

נספח א'

חוות דעת מקצועית להתקשרות עם חברת "MAX WEB מערכות מידע הנדסיות" בפטור ספק יחיד להקמת מערך מחשוב לניהול ובקרה עבור פרויקט שיקום קרקעות מזוהמות של המדינה - החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

במסגרת תפקידי כיועץ המחשוב של החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ (להלן: "החברה") לנושא פיתוח מערכת לניהול ומעקב אחרי פרויקטי שיקום קרקעות המדינה (להלן: "המערכת"), ביצעתי אפיון מפורט לדרישות הטכניות מהמערכת, הן בנושאי התוכנה והן לדרישות החומרה והאבטחה (להלן: "האפיון"), אשר מצורף כנספח 1 לחוות הדעת.

לאחר סיום האפיון נבחנו מספר מערכות קיימות בשוק אשר ביכולתן לעמוד בדרישות הטכניות כפי שהוגדרו במסגרת האפיון, כאשר נמצאה מערכת אחת אשר עומדת במרבית הדרישות - מערכת מתוצרת חברת Max Web מערכות מידע הנדסיות (להלן: "חברת Max Web").

בבחינת יכולות המערכת והתאמתה לדרישות באפיון, נמצא כי המערכת מתוצרת חברת Max Web מתאימה באחוז גבוה לדרישות שהוגדרו באפיון (מעל 80%). החוסרים הינם בעיקר בממשקים למערכות לוויניות (כמו פריוריטי, GIS וכו'), ביכולות עבודה Off-Line ודוחות נדרשים נוספים. כל הנ"ל ספציפיים מאד לדרישות החברה וידרש פיתוח בכל מקרה.

כמו כן, ביכולת חברת Max Web לפתח ולהתאים את שאר הדרישות שבאפיון תוך זמן קצר של מס' חודשים. לעומת זאת, פיתוח של מערכת חדשה מלאה בהתאם לדרישות האפיון עתיד להימשך מעל לשנה. להלן טבלה המתארת את ההתאמות הנדרשות לפיתוח והתאמה.

בשימוש במערכת הקיימת של חברת Max Web ניתן יהיה לעלות לאוויר אף לפני סיום הפיתוח של ההשלמות וההתאמות.

חברת Max Web מתמחה בפיתוח מערכות מידע ומתן פתרונות לפרויקטים הנדסיים ולה אלפי משתמשים ומאות פרויקטים מנוהלים ופתרונות ומודולים נוספים קיימים שאולי ידרשו בשלבים הבאים של הפרויקט וכבר קיימים ורצים בפועל.

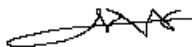
בנוסף יש לציין כי המערכת מתוצרת Max Web שימשה בהצלחה רבה במשך כ- 5 שנים לניהול פרויקט "דרך ירוקה" של המשרד להגנת הסביבה (סילוק ושיקום מפגעי האסבסט בגליל המערבי). תוכנית דרך ירוקה דומה לתוכנית שיקום קרקעות המדינה, ולכן לדעתי מתאימה המערכת גם לניהול פרויקט שיקום קרקעות המדינה המזוהמות.

בנוסף, מבחינת מערכות ו/או מוצרים נוספים קיימים בשוק לא נמצאו, למיטב ידיעתי, מוצרים נוספים אשר יכולים לספק מענה ברמת התאמה נדרשת למוגדר באפיון.

המלצה

מכל האמור לעיל (הן התאמת המערכת שנבדקה לאפיון ולדרישות פרויקט שיקום קרקעות מזוהמות והן היותה היחידה, למיטב ידיעתי, הקיימת בשוק אשר מספקת את המענה ברמת התאמה מעל 80% לאפיון) המלצתי הינה לאשר רכישת והטמעת המערכת של חברת Max Web כספק יחיד.

בברכה,
אבי סטרוגנו
התחלה חדשה בע"מ פיתוח עסקי וסחר



השוואה לדרישות האפיון

דרישת האפיון	קיים אצל הספק	נדרש פיתוח	אחוז התאמה
ממשק מנהל	קיים מלא כולל - הוספת משתמשים הגדרת הרשאות / קבוצות, פרויקטים, טפסים, בקורות, וכו'	נדרשות התאמות מינימליות (אם בכלל) למודולים הנוספים	90
תחזוקה נדרשת			
יכולת התאמת מסכים למשתמשים	יכולת לחסום מודולים / ישויות / חתכי מידע (לדוגמא רק חשבונות שלי) / חסימת יכולת ביצוע של פעולות - יכולת view only או ביצוע בפועל וחסימה ברמת פרויקט / ישות (לא רואה בכלל או רואה ולא יכול לבצע)	נדרשות התאמות מינימליות בעיקר בנושא פורטל הספקים / נתונים כספיים	90
תכנון פרויקט (כולל גנט)	ניתן לייצר גנט במערכת + יבוא מפרוג'קט, יכולת להגדיר מנהל לכל פעילות לדיווח על התקדמות והעברה למנהל הפרויקט לאישור. אפשרות לחסימת דיווח באם לא עמדנו בתנאי מקדים / אישור אבן דרך.	צירוף מסמכים ואישורים וקישור מתוך הגנט- לרשימת מסמכים נבחרים (גם ברמת GO/NOGO	75
הפעלת אתר שיקום כולל ממשק למאזני גשר, LPR,	1. מערכת שקילה קיימת - התממשקות למערכות קיימות מעבירות מסי משאית ומשקל למערכת MaxWeb והניהול משם. יש לבדוק האם ניתן להפיק תעודות זמניות מקומית במידה ואין תקשורת ואז לסנכרן למערכת יש להגדיר מערכת שקילה שתומכת בני"ל השוואת שקילות והגדרות חריגות לפי ספים מוגדרים - מטעינת אקסל	פיתוח הסנכרון לתעודה ידנית, עבודה off-line	60
העברת נתוני אתר לפריוריטי	נדרש להחליט האם להעביר נתונים (לא חשבוניים) לפריוריטי - ת.מ / שקילות וכו' קיים ניהול חשבונות כולל אפשרויות לאישור מנהל פרויקט וכולל משוב לספק (לא קיים ניהול החשבונית עצמה - יבחן בתהליך האפיון המפורט לממשק)	נדרש פיתוח / התאמה	אין
דיווחי - סקרים, בדיקות מעבדה, תקלות, יומני עבודה וכו'	יש אפשרות להוספת פעילויות בגנט ולצרף קבצים שנובעים מפעילות יש אפשרויות להזמנת בדיקה וכן דיווח ברמת נ.צ. ותאריך קיים במערכת ניהול תקלות / התראות כולל ניהול סטאטוסים ותהליכי טיפול	צירוף מסמכים ואישורים וקישור מתוך הגנט- לרשימת מסמכים נבחרים (גם ברמת GO/NOGO דיווח תקלות יש להקים ישויות חדשות ודוחות שיופקו מהם. אפשרות דיווח מאתר האינטרנט והעברה לבסיס הנתונים של המערכת של Max	60

	Web		
60	<p>נדרש להגדיר משקלים / מאזני גשר ספציפיים שאיתם נעבוד</p> <p>GPS לא קיים במידה ויידרש יפותח ממשק לקליטה לטבלאות בבסיס הנתונים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • מאזני גשר - ספציפיים • GPS • GIS - מפות גוגל + ממשקים למערכות GIS חיצוניות (esri + נוסף) • פריוריטי - לא קיים • נתוני מעבדה - יש למעבדות ספציפיות (בקטוכס, מילודע) • שירותם חיצוניים - סקרים, נתונים מספקים וכו' • Excel, PDF, CSV, Picturs • קבצי טקסט - ייצוא קובץ + יבוא קובץ קיים • קליטת קבצי פרוגקט קיים 	ממשקים
75	<p>מיילים - יבוצע דרך מייל במערכת Max Web</p>	<p>קיימת מערכת לקדם work flow של ישויות ברמת מייל והתראות במערכת.</p> <p>קיימות התראות ללוחות זמנים + קידום תהליכים בין מנהלים אוטומטיים + דוחות יזומים שמקדמים תהליכים והתראות</p>	בקרות והתראות
אין	<p>מאחר והנתונים צריכים לזרום מהפורטל לפריוריטי וחזרה נדרש פיתוח סנכרון דו כיווני ופיתוח דוחות</p>	<p>קיים ניהול חשבונות כולל אפשרויות לאישור מנהל פרויקט וכולל משוב לספק (לא קיים ניהול החשבונית עצמה - יבחן בתהליך האפיון המפורט לממשק)</p>	פורטל ספקים, דיווח חשבונות, אישורים וממשק לפריוריטי
	נדרש פיתוח		חיבור לאתר האינטרנט
אין	<p>אין מחולל דוחות - נדרש להגדיר דרישה ולפתח כרגע הפתרון פיתוח דוחות קבועים (פרמטרים) לפי הדרישה שלנו. יש לפתח חיבור לכתב כמויות + ref להתקדמות ברמת עלות</p>	אין כתב כמויות	מערכת דוחות מובנית + מחולל דוחות
50/100	<p>במידה והסטנדרטים תחת ה-AZUR מספקים - לא נדרשים שינויים במידה ונרצה להשתמש בשרתים שלנו / ענן של המשרד לאיכות הסביבה תידרש התאמה והתקנה מלאה</p>	<p>כרגע תחת AZUR יש חווה לתפעול מבצעי + חווה לגיבוי (מידע, DB, קבצים)</p> <p>DB שייך ללקוח בלבד (לא שיתופי) אבטחת מידע SSL + FIREWALL סטנדרטי של מיקרוסופט.</p> <p>ישנם 2 לקוחות שעובדים על שרתים שלהם לא בענן.</p>	חומרה, אחסון, גיבוי ואבטחת מידע
84			סה"כ משוקלל