

27 ביולי 2014



לכבוד  
חברי וועדת המכרזים  
מי מודיעין

**הנדון: חוות דעת בנוגע לבקשה להכריז על Sense BI כספק יחיד לביצוע פרויקט להקמת מערכת לבקרת פחת המים**

התאגיד מעוניין בביצוע פרויקט לבקרת פחת מים.

לצורך כך נדרשת מערכת המסוגלת לבצע ניתוח ובקרת מעגל צריכת המים (DMA) של התאגיד ועל ידי בכך להביא להפחתה משמעותית ושיפור ביצועים בפחת המים.

**איפיון המערכת**

על המערכת להיות בעלת יכולת לרכז את כל הנתונים הרלוונטיים במקום אחד, בטכנולוגיית **Qlikview**, במתודולוגיית D.A.R:

1. יבנה Dashboard שליטה על הנתונים, אשר יאפשר במבט מהיר לזהות בעיות ולנתח את סיבותיהם.
2. תתאפשר ביצוע Analysis על ידי ירידה לפרטים (Zoom In) לניתוח נתוני צריכה וספיקת המים.
3. הפקת דוחות בקרה וחריגים והפצתם לגורמים הרלוונטיים.

**על המערכת להיות בעל יכולת מוכחת של לשילובם של שני מרכיבים הבאים:**

1. שילוב ממשקים קיימים אשר לצורך שליפת נתונים מהמערכות התפעוליות המיושמות ב"מי מודיעין":

- מערכת המידע **Scada**
- ממשק למערכת **City Mind**.
- ממשק למערכת **ESRI** ובעלת והצגת שכבת GIS לניתוח ותיחקור הנתונים. שילוב נתונים ג"ג יעבה את המודל במימדים נוספים ויאפשר בכך בקרה הדוקה יותר על פחת המים.

2. ניתוח, השוואה, זיהוי חריגים על בסיס ניתוח ובקרת נתוני קריאות מונה של מדי מים ונתונים הידראוליים נוספים.

3. חברת **Sense BI** פועלת בעולמות של ניתוח ובקרת נתוני עסקיים מזה כ- 8 שנים, והיא ביצעה כ- 200 פרויקטים בארגונים ובחברות שונות. ניסיון רחב ומגוון זה.

מבדיקה שביצעתי נמצא כי רק לחברת **Sense BI** ישנה יכולת מוכחת בשוק של שילובם של המרכיבים שפורטו לעיל.

חברת **Sense BI** פיתחה, במסגרת פרויקטים קודמים, לצורך שליפת נתונים מהמערכות התפעוליות של התאגיד:

ממשק מפותח וקיים בין חברת "ארד" **Sense BI** למערכת **City Mind**

ממשק מפותח למערכת **ESRI** בעל יכולת הצגת שכבת GIS לניתוח ותיחקור הנתונים

מודל נתונים ש **Sense BI** פיתחה והעוסק בניתוח, השוואה, זיהוי חריגים על בסיס ניתוח ובקרת נתוני קריאות מונה של מדי מים.

התבססות כאמור, על ממשקים קיימים ועל מודל נתונים קיים, מורידה משמעותית סיכונים – לעומת פיתוח פתרון מ"שולחן נקי", מקצרת Time 2 Value של הפתרון הנדרש, וכמובן חותכת דרסטית בעלויות הפיתוח, היישום וההטמעה.

בברכה,

---

איתן גולדברג  
מנהל IT מי מודיעין

---

משה אשכנזי  
מנכ"ל מי מודיעין