

לכבוד

ועדת המכרזים

מועצה מקומית עמנואל**הנדון: חוות דעת מקצועית לעניין היות חברת ORWAY בע"מ ח.פ. 516197290 ספק יחיד**

פעילות החברה: אספקה, התקנה והטמעה של עמודי תאורה חכמים המשמשים כתשתית לשיפור הכיסוי הסלולרי במרחב הציבורי באמצעות מתקני שידור זעירים (Small Cells), וכן כתשתית לשילוב מערכות עיר חכמה (IoT).

לאחר בחינת הצורך המקצועי, סקירת הפתרונות הקיימים בשוק וביצוע בדיקה מול גורמי מקצוע, להלן חוות דעתי:

1. הרשות מבקשת לקדם פתרון מתקדם לשיפור הכיסוי הסלולרי במרחב הציבורי, תוך הימנעות מהקמת אתרי סלולר גדולים המחייבים הליכים תכנוניים מורכבים ופוגעים במרחב העירוני.

2. הפתרון הנדרש הינו פתרון אינטגרטיבי הכולל:

- החלפת עמוד תאורה קיים בעמוד תאורה חכם
- שילוב מתקני שידור סלולריים זעירים (Small Cells) לדור 4 ו/או דור 5
- התאמה מלאה לדרישות חוק התכנון והבנייה
- אפשרות לשילוב מערכות עיר חכמה (IoT) כגון מצלמות, חיישנים, רמקולים, לחצני מצוקה, מסכי מידע, מערכות ניטור ובקרה ואמצעים טכנולוגיים נוספים
- יכולת הפעלה כחלק בלתי נפרד ממערך התאורה העירוני

3. במסגרת הבדיקה המקצועית בחנתי פתרונות הקיימים בישראל בתחום שיפור הכיסוי הסלולרי במרחב הציבורי. נמצא כי קיימות חברות המספקות רכיבים בודדים, כגון פתרונות IoT, פתרונות תאורה או מערכות תקשורת פנים-מבניות, אולם לא נמצא גורם נוסף המספק פתרון כולל המשלב את כלל המרכיבים הנדרשים במסגרת מוצר אחד ומוכן להפעלה.

4. מבדיקות שבוצעו מול הפתרונות המצויים בשוק, גורמי מקצוע, מקבילי ברשויות מקומיות מגדלים שונים וחברות סלולר, עולה כי חברת **ORWAY** הינה החברה היחידה בישראל אשר:

- מספקת עמוד תאורה חכם המשולב מראש כתשתית סלולרית
- ביצעה אינטגרציה מלאה עם מפעילי הסלולר המורשים בישראל
- עושה שימוש באנטנה ייעודית המאושרת לרמת הרחוב
- מאפשרת שילוב ציוד דור 4 ודור 5 במבנה העמוד
- מספקת פתרון מלא הכולל תכנון, ייצור, אספקה, התקנה, אינטגרציה, הפעלה, תחזוקה וליווי מקצועי
- מאפשרת הרחבה עתידית של שירותי עיר חכמה על גבי אותה תשתית

5. בנוסף, הפתרון של ORWAY מהווה חלופה תכנונית ותפעולית להקמת אתרי סלולר גדולים, ובכך מאפשר שיפור משמעותי של איכות הכיסוי הסלולרי תוך צמצום ההשפעה על המרחב הציבורי והאצת הליכי ההקמה. מסקנה זו עולה גם מחוות דעת של רשויות נוספות שבחנו את השוק והגיעו לאותה מסקנה בדבר ייחודיות הפתרון.

6. למיטב ידיעתי ולאחר בדיקה מקצועית מקיפה, לא קיים כיום בישראל ספק נוסף המסוגל לספק את מכלול השירותים והיכולות הנדרשים במסגרת התקשרות זו ברמת אינטגרציה זהה.

סיכום

לאור כל האמור לעיל, ולאחר בחינת החלופות הקיימות בשוק, הגעתי למסקנה כי חברת ORWAY הינה, למיטב ידיעתי ובמועד מתן חוות דעת זו, הספק היחיד המסוגל לספק את השירותים נשוא התקשרות זו במלואם.

בברכה,

עמיחי אזולאי

מנהלת מחלקת הבטחון