



התקשרות עם ספק יחיד בנושא רכיבי חומרת לוויין בפרויקט דוכיפת 2

מועד אחרון להגשת השגה : 15.12.2014

ספק : חברת ISIS

חוות דעת :

בהתאם לתקנה 3(4) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987 מודיעה בזאת העירייה כי בכוונתה להתקשר עם ISIS בנושא שבנדון.

מצ"ב להודעה זו חוות דעת יו"ר ועדת החלל הלאומית ויועץ לוועד המנהל של סוכנות החלל הישראלית כי אין ספק אחר המסוגל לספק חומרת לוויין לפרויקט דוכיפת 2.

אדם הסבור כי יש ספק אחר המסוגל לספק חומרת לוויין לפרויקט דוכיפת 2, רשאי לפנות בנושא למזכירות ועדת המכרזים בעיריית הרצליה, וזאת לא יאוחר מהמועד האחרון הקבוע לעיל.

פניות כאמור יש להעביר בדואר אלקטרוני Liora2@herzliya.muni.il עבור מזכירת ועדת המכרזים, גב' ליאורה דוכן.

לכל פנייה יש לצרף את פרטיו המלאים של הפונה (לרבות שם מלא, כתובת, מספרי טלפון וכתובת דואר אלקטרוני) וכן את פרטיו של הספק, ולצרף אסמכתאות בדבר הטענות הנטענות בפניה.



3.11.2014

לכבוד

ועדת המכרזים של עיריית הרצליה

חברי הועדה הנכבדים,

הנדון: חו"ד בעניין ספק יחיד לרכיבי חומרת לוויין

בפרוייקט דוכיפת 2

להלן תקציר חוות דעתי בעניין התקשרות עם ספק יחיד – חברת ISIS לרכש רכיבי חומרת לוויין בפרוייקט דוכיפת 2:

1. פרוייקט לוויין דוכיפת 2 נחשב לפרוייקט הדגל של החינוך המדעי במדינת ישראל. הפרוייקט, ביוזמת והובלת עיריית הרצליה, נסמך על ההצלחה יוצאת הדופן של תלמידי מרכז המדעים בפיתוח ושיגור לחלל של הלוויין דוכיפת 1, הישג שאין לו אח ורע באירופה. מרכז המדעים נחשב כיום למוסד החינוכי היחיד באירופה בו תלמידי תיכון עוסקים בתכנון ובניית לוויינים. עם שיגור דוכיפת 2 תהפוך הרצליה לעיר הראשונה בעולם שתלמידיה פיתחו ושגרו שני לוויינים לחלל.

2. בחודש יוני 2014 התקשרה עיריית הרצליה בהסכם מול האיחוד האירופי לבניית ושיגור הלוויין. התוכנית דורשת מקבוצת מרכז המדעים העירוני עמידה קפדנית באבני דרך ולוחות זמנים המוכתבים ע"י סוכנות החלל האירופית. על מנת לעמוד במשימה בהצלחה, יש לבצע בדחיפות רכש של רכיבים המיוצרים באירופה.

3. מעצם היות הפרוייקט האירופאי ייחודי וחד פעמי, מספר החברות ברחבי העולם המייצרות רכיבים במיוחד לפרוייקט זה מצומצם ביותר ועומד על שלוש בלבד: חברת ISIS ההולנדית שהיא ספק מוכר אמין והוגן של עיריית הרצליה, כבר סיפקה בעבר רכיבים לפרוייקטים של מרכז המדעים ואף שמשה כברוקר בשיגור הלוויין הראשון דוכיפת 1; חברת ClydeSpace הבריטית וחברת GomSpace מדנמרק. כאמור לא קיימים יצרנים ישראליים או יבואנים ישראלים של הרכיבים הנדרשים. מדובר ברכש בעלות מוערכת של כ- 500 אל"ש שצריך להיות מגובה בהתחייבות החברה לתמיכה טכנית ובהוכחת יכולת ייצור. מרכז המדעים פנה כבר לפני מספר חודשים אל כל שלושת



היצרנים הזרים וביקש הצעה מפורטת ביחס לנושאים הבאים: האם מסוגלת החברה ליצר את הרכיבים הנדרשים לפרוייקט? האם מסוגלת החברה לספק מפרטים טכניים מלאים שיאפשרו לקבוצת הפיתוח לבחון את התאמת הציוד לפרוייקט? האם תוכל החברה לספק תיעוד והסברים מפורטים לגבי היקף התמיכה הטכנית שיספק היצרן ופירוט מחירים עלויות? חברת ISIS גיבשה ומסרה לעיונונו מסמכים טכניים מפורטים ומלאים, מענה מלא לשאלות והצעות מחיר מפורטות. מחברת ClydeSpace נתקבלה תגובה חלקית ולא התרשמתי כי החברה ערוכה מבחינת כושר היצור והידע הנדרש לתמיכה בפרוייקט הלוויין של הרצליה. מן החברה השלישית GomSpace לא נתקבלה כל תגובה כך שניתן להניח שאינה מסוגלת כלל לספק רכיבים אלה.

4. מבדיקת המסמכים הטכניים והצעות המחיר עולה כי רק חברת ISIS ההולנדית מסוגלת ליצר ולספק הן את רכיבים הנדרשים והן את התיעוד והתמיכה הטכנית שתאפשר לקבוצת המחקר והפיתוח העירונית לעמוד במשימה. כמו כן, חברת ISIS מקובלת, הן על סוכנות החלל האירופאית והן על סוכנות החלל הישראלית, כמומחית ללוויינים זעירים וכיצרנית המובילה בעולם של רכיבים לפרוייקטים מסוג זה. המלצתי החד משמעית לוועדה היא לכן לאשר מיידית את חברת ISIS כספק חומרה יחיד ללוויין דוכיפת 2, על מנת לאפשר עמידה בלוח הזמנים ולהפחית סיכונים בביצוע הפרוייקט המורכב.

בברכה,
תא"ל (מיל) פרופ' חיים אשד,
יו"ר ועדת החלל הלאומית
ויועץ לוועד המנהל של סוכנות החלל הישראלית