



15 יוני 2016
ט' סיון תשע"ו

לכבוד: ועדת המכרזים במשרד

שלום רב,

הנדון: הרחבת הסכם התקשרות עם מפעל אלאופ בפרויקט אולטרסאט
שמספרו 4-992297.

- א. בשלהי שנת 2014 התקשר המשרד באמצעות סלייה בהסכם עם אלאופ, לצורך הכנת פרקים בהצעה לביצוע משימה משותפת בחלל עם NASA שמטרתה מדידת תופעות מעבר בתחום העל סגול בחלל (להלן **משימת אולטרסאט**), וזאת במסגרת תחרות לבחירת משימות מזדמנות שנוהגת לקיים הנהלת NASA מדי שנה. ההישג העיקרי מעבר להישגים המדעיים המתוכננים אליו חותרים סלייה והמשרד, בשיתוף עם התעשיות הרלבנטיות בישראל ומדענים ממכון וייצמן ואוניברסיטת תל אביב, הוא גיוס NASA להשתתפות במשימה מדעית חדשנית שיוזמתה מקורה בישראל.
- ב. יוזמה זו זכתה לשבחים והכרה בינלאומית בסדנאות מדעיות, ואף צוינה לשבח בחוות הדעת שערך צוות הבחינה האמריקאי שבחן את ההצעה שהוכנה והוגשה לתחרות של 2015. הכנת כל ההצעה התבצעה בשיתוף פעולה עם התע"א ומדעני מכון וייצמן לצורך תכנון המשימה, ספינת החלל וציוד המדידות האופטיות ותוך שיתוף עם המעבדה להנעה רקטית של NASA (JPL) וצוות המדענים האמריקאים מאוניברסיטת CALTECH. (עותק מחו"ד זו קיבלנו באמצעות JPL בסוף אוגוסט 2015).
- ג. הנתח הישראלי במשימה כולל את פיתוח החללית והטלסקופ והנתח האמריקאי כלל את פיתוח המטע"ד האלקטרו-אופטי, ושיגור הלוויין נושא המטע"ד לחלל. תפעול המערכת למילוי משימתה בחלל יתחלק בין הצוותים המדעיים של המשימה בשתי הארצות.
- ד. אלא שהצעתנו, שהוגשה לראשונה לבחינה בתחרות של שנת 2015, לא נבחרה ע"י הנהלת NASA למימוש. התברר לנו בדיעבד, שרמת בשלות הציוד שדורשים הבוחנים מטעם הנהלת NASA מחמירה ביתר לעומת ההגדרות המשתקפות בהסכם שיתוף הפעולה שנכרת בין NASA לממשלת ישראל. להבנתנו, הגדרות ההסכם תואמות את הסטנדרטים לבניית ציוד וספינות חלל הנהוגים בארץ. אולם על פי המלצת הבוחנים דחתה הנהלת NASA את ההצעה המשותפת הנ"ל.
- ה. מכיוון שסלייה והמשרד מקנים חשיבות רבה למימוש משימה משותפת לישראל ול- NASA, ומכיוון שידוע לכל קהל המשותפים בתחרות הנ"ל שלא קרה בעבר מקרה בו נבחרה למימוש הצעה שהוגשה לתחרות לראשונה, ולבקשתו של ראש NASA כפי שהובעה בפני שר המדע הישראלי ופרי בן ישראל יו"ר סלייה, בפגישתם שהתקיימה לאחרונה, לחזור ולהגיש את הצעת המשימה המשותפת בתחרות שתיערך השנה, הוסכם על דעת כל השותפים לרבות על דעת השותפים האמריקאים, לשפר את ההצעה ולהגיש שוב לתחרות השנה, כך שתאפשר לשלב פירות פיתוח ישראלי ועבודת מדענים ישראלים ותנאים למלא את תכלית משימת אולטרסאט. מן הראוי לחזור ולהדגיש שהיוזמה המקורית למשימת אולטרסאט מקורה בצוות החוקרים ממכון וייצמן.
- ו. מכיוון שעיקר המטלה המוטלת עתה על אלאופ הוא לבסס את רמת בשלות הטלסקופ לעמידה בתנאי החלל אנו מבקשים את אישור הוועדה כדלקמן:
 1. לפטור את ההתקשרות להרחבת ההסכם המבוקשת עתה ממכרז, בנימוק ספק יחיד, כשם שכריתת הסכם ההתקשרות המקורי נעשתה על בסיס ספק יחיד.
 2. להאריך את תוקף ההסכם המורחב עד לתאריך 31/12/17.



3. להרחיב את התכולה והתמורה בהסכם החדש כדי לאפשר לאלאופ במסגרת הצוות הישראלי הנייל להגיש הצעה משופרת ומעודכנת לביצוע משותף של משימת אולטרסאט עם הצוות האמריקאי.
4. להגדיל את התמורה בהרחבה של ההסכם המבוקשת עתה, בסכום 1,064,000 ש"ח מעל ומעבר לתמורה שבהסכם המקורי (0.75 מלש"ח). הסכום הנוסף יאפשר לאלאופ גם את עריכת ההצעה ובעיקר להציג תכנון של הטלסקופ ברמת בשלות של TRL5 (כולל הוכחת זגם מעבדתית) וכל זאת כך שהסכום הכולל של ההתקשרות (הקודמת בתוספת להרחבה הנוכחית) לא יעבור את הסכום של 2250 אש"ח.
5. לאשר הוספת אופציה להרחבה נוספת של ההסכם ע"י הגדלת סכום התמורה בסכום שלא יעבור את הערך של 2.1 מלש"ח (בס"ח 3.9) והיה וההצעה תיבחר להעמקת הבדיקות עד כדי השלמת העבודה לרמת PDR מערכתית. (הרחבה זו מתוכננת לנצל את תקציב ההרשאות בתקנת חלל של שנת 2017).
6. הנימוקים העיקריים לאישור אלאופ כספק יחיד לצורך הפטור ממכרז בהסכם ההתקשרות המקורי:
 - i. אלאופ היא החברה היחידה בישראל שעיסוקה כולל פיתוח, ייצור, וכיול טלסקופים המיועדים לפעול בתנאי חלל.
 - ii. אשר על כן לרשותה הידע הדרוש, כח האדם המיומן, הניסיון, התשתית הטכנולוגית והציוד הדרושים לביצוע ההסכם המקורי.
7. לפיכך הוכרה אלאופ כגוף היחיד בישראל שיכול היה לתכנן את המערכות המוטסות בחלל והמערכות הקרקעיות ולשתף פעולה עם JPL שיועדה לפיתוח המטעייד האופטי הישראליים שנדרש לתכנון המשימה כדי שיעמוד בביצועים הנדרשים ע"י צוות המכון והשותפים האמריקאים לצורך ההתקשרות המקורית.
8. מכיוון שכך, ומכיוון שבמהלך התקופה מאז כריתת ההסכם המקורי עוסק הצוות של אלאופ בתכנון ההצעה שהוגשה להנהלת NASA והפקת הלקחים מהערות צוות הבחינה האמריקאי, בשיתוף עם יתר הגורמים השותפים להצעה שהוגשה בשנת 2015; ובחינת אלטרנטיבות להצעה משופרת. צוות זה הוא הגוף היחיד בישראל שיכול לבצע לשביעות רצון המשרד את הפיתוח הדרוש עתה ולקחת חלק בהכנת ההצעה המשופרת שתוגש לבחינתה של הנהלת NASA בשנת 2016, במחיר ובזמן שיהיו המיטביים למשרד.

ב ב ר כ ה,


 אביגדור בליסברגר
 מנכ"ל סל"ח