

אל: רונן לוי חשב בכיר,
 רן בר סמנכ"ל, ממלא מקום "מקצועי" למנהל סל"ה,
 וחברי וועדת המכרזים הנכבדים:
 מזל פרבשטיין מזכירת וועדת המכרזים.
 סער אושינסקי סגן חשב
 עו"ד עפרה שרון
 דע: טל גליזר קניינית סל"ה
 עו"ד משה אוסטר
 מאת: אביה

שלום רב,

הנדון: הרחבת הסכם (מ. מרכבה 9760-3) להקמת עמדת עיבוד ואכסון תמונות לוויין ונוס באוניברסיטת בן גוריון. (מס' פניית סל"ה האחרונה לועדת המכרזים 2016/27)

1. לאור הצעתו של סער אושינסקי, הפרדנו את בקשת ההרחבה של ההסכם שבנדון (להלן **ההסכם המקורי**) לשתי בקשות נפרדות:
 - א. בקשה להארכת תוקף ההסכם עד ל31/12/2018, שאושרה בלא תוספת תמורה בישיבה קודמת של הוועדה.
 - ב. בקשה לאישור עדכון התקציב והרחבת סכום התמורה, המוגשת עתה לאישור הוועדה.
2. נימוקים לעדכון התקציב והרחבת סכום התמורה:
 - א. ע"פ ההסכם שנכרת בין המדינה לבין CNES, פיתוח העמדה שבנדון נכלל באחריות CNES (האחראית לפיתוח המצלמה ועמדת העיבוד וארכיון התמונות למערכת ונוס, ומבצעת את הדרוש במשותף עם סל"ה לשיגור הלוויין לחלל והפעלתו לצורך מילוי המשימה המדעית שלו).
 - כדי לאפשר למדענים ישראלים לקחת חלק במשימה המדעית הבינלאומית של פרויקט ונוס ולארכב את התמונות של ונוס שתצלמנה מעל לישראל, אוניברסיטת בן גוריון היתה אמורה ע"פ ההסכם המקורי לרכוש את התוכנה הרלבנטית לתפעול העמדה, מהספק הצרפתי שפיתח את תוכנת עמדת עיבוד התמונה עבור CNES, וכל זאת בכדי לעמוד במטלותיה בהתאם להסכם המקורי שנכרת ב 2012.
 - ב. התמורה לאוניברסיטת בן גוריון לפי ההסכם המקורי התבססה בין השאר על הצעת מחיר שקיבלה האוניברסיטה מהחברה הצרפתית עוד בשנת 2012.
 - ג. ההתפתחויות בתחום המחשוב ובתחום עיבוד התמונה, שחלו במהלך התקופה מאז השלמת פיתוח העמדה המקורית עבור CNES (עוד בשנת 2009) ועד למועד ההתקשרות עם חברת אריאן לרכישת השיגור של לוויין ונוס לחלל (אירוע שקרה בסוף 2013), חייבו הכנסת שינויים בתכונות עמדת העיבוד (בהסכמה משותפת של סל"ה ו-CNES).
 - ד. החלפת הספק הצרפתי של CNES שקרתה בגלל נהלי עבודה פנימיים שלה, יחד עם הדרישה לשינויים כנ"ל, כל אלה עיכבו את הצעת המחיר של הספק הצרפתי לאוניברסיטה עד לסוף שנת 2014. ומנעו את אוניברסיטת בן גוריון מלרכוש את התוכנה מהספק הצרפתי קודם לכן. ובהמשך עיכבו את קבלת חבילת התוכנה המדוברת במלואה (עד לאמצע 2015).
 - ה. ביצוע השינויים ע"י הספק הצרפתי ובעיקר העובדה שהתוכנה המעודכנת מבוססת על שימוש בתוכנות לעיבוד תמונה סטנדרטיות, שהן מדויקות יותר ובעלות ביצועים משופרים (שהופיעו בינתיים בשוק) גרמו להתייקרות חבילת התוכנה, בשל הצורך

לשאת בתשלום רישיון שימוש. רכש התוכנה מצרפת התייקר בכ- 400 אש"ח. מתוכם התחייבה האוניברסיטה לשאת במימון של 145 אש"ח, שכן תוכנות אלה יכולות להוות תשתית ליישומים נוספים מעבר ליישומם בעמדת העיבוד שבנדון. ועל כן המשרד נדרש להרחיב את התמורה לפחות ב- 255 אש"ח אל מול ערך התמורה שבהסכם המקורי.

1. בנוסף התבררה לאחרונה האפשרות להשתמש בצילומים מעל לשטח שממוקם בשיזפון לכיול מצלמת ונוס מהחלל. לצורך ביצוע הכיול הנ"ל יש צורך במצלמה קרקעית רבת צבעים שצילומיה ישמשו כרפרנס להשוואה אל מול הצילומים שיתקבלו באמצעות מצלמת ונוס מהחלל. ויש גם צורך לגדר את שטח המטרה בכדי למנוע שינויים שיחולו בו למשל בגלל טרקטורונים מזדמנים וכד'. מכל מקום פעולת הכיול צריכה להתבצע באופן שוטף לאורך כל משימות הלווין שמתוכננות להימשך כ- 4.5 שנים. העלות הנוספת למשרד בכדי לענות לשני צרכים אלו כ-250 אש"ח. וכמובן שיש צורך להגדיל את הכיסוי לשכ"ע של צוות האוניברסיטה לתקופה של שנתיים נוספות מעבר ליתרות הכספים שטרם נוצלו בתקציב הפרויקט ע"י האוניברסיטה (שכן תוקף ההסכם המקורי הוארך בשלוש שנים נוספות) בכ-240 אש"ח.
- ח. בס"ה מבוקשת הגדלת התמורה לאוניברסיטה בסכום של 745 אש"ח כלומר התמורה שערכה 2,470,000 ₪ לפי ההסכם המקורי תגדל בס"ה לסכום 3,215,000 ₪.

3. וכל התוספות הנ"ל נדרשות כדי לאפשר לאוניברסיטת בן גוריון להשלים את עמידתה במטלות ההסכם הקיים, להוסיף את פיתוח שדה הכיולים כחלק מהיכולות שמעמיד המשרד להבטחת הצלחתו של פרויקט ונוס, ולהוכיח את התאמת העמדה שבנגב לפני ביצוע בדיקות הלווין לפני שיגורו לחלל; לנצל את העמדה לצורך בדיקות הכשירות של המערכת במהלך הכשרת הלווין לפעולה בחלל; ובעיקר בבדיקת תפקוד העמדה לתמיכה בחוקרים הישראליים בעיבוד הצילומים שירכשו בראשית ביצוע המשימה המדעית של מערכת ונוס במהלך שנת התפעול הראשונה של הלווין.

4. לשם כל זאת נדרש אישור וועדת המכרזים בנוסף להארכת התוקף של ההסכם עד לתאריך 31/12/2018, שכבר אושרה:

- א. להעביר את יתרות התקציב שטרם נוצלו בפרויקט ע"י האוניברסיטה ע"פ ההסכם המקורי בסך 1,166,360 ש"ח לתקציב הפרויקט המעודכן.
- ב. לכסות את הוצאות השכר הנדרשות בגלל הוספת שלוש שנים נוספות לעבודת צוות האוניברסיטה בשנות הארכת ההסכם, לפצות את האוניברסיטה בשל התיקרות הרכש מצרפת ורכש מצלמה ליצירת רפרנס לכיולים, ולפצות את האוניברסיטה עבור גידור שטח במישור שיזפון שימש לצורך כיול מצלמת ונוס מהחלל ב- 745,000 ₪ נוספים.
- ג. להוסיף בהסכם המורחב, אופציה להרחבה נוספת בהיקף שלא יעלה על התמורה שבהתקשרות המקורית בכדי לענות על:

- i. אירוע בלתי צפוי שיכול לגרום לדחייה של שיגור ונוס, בשל אירוע שאיננו בשליטת האוניברסיטה או המשרד.
- ii. כיסוי לתמיכה בחוקרים ובכיולים לאורך מלוא המשימות המדעית והטכנולוגית של ונוס שמתוכננות להימשך בס"ה כ-4.5 שנים.

5. פירוט התשלומים שהועברו לאוניברסיטה בגין ההסכם הנוכחי סה"כ ערך התמורה לפי ההסכם הקיים כ- 2.4 מלש"ח.

ערך התשלום (₪)	מועדו	הערות
617,500	30/12/2012	מקדמה
154,375	23/7/2014	ת/שלום לשנה השנייה
771,875		סה"כ שולם עד כה

3	185,250	חשבונית שהוגשה לתשלום בסוף 2015 לשנה השלישית. התשלום ממתין להארכת תוקף ההסכם
---	---------	--

6. אם אמנם ישולם הסכום האחרון בטבלה שלעיל השנה יוותרו כ- 1.16 מלש"ח לתשלום, בהתאם להסכם המקורי.
7. צפי תשלומים ע"פ ההסכם הנוכחי לאחר הארכת תוקפו:
 א. מכיוון שקיימים במרכבה מזומנים מחוייבים בהיקף של 1.16 מלש"ח אפשר לשלם לאוניברסיטה מקדמה (בהיקף של 50% מההסכם המורחב) עם החתימה כמו שמקובל בהסכמי מחקרים מתקנת תמיכות. (המועד המוקדם הצפוי לקבלת חשבונית למקדמה לאחר אישור וועדת הפטור להתקשרות והחתימה מול האוניברסיטה הוא מאי 16!)
 ב. תשלומים שנובעים מערך ההרחבה (בסכום הנוסף 745,000 ₪ יחלו רק משנת 2017 והלאה).
8. ערכי התשלומים המדויקים יעודכנו בהסכמה עם האוניברסיטה בהתאמה לערכי ההסכם המורחב במהלך המו"מ עם האוניברסיטה שיחל לאחר אישור הוועדה וועדת הפטור באוצר!

בתודה ובברכה,

אביה כפרי

