

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 27.4.2022

מס' פטור : 3009

הנדון: רכישת מצלמה מולטיספקטראלית ותרמית Altum-PT Multispectral Kit PSDK
לרחפן עבור גילת

סעיף פטור : (33)3

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה (בהזמנת מרכבה מס' 4501665232): ביום 14.11.2018 אושרה רכישת מצלמה מולטיספקטראלית לרחפן, על פי תקנה 3(33) מחברת MICASENSE בסך של 5,640 דולר עבור החוקר דר' עופר רוזנשטיין מהמכון לקרקע ומים.
 2. התקשרות שנייה (בפטור 2124): ביום 12.2.2019 אושרה רכישת מצלמה מולטיספקטראלית ותרמית לרחפן (בתוספת רכיב תרמי), על פי תקנה 3(33) מחברת MICASENSE בסך של 16,798.50 דולר (כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ), עבור החוקרים: בונופיל, בן-גל, צעדי וצרור ממרכז מחקר דרות גילת.
- כעת שני חוקרים ממרכז מחקר גילת (דוד בונופיל ולאח צרור) מבקשים לרכוש מערכת מצלמת Altum-PT של חברת MicaSense. זאת עבור מחקרים רבים בתחומים שונים של גז"ש, קרקע ומים, אקולוגיה והגנת הצומח.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם החברה/הספק: MicaSense = ספק חו"ל מס' חברה: 50057952

היקף ההתקשרות: 20,189 דולר + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 26,245.70 דולר

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.12.2022

הסכם / ביטוח: לא

נציג היחידה
דוד בונופיל

רחל ירום
חשבת המינהל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה
יועצת משפטית המינהל

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 10.4.2022

פטור מס': 3009

בנושא: רכישת מצלמה מולטיספקטראלית ותרמית Altum-PT Multispectral Kit PSDK
לרחפן עבור גילת

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר
וזאת מהנימוקים הבאים:

שני חוקרים ממרכז מחקר גילת (דוד בונפיל ולאח צרור) מבקשים לרכוש מערכת מצלמת Altum-PT של חברת MicaSense. זאת עבור מחקרים רבים בתחומים שונים של גז"ש, קרקע ומים, אקולוגיה והגנת הצומח.

מצלמה זו מותאמת להתקנה על רחפן. המצלמה הינה מצלמה רב ערוצית (5 אורכי גל, B, G, R, RE, NIR) ובנוסף ערוץ בתחום התרמי, ו RGB. המצלמה רוכשת את הנתונים יחדיו באופן שניתן לעגן אותם במרחב ברזולוציה מרחבית גבוהה, ובנוסף חיישן קרינה לתיקונים אטמוספריים.

1. ביום 14.11.2018 נרכשה מצלמה מולטיספקטראלית לרחפן עבור החוקר דר' עופר רוזנשטיין מהמכון לקרקע (הזמנת מרכבה מס' 4501665232). מצלמה זו נרכשה בשיתוף עם המכון להנדסה חקלאית והמכון למדעי הצמח במרכז וולקני.

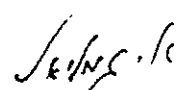



2. ביום 13.2.2019 נרכשה מצלמה נוספת (פטור 2124) עבור החוקר דר' דוד בונפיל מגילת, שהינה מצלמה דומה בתוספת רכיב תרמי (חשוב למחקרים רבים בגילת) ומאידיך לאפשר שמירה על אחידות תוצאות עם עבודות קודמות ועתידיות המבוססות על המצלמה המולטיספקטראלית (עם וללא תרמי). בכך ניתן יהיה לשמור על אחידות ורציפות בעבודה, תתאפשר עבודה במקביל בשני אזורים, ואף עבודת מחקר השוואתית.

3. בעת דר' דוד בונפיל מבקש לרכוש מצלמה נוספת, שהינה מצלמה דומה בתוספת רזולוציה מרחבית גבוהה בהרבה ושילוב RGB מובנה. אנו מבקשים מחד לשפר את יכולות החישה (חשוב למחקרים רבים בגילת) ומאידיך לאפשר שמירה על אחידות תוצאות עם עבודות קודמות ועתידיות המבוססות על המצלמה המולטיספקטראלית שיש בידינו היום.

4. מצלמה זו הינה היחידה בעולם המוצעת למכירה בעלת המאפיינים של שילוב 5 ערוצים ספקטראליים עם חישה בערוץ תרמי כולל חיישן RGB וכולם ברזולוציה מרחבית גבוהה בהרבה מזו שיש בידינו היום.

5. עבודות מחקר רבות נעשו עם הגרסה הקודמת של המצלמה, כולל על ידינו.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אמינות, אחידות ורציפות של תוצאות המחקר להמשך ביצוע העבודה כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

			
פרופ' אברהם גמליאל חבר חוקר המכון להנדסה חקלאית	ד"ר רון פורת חבר מנהל המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון	פרופ' אביטל בכר חבר מנהל המכון להנדסה חקלאית	פרופ' אורי ירמיהו יו"ר הועדה סגן ראש המינהל למחקר

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מרכז מחקר גילת
תאריך חוות דעת:	4/4/22
פטור מס' (פנימי):	3009

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה: X 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

X טובין

שם הספק:	MicaSense
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	50057952
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד x ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ \$ 26,245.70 כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ [30% + \$20,189.00. =]
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: רכישת מצלמה מולטיספקטראלית ותרמית לרחפן
Altum-PT Multispectral Kit PSDK

שני חוקרים ממרכז מחקר גילת (דוד בונפיל ולאח צרור) מבקשים לרכוש מערכת מצלמת Altum-PT של חברת MicaSense. זאת עבור מחקרים רבים בתחומים שונים של גז"ש והגנת הצומח.


רכישת מערכת מצלמת Altum-PT של חברת MicaSense. מצלמה זו מותאמת להתקנה על רחפן. המצלמה הינה מצלמה רב ערוצית (5 אורכי גל, NIR, RE, G, B) ובנוסף ערוץ בתחום התרמי, ו RGB. המצלמה רוכשת את הנתונים יחדיו באופן שניתן לעגן אותם במרחב ברזולוציה מרחבית גבוהה, ובנוסף חיישן קרינה לתיקונים אטמוספריים.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. ביום 14.11.2018 נרכשה מצלמה מולטיספקטרלית לרחפן עבור החוקר דר' עופר רוזנשטיין מהמכון לקרקע (הזמנת מרכבה מס' 4501665232). מצלמה זו נרכשה בשיתוף עם המכון להנדסה חקלאית והמכון למדעי הצמח במרכז וולקני.
2. ביום 13.2.2019 נרכשה מצלמה נוספת (פטור 2124) עבור החוקר דר' דוד בונפיל מגילת, שהינה מצלמה דומה בתוספת רכיב תרמי (חשוב למחקרים רבים בגילת) ומאידך לאפשר שמירה על אחידות תוצאות עם עבודות קודמות ועתידיות המבוססות על המצלמה המולטיספקטרלית (עם וללא תרמי). בכך ניתן יהיה לשמור על אחידות ורציפות בעבודה, תתאפשר עבודה במקביל בשני אזורים, ואף עבודת מחקר השוואתית.
3. כעת דר' דוד בונפיל מבקש לרכוש מצלמה נוספת, שהינה מצלמה דומה בתוספת רזולוציה מרחבית גבוהה בהרבה ושילוב RGB מובנה. אנו מבקשים מחד לשפר את יכולות החישה (חשוב למחקרים רבים בגילת) ומאידך לאפשר שמירה על אחידות תוצאות עם עבודות קודמות ועתידיות המבוססות על המצלמה המולטיספקטרלית שיש בידינו היום.
4. מצלמה זו הינה היחידה בעולם המוצעת למכירה בעלת המאפיינים של שילוב 5 ערוצים ספקטראליים עם חישה בערוץ תרמי כולל חיישן RGB וכולם ברזולוציה מרחבית גבוהה בהרבה מזו שיש בידינו היום.
5. עבודות מחקר רבות נעשו עם הגרסה הקודמת של המצלמה, כולל על ידינו.

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקר	דר' דוד בונפיל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ב'**טופס להצהרה והתחייבות**

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 06/04/2022

3009

פסוק מס':

בנושא: רכישת מצלמה מולטיספקטראלית ותרמית Altum-PT Multispectral Kit PSDK

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב – 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:

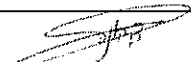
1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ומצלמה זו בעלת אורכי גל ספציפים המשמשים אותנו במחקר.
יש לסמן:

הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.	+
אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר).	


ככל שהסימון הינו למקרים חריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: דוד בונפיל	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 089928654	יחידה: ממ"ח, מרכז מחקר גילת
טלפון נייד: 0506220156	דוא"ל bonfil@agri.gov.il
תעודת זהות: 069931293	חתימה: 
	תאריך: 6/4/22

אישור מנהל המכון:

שם מנהל המכון: ערן רוה	חתימה: 
שם המכון: ממ"ח גילת	תאריך: 10.4.22