



מכרזים - doc.174077

הנדון: התקשרות עם "ספק יחיד" לשיגור פיקו לוויין דוכיפת 1

מועד אחרון להגשת השגה: 17.10.2013

ספק: ISIS - Innovative Solutions In Space BV

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 היועץ המומחה.

אדם הסבור כי יש ספק אחר המסוגל לבצע שיגור זה, רשאי לפנות בנושא למזכירות ועדת המכרזים בעיריית הרצליה, וזאת לא יאוחר מהמועד האחרון הקבוע לעיל. פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד באמצעות פקס מס' 09-9591595 עבור 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.



ועדת המכרזים של עיריית הרצליה

חברי הועדה הנכבדים,

הנדון: חוות דעת בעניין בחירת חברה משגרת בפרוייקט הלוויין דוכיפת 1.

להלן תקציר חוות דעתי בעניין התקשרות ללא מכרז עם חברה משגרת בפרוייקט הלוויין דוכיפת 1.

1. עלות שיגור לוויין תקשורת לחלל נאמדת בעשרות מיליוני דולרים, עלות שאינה מתקבלת על הדעת כאשר מדובר בלוויין תלמידים זעיר הממומן רובו ככולו מכספי ציבור.
2. כדי להוזיל את עלות השיגור, נדרשת התמחות טכנולוגית ייחודית בבניית והרכבת "קופסאות" תיאום ושיגור מיוחדות, העוטפות בזמן השיגור את הלוויין הזעיר ופולטות אותו מן הטיל לאחר שהגיע אל מסלולו בחלל. קופסת התיאום מאפשרת להתקין את הלוויין כמטען משני או "כטרמפיסט" על גבי טיל המיועד לשיגור לוויין גדול. במקרה כזה עלות השיגור ממומנת רובה ככולה על ידי המטען העיקרי (הלוויין הגדול) ואילו המטען המשני (הלוויין הזעיר) נדרש לשאת בחלק זעיר מהוצאות השיגור.
3. החברה המובילה בבניית קופסאות תיאום ללוויינים זעירים בגודל הרלבנטי היא חברת ISIS ההולנדית, שגם זכתה לאחרונה באופן בלעדי במכרז של סוכנות החלל האירופאית לשיגור כל 50 הלוויינים הזעירים הבאים הנבנים במימון הסוכנות.
4. שיקולים נוספים בבחירת המשגר הינם עמידה בדרישות אמנת החלל הבינלאומית המחייבת את המדינה המשגרת לשגר את הלוויין במסלול ובגובה מעל פני כדור הארץ כך שלא יסכנו רכבי חלל אחרים. כמו כן דורשת אמנת החלל שהלוויין המשוגר יפול חזרה אל כדור הארץ ויישרף באטמוספירה תוך פחות מ 25 שנה, וגם עמידה בתנאי זה הינה פונקציה של מסלול השיגור, הנקבע מראש עבור המטען העיקרי ולא עבור המטען המשני.
5. בחודש אפריל 2014 נפתח חלון זמן ייחודי שבו יבשילו כל התנאים לשיגור הלוויין הזעיר דוכיפת 1:
 - הלוויין הזעיר ישוגר כטרמפיסט על גבי טיל רוסי (Dnepr), המשגר באותו אירוע לוויין גדול לחיזוי רעידות אדמה. חברת ISIS המתמחה בבניית קופסאות התיאום המיוחדות, קיבלה בלעדיות על שיגור זה ומתקינה אותן על גבי הטיל.