



כ"ז תמוז תשע"ט

30 יולי 2019

לכבוד ועדת מכרזים / ועדת פטור

באמצעות הגב' מזל פרבשטיין מזכירת הוועדה

שלום רב,

הנדון: התקשרות עם חברת Ramon.Space הצעה לשילוב כרטיס NOGHA-NANO בלויין של חברת NSLComm

**1. מהות הפניה**

- 1.1 אישור לפטור ממכרז בהיות חברת Ramon.Space (להלן: "החברה") ספק יחיד לביצוע הפרויקט שבנדון.
- 1.2 אישור התקשרות עם החברה לצורך מימון הפרויקט בסך של עד 3,000,000 ₪ (ללא מע"מ) מתקציב ההרשאה של שנת 2019.
- 1.3 לא נדרשים כל מזומנים בשנת 2019

**2. רקע-התקשרות קודמת עם חברת Ramon.Space (לשעבר Ramon Chips) שהוכרו כספק יחיד**

- 2.1 סוכנות החלל באמצעות הרשות לחדשנות (המדען הראשי לשעבר), תמכה בחברת Ramon.Space (לשעבר Ramon Chips) בפיתוח מעבד רב ליבות RC 64, מעבד המיועד ליישומי תקשורת לוויינים, ויישומים אשר דורשים כושר עיבוד רב בחלל. רכיב זה הושלם ונמצא בבדיקות נרחבות בקרקע.
- 2.2 כמו כן, לסוכנות החלל היה הסכם עם חברת Ramon Chips, שענינו פיתוח כלי תוכנה למעבד רב ליבות RC 64 משנת 2016 בהיקף של 2,476,500 ₪ (ההסכם מצורף ומסומן כנספח א'), התקשרות זאת אושרה בפרוטוקול ועדת המכרזים מספר 2016/223 מתאריך 10.07.16 (הפרוטוקול מצורף ומסומן כנספח ב') אישור ספק יחיד ניתן בהחלטת ועדת הפטור המשרדית מספר 2016/5 מתאריך 11.07.2016 (הפרוטוקול מצורף ומסומן כנספח ג'). חוזה זה שולם במלאו והסתיים בתאריך ה-10.12.2017.

**3. ההתקשרות מושא פנייה זו**

- 3.1 בכדי לקדם את יכולות החברה ואת יכולת מדינת ישראל בתחום התקשורת יש לקדם הכשרת רכיב ה- RC64 לרמת TRL9 (Technical Readiness Level) - המצריכה הדגמה בחלל.
- 3.2 כמו כן, בכדי לקדם את יכולות הרכיב יש לשלבו בכרטיס NOGAH-NANO המפותח בימים אלה בחברה המאפשר יכולות תקשורת.
- 3.3 נקרתה בפנינו הזדמנות לשלב את הכרטיס והרכיב במסגרת בנייה, שיגור ותפעול לוויין של חברת NSLComm עבור מפא"ת/תקש"ל, ובהסכמת כל הצדדים מציעה חברת Ramon.Space להוסיף ללוויין כרטיס NOGAH-NANO המפותח בימים אלה בחברה. ועל ידי כך להשיג את היעדים של הכשרת רכיב RC64 וכרטיס NOGAH-NANO לרמת TRL9.



3.4 הכרטיס ישמש כמענה עיקרי של חברת Ramon.Space לשוק Nano-satellite ומבוסס על פורמט כרטיס בגודל 10X10 ס"מ בתקן PC104 הנהוג בשוק זה.

3.5 סל"ה מבקשת לבצע פרויקט שמטרתו לייצר ולשלב כרטיס NOGAH-NANO על לוויין של חברת NSLComm עבור מפא"ת/תקש"ל ועל ידי כך להשיג הכשרת רכיב RC64 וכרטיס NOGAH-NANO לרמת TRL9.

3.6 לצורך ביצוע הפרויקט סל"ה תתקשר עם החברות Ramon.Space אשר תיקח להשלמת פיתוח כרטיס NOGAH-NANO והתאמתו ללוויין. חברת Ramon.Space תעסיק את חברת NSLCom כקבלן משנה לצורך שילובו בלוויין.

3.7 במסגרת הפרויקט תבצע החברה את הפעילות הבאה:

3.7.1 שלב א' - תכן המערכת עד PDR

3.7.2 שלב ב' – תכן מפורט ובניית החמרה

3.7.3 שלב ג' – הרכבה ובדיקות

3.7.4 שלב ד' – אינטגרציה ומסירה

3.7.5 שלב ה' – בדיקת ביצועי הכרטיס בחלל – ומסירת דו"ח

3.7.6 לאחר שלב א' תתבצע הערכה של מידת התאמת הכרטיס למשימה במידה וימצא כי לא ניתן להתאים את הכרטיס למשימה (סיכון נמוך) סוכנות החלל רשאית לבטל את החוזה ולשלם רק את השלב הראשון.

3.1 במסגרת ההסכם עם חברת Ramon.Space יעוגן סעיף תמלוגים הקובע כי חברת Ramon.Space תהיה חייבת בתשלום תמלוגים למדינת ישראל בגובה 3 אחוזים מכל מכירה של כרטיס NOGAH-NANO, למעט מכירות לממשלת ישראל, ועד גובה ההשקעה.

#### 4 נימוקים להגדרת החברה כספק יחיד

4.1 חברת Ramon.Space היא החברה בעלת הרכיב RC64 והיחידה בישראל היכולה לשלבו במערכות בזמן הנתון לפרויקט זה (18 חודש)

4.2 בידי החברה תשתית תוכנה ייחודית הדרושה לשילוב הרכיב ואמצעי הבדיקה שלו.

4.3 לחברה כ"א המקצועי והמיומן לביצוע הפרויקט.

4.4 ראה אישור הוועדה בעת הבקשה לפרויקט לפיתוח כלי התוכנה המתואר שלעיל.

#### 5 הבקשה מועדת המכרזים

5.1 לאשר את חברת Ramon.Space כספק יחיד, לייצר ולשלב כרטיס NOGAH-NANO על לוויין של חברת NSLComm עבור מפא"ת/תקש"ל והוכיח במסלול בשלות לרמת TRL9.



5.2 לאשר את ההתקשרות עם החברה בהיקף כולל של ₪3,000,000 (ללא מע"מ) מתקציב הרשאות של שנת 2019 לא נדרשים מזומנים מתקציב 2019, תקופת ההתקשרות לשלוש שנים, מיום החתימה על החוזה וועד לסיום תקופה של שלוש שנים.

5.3 החברה משתתפת ב-15% מעלות הפרויקט וזאת בנוסף לכל השקעותיה הקודמות בפרויקט.

5.4 במידה ולאחר שלב א' יתברר (סיכון נמוך) כי לא ניתן להתאים את הכרטיס למשימה החוזה יבוטל וישולם רק שלב א' בסך 600,000 ₪.

אבי בלסברגר,

  
מנהל סוכנות החלל הישראלית  
משרד המדע והטכנולוגיה