

לכבוד
מר גרי עמל
מנכ"ל עיריית ערד

א.נ.,

הנדון: חוות דעת – אחזקה ותפעול של מערכות בקרת ההשקיה בגינון הציבורי מתוצרת חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ" ומחברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ"

לבקשתכם, רצ"ב חוות הדעת בנושא אחזקה ותפעול של מרכיבי מערכות בקרת ההשקיה תוצרת חב' "מוטורולה סולושנס בע"מ" וחב' "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" המבוצעים / מתוחזקים ומופעלים בשטחי הגינון הציבורי בערד, כדלקמן:

א. מיפוי מצב קיים:

1. בקרת ההשקיה בגינון הציבורי מבוססת כיום על 2 יצרנים:
 - 1.1 חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ"
 - 1.2 חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ"

2. מערכת בקרה מתוצרת "מוטורולה סולושנס בע"מ":

- 2.1 מרכז הבקרה שולט בהשקיה ממוחשבת, אלהוטית, על כ – 80% מיח' הקצה.
- 2.2 מערכת הבקרה כולה מתוחזקת ע"י חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ", בתשלום חודשי ומופעלת ע"י חברה.

3. מערכת בקרה מתוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ":

- 3.1 מרכז הבקרה שולט בהשקיה ממוחשבת, אלהוטית, על כ – 20% מיח' הקצה.
- 3.2 מערכת הבקרה כולה מתוחזקת ע"י חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" בתשלום חודשי ומופעלת ע"י חברה.

ב. רקע כללי על מרכיבי מערכת בקרת ההשקיה מתוצרת "מוטורולה סולושנס בע"מ"

1. מרכיבי מערכת בקרת ההשקיה מתחלקים ל:
 - 1.1 מרכז בקרה הכולל:
 - 1.1.1 תוכנה ייחודית, שהותקנה בתוך מחשב במשרד מח' גנים ונוף – פיתוח של "מוטורולה סולושנס בע"מ"
 - 1.1.2 יחידת בקרה מרכזית, השולטת על יחידות הקצה – פיתוח של "מוטורולה סולושנס בע"מ".
 - 1.1.3 תקשרות בין מרכז הבקרה ויח' הקצה ברדיו וכל המקשרים תוצרת "מוטורולה סולושנס בע"מ"..
 - 1.2 יחידות קצה, הממוקמות ליד ראשי הבקרה להשקיה - תוצרת "מוטורולה סולושנס בע"מ".

ג. רקע כללי על מרכיבי מערכת בקרת ההשקיה מתוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ"

2. מרכיבי מערכת בקרת ההשקיה מתחלקים ל:

2.1 מרכז בקרה הכולל:

2.1.1 תוכנה ייחודית, שהותקנה בתוך מחשב במשרד מח' גנים ונוף - תוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ"

2.1.2 יחידת בקרה מרכזית, השולטת על יחידות הקצה - תוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ".

2.1.3 תקשורת בין מרכז הבקרה ויח' הקצה דרך אינטרנט שמסופק על ידי חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ".

2.2 יחידות קצה, הממוקמות ליד ראשי הבקרה להשקיה תוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ".

תחזוקת מרכיבי המערכת הנ"ל דורש שרותי מעבדה, אנשי שטח לתיקון חיבורים שהתרופפו ותיקון תקלות מקומיות והבנה כללית ומעמיקה של מכלול רכיבי המערכת במקרה של תקלות בתפעול המערכת כול ו/או חלקה.

ד. המלצות:

מהנ"ל ברור כי תחזוקת מערכות בקרת ההשקיה מתוצרת "מוטורולה סולושנס בע"מ" יכולה להתבצע ע"י חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ" בלבד ומערכות מתוצרת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" יכולה להתבצע ע"י חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ".

אי לכך החלופה היחידה הקיימת במקרה זה הינה להכריז על חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ" וחברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" כספק יחיד.

1. לאור הנ"ל נראה כי הנכון ביותר לעשות הינו לחתום על הסכם ספק יחיד עם חברת "מוטורולה סולושנס בע"מ" וחברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" וכך תישארנה 2 חברות ("מוטורולה" ו"אגם") ותחרות ביניהן.
2. רצוי לחתום על הסכם של ספק יחיד עם חברות אלו לתקופה של 5 שנים.
3. להלן מס' דוגמאות להסכמי ספק ישיר, מרשויות אחרות, בתקופה האחרונה, כדלקמן:
 - א. בעיריית ת"א הסכם ספק יחיד עם "מוטורולה" ו"אגם" ל – 4 שנים החל משנת 2020 עד 2024.
 - ב. בעיריית חיפה 2 הסכמי ספק יחיד נפרדים ל – 3 שנים, האחד עם "מוטורולה" והשני עם "אגם".
 - ג. בעיריית ירושלים 2 הסכמי ספק יחיד נפרדים, האחד עם מוטורולה והשני עם אגם.

בברכה,
גמזוב יבגני
מהנדס מח' גנים ונוף



גמזוב יבגני
מהנדס מח' גנים ונוף
מס' רישום 64320