.
6. המערכת תאפשר התראות בדואר אלקטרוני לבעלי עניין לפי בקשת הלקוח.
7. המערכת תדע להתממשק עם תוכנת ההידור (build forge)
8. המערכת תהיה מסוגלת לבצע הידור בצורה אוטומטית ע"פ הנתונים שהוזנו ע"י המשתמש

**5.2 דרישות לא פונקציונאליות**

**5.2.1. דרישות מערכת**

* **מערכת הפעלה:**  
  מערכת Build By Request תוכל לעבוד על כל פלטפורמה אשר מותקן עליה Microsoft .Net 2.0 ובנוסף מותקן עליה שרת אינטרנט IIS.
* **אילוצי סביבה:**

המערכת תהיה חייבת לקבל הרשאות גישה לשרתי ההידור.  
המערכת תשתמש ב Build Forge API.

* **חומרה ופלטפורמה:**המערכת תעבוד על שרתי אינטל ייעודיים והפלטפורמה המוצעת על ידיהם.
* **תוכנת מדף**המערכת זקוקה למערכת Build Forge מותקנת, מופעלת ומתוחזקת בשרתים, הזמינה לביצוע בקשות הידור חדשות.

**5.2.2 דרישות משתמשים**

* משתמשי המערכת הינם מפתחים ומהנדסי תכנה ואלקטרוניקה, בעלי ידע ויכולות תכנה גבוהות.  
  זמן ההכשרה לשימוש במערכת בהרשאת "משתמש" לא יעלה על שעה, זאת תחת הנחה כי על המשתמשים לדעת את מרכיבי ה build הנדרשים ותהליך יצירתו (חלק מהכשרת מהנדסי תוכנה בארגון)

זמן ההכשרה לשימוש במערכת בהרשאת "מנהל" לא יעלה על יום עבודה בהנחה שהמשתמש מכיר את תהליכי יצירת build .

**5.2.3 דרישות ביצועים**

* **ביצועי מערכת (זמני תגובה):**  
  למערכת יהיו זמני תגובה קצרים ככל האפשר (תגובה מיידית). לאחר הזנת הנתונים למערכת, המערכת תכניס את הבקשה לתור ההידור באופן מיידי ואוטומטי. התראות למשתמש יופיעו מיידית לשרתי הדואר האלקטרוני.
* **אמינות**

על המערכת לוודא נתונים שהוזנו ע"י המשתמשים אמיתיים (לדוגמא נתבי מקום של רכיבי תוכנה אכן קיימים )

* **קיבולת**  במערכת עובדת ע"י שימוש בקבצי xml שגודלם זניח לצורך העברת פרמטרים למערכת ה Build forge
* **זמינות**

על המערכת להיות זמינה 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע, מכיוון שחלק מהמשתמשים נמצאים באזורי זמן שונים (לדוגמא אורגון ארה"ב).

המערכת תתופעל בשרתי הארגון –אשר מתוחזקים ומגובים 24 שעות ביממה ע"י צוותי IT.