



# החשב הכללי - ועדת הפטור

מספר פרוטוקול 1280

## פרטים כלליים

המשרד הפונה	התקבל בוועדת הפטור	תאריך דיון
משרד המדע והטכנולוגיה	01.12.2021	29.12.2021

## פרטי ההתקשרות המבוקשת

נושא ההתקשרות	מטרת הפניה	תקנת חוק	מועד החלטת ועדת מכרזים הפונה	מספר פנייה
שירותי תפעול המשימה הטכנולוגית של הלוויין ונוס	אישור התקשרות	(4)3(ב)3	23.11.2021	8000670576

חברי ועדה נוכחים	תפקיד	תפקיד בוועדה
עמוס שקדי	סגן בכיר לחשב הכללי	יו"ר ועדה
ינון גוטגליק	יעץ משפטי	יעץ/ת משפטי/ת
עפר פלג	סגן בכיר לחשב הכללי	חבר/ת ועדה

## החלטת הוועדה

הוועדה ממליצה על: אישור ההתקשרות לפי תקנה (4)3(ב)3 לתקנות חובת המכרזים

**תקופת התקשרות** המשך נוספת (1)  
**הערות:** לתקופה שמיום 01.03.2023 ועד ליום 29.02.2024 אופציה

שם ספק	ח.פ.	סטטוס ספק	סוג ספק
אוניברסיטת בן גוריון	500701644		

## פרטי תקופה

תאריך תחילה	תאריך תחילה מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך סיום מאושר	אומדן	סכום מאושר	מטבע
01.03.2022	01.03.2022	29.02.2024	29.02.2024	954,500	954,000	שקלים ישראליים חדשים

**תקופת התקשרות** המשך נוספת (2)  
**הערות:** לתקופה שמיום 01.03.2023 ועד ליום 29.02.2024 אופציה

שם ספק	ח.פ.	סטטוס ספק	סוג ספק
רפאל 2	520042185		

## פרטי תקופה

תאריך תחילה	תאריך תחילה מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך סיום מאושר	אומדן	סכום מאושר	מטבע
01.03.2022	01.03.2022	29.02.2024	29.02.2024	1,046,000	1,046,000	שקלים ישראליים חדשים

**תקופת התקשרות** המשך נוספת (3)  
**הערות:** לתקופה שמיום 01.03.2023 ועד ליום 29.02.2024 אופציה

שם ספק	ח.פ.	סטטוס ספק	סוג ספק
התעשייה האווירית לישראל בע"מ	520027194		

**פרטי תקופה**

מטבע	סכום מאושר	אומדן	תאריך סיום מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך תחילה מאושר	תאריך תחילה מבוקש
שקלים ישראלים חדשים	10,000,000	10,000,000	29.02.2024	29.02.2024	01.03.2022	01.03.2022

ההחלטה מותנית באישור של: החשב הכללי

**דיון ונימוקים**

1. משרד החדשנות המדע והטכנולוגיה (להלן – **המשרד**) מבקש הארכת והרחבת התקשרות עם חברת רפאל מערכות לחימה מתקדמות בע"מ (להלן – **רפאל**); תעשייה אווירית לישראל (להלן – **תע"א**) ואוניברסיטת בן גוריון (להלן – **בן-גוריון**) (להלן – **הספקים**) לצורך קבלת שירותי תפעול המשימה הטכנולוגית של הלוויין ונוס (להלן – **הפרויקט**).
2. פרויקט ונוס הוא שיתוף פעולה בין סוכנות החלל הישראלית (להלן – **סל"ה**) לבין סוכנות החלל הצרפתית (להלן – **CNES**) במסגרתו נשלח לחלל לווין ונוס (להלן – **הלוויין**) הנושא מצלמה ייחודית לצילום פני כדור הארץ ומערכת הנעה חשמלית. הפרויקט כולל פיתוח משותף של הלוויין, שיגורו לחלל ותפעולו, במטרה לבצע משימה מדעית ומשימה טכנולוגית.
3. ללוויין שתי משימות עיקריות: משימת צילום עם מטע"ד מצלמה מולטי-ספקטראלית, ומשימה טכנולוגית לחקר ביצועי מנוע יוני (מערכת הנעה חשמלית) המפותח בישראל, בשילוב עם בקרת לווין אוטונומית, כאשר תפקידם של הספקים כדלקמן:
  - 3.1. **רפאל** – פיתוח מערכת הנעה החשמלית ותפעול הלוויין בחלל, בדגש על בתפעול מערכת הנעה בגובה נמוך.
  - 3.2. **תע"א** – תפעול הלוויין בחלל וביצוע המעברים בין המשימות השונות ומניעת התנגשויות.
  - 3.3. **בן-גוריון** – הקמת עמדה לעיבוד ואגירת תמונות אשר תצלמנה באמצעות הלוויין והמשך תפעול מרכז מדעי לקליטה, עיבוד, הפצה ואכסון תמונות הלוויין.
4. הפרויקט כולל שני שלבים כדלקמן:
  - 4.1. **שלב א'** – פיתוח הלוויין ומערכת הנעה חשמלית ושיגורו (שיגור הלוויין בוצע ביום 02.08.2017).
  - 4.2. **שלב ב'** – תפעול המבצעי של הלוויין (החל ביום 01.03.2018).
5. **שלב א'**: חתם המשרד ביום 26.12.2005 הסכם עם תע"א ורפאל (להלן – **התעשיות**) לצורך ביצוע חלקו של המשרד בפרויקט. ההסכם עם התעשיות לא כלל אספקה של שיגור, שילוב של הלוויין ותמיכה בשיגור (שנשארו באחריות המשרד), לפיכך סל"ה בשיתוף עם CNES בחנו מספר חלופות לשיגור הלוויין. בשנת 2007 הוחלט כי השיגור יבוצע באמצעות חברה מהודו, וכי מימון השיגור יחולק באופן שווה בין סוכנויות החלל.
6. בכדי להתאים את הלוויין (שהיה בשלבי ייצור מתקדמים) למשגר החדש, היה צורך בביצוע שינויים וההתאמות של המערכות שפותחו ויוצרו, דבר אשר עיכב את התקדמות הפרויקט.
7. לצורך מימון שלב א' ועדת הפטור המרכזית מיום 14.12.2015 אישרה הארכת והרחבת התקשרות עם התעשיות עבור התקופה שמיום 14.12.2015 ועד ליום 31.12.2018, לפי סעיף 3(4)(ב) לתח"מ, ובהיקף כולל של 27 מלש"ח.
8. **שלב ב'**: במהלך שנת 2018 הסתיימה בהצלחה שנת התפעול הראשונה של הפרויקט, והיה צורך בהארכה והרחבת ההסכם עם התעשיות לשנת תפעול ראשונה עם אופציות הארכה והרחבה לשנתיים נוספות.
9. וועדת הפטור המרכזית מיום 27.11.2018 אישרה הארכת והרחבת התקשרות עם התעשיות עבור התקופה שמיום 01.01.2019 ועד ליום 28.02.2022, לפי סעיף 3(4)(ב) לתח"מ, ובהיקף כולל של 21.33 מלש"ח כמפורט להלן:
  - 9.1. רפאל – בהיקף כולל של 5.5 מלש"ח לא כולל מע"מ.
  - 9.2. תע"א – בהיקף כולל של 15.83 מלש"ח לא כולל מע"מ.
10. וועדת המכרזים המשרדית מיום 10.04.2019 אישרה התקשרות עם בן-גוריון לצורך הפקת, אגירת ועיבוד התמונות המצולמות מהלוויין, עבור התקופה שמיום 10.04.2019 עד ליום 28.02.2022 (עם 2 אופציות להארכת התקשרות בשנתיים, שנה כל אחת), בהיקף כולל של 1,431,750 ש"ח לא כולל מע"מ (היקף שנתי של 477,250 ש"ח לא כולל מע"מ), ולפי תקנה 3(29) לתח"מ.
11. המשרד מימש את שתי שנות האופציה אשר ניתנו לו (בהתאם לסעיף 10) לפי סעיף 3 לתח"מ.
12. עם סיום החלק הראשון והמתוכנן של המשימה הטכנולוגית, ולאור ההצלחה המדעית של הניסויים המדעיים בתוצרי הלוויין, ובמקביל הצורך בלהאריך את תקופת תפעולו, CNES וסל"ה הסכימו על מחזור נוסף של ניסויים, בן שנתיים, החל ממרץ 2022.
13. לאור האמור לעיל, ולצורך המשך תפעול הלוויין (ע"י התעשיות) ומרכז מדעי לקליטה, עיבוד, הפצה ואכסון תמונות (ע"י בן-גוריון), מבקש המשרד להאריך ולהרחיב את התקשרות עם הספקים.
14. התקשרות ההמשך תהיה בתנאים זהים להתקשרות המקורית.
15. מר עוז דורון, רפרנט משרדים חברתיים ממליץ לאשר את התקשרות ההמשך.

מאשרים	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד	תפקיד בוועדה	הערות
אישור	עפר פלג	סגן בכיר לחשב הכללי	חבר/ת וועדה	
אישור	ינון גוטגליק	יועץ משפטי	יועץ/ת משפטי/ת	
אישור	עמוס שקדי	סגן בכיר לחשב הכללי	יו"ר ועדה	
אישור	יהלי רוטנברג	החשב הכללי	גורם מאשר נוסף	

אישור החשב הכללי:

אני מחליט על אישור ההתקשרות כמפורט בהחלטה מספר 3000004148 לעיל,  
לפי תקנה 3(4)(ב)3 לתקנות חובת המכרזים.