

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 14.2.2023

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 14.2.2023

פטור מס': 3261

הנדון: אספקת שתי יחידות של מצלמה תרמית A655 מהיצרן FLIR
עבור המכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי

שם הספק / החברה: אסיו ויז'ן בע"מ ח.פ.: 514136266

היקף ההתקשרות: 201,555.90 ₪ כולל מע"מ 17% = עבור שתי יחידות

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכס / ביטוח: לא

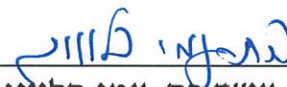
סעיף פטור: 3(33)

החלטה

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

הערה: בהתאם להוראת תכ"ם 1.2.2.3 "הנחיות לביצוע התקציב ההמשכי בשנת 2023", לאור כך שמדובר ב:
1. התקשרויות להפעלת שירותים של המשרד, אשר הכרחיים לצורך פעילותו התקינה והשוטפת ושמהותם שמירת הרצף התפעולי של המשרד.
2. התקשרויות אחרות שבוצעו בשנת 2022 ובלבד שהיקפן לא יעלה על היקף ההתקשרויות שבוצע בפועל בשנת 2022
- אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר.


רונית רחל ירום
חשבת
מינהל המחקר החקלאי


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית
מינהל המחקר החקלאי


ד"ר שמואל אסולין
ראש מינהל המחקר
החקלאי בפועל

1

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 14/2/2023

מס' פטור : 3261

הנדון: אספקת שתי יחידות של מצלמה תרמית A655 מהיצרן FLIR
עבור המכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי

סעיף פטור : 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

- (1) התקשרות בפטור 081: ביום 21.6.2011 אישרה ועדת הפטור המשרדית על פי תקנה 3(29) באין השגות, התקשרות עם חברת אסיו ויז'ן בע"מ לאספקת מצלמה תרמית רדיומטרית + עדשה + שדרוג תוכנה למערכת קיימת, בסך של 151,913.60 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור המכון להנדסה חקלאית / חוקר ד"ר ויקטור אלחנתי, מהיצרן FLIR.
- (2) התקשרות בפטור 603: ביום 7.5.2014 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33), התקשרות עם חברת אסיו ויז'ן בע"מ לאספקת מצלמה תרמית, עדשה ותוכנה כהרחבה למערכת קיימת לצילום תרמי, בסך של 106,152.80 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור המכון להנדסה חקלאית / חוקר ד"ר ויקטור אלחנתי, מהיצרן FLIR.
- (3) התקשרות במכרז פומבי 33/2022: ביום 28.11.2022 אישרה ועדת המכרזים במכרז פומבי על פי תקנה 11ב + 23א), התקשרות עם חברת אסיו ויז'ן בע"מ, לאספקת שתי יחידות זהות של מצלמה רדיומטרית לצילום תרמי ברזולוציה גבוהה מהיצרן FLIR, בסך של 375,387.48 ₪ כולל מע"מ 17% עבור שתי היחידות, עבור המכון להנדסה חקלאית / חוקר ד"ר ויקטור אלחנתי.

כעת החוקר ד"ר ויקטור אלחנתי מהמכון להנדסה חקלאית מבקש לרכוש שתי יחידות של מצלמה תרמית A655 מהיצרן FLIR, וזאת לצורך שמירה על אחידות ורציפות מחקרית והכל כמפורט בחו"ד של החוקר – מצ"ב.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצי"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, וועדת המכרזים ממליצה לוועדת הפטור המשרדית לאשר את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם הספק / החברה: אסיו ויז'ן בע"מ ח.פ.: 514136266

היקף ההתקשרות: 201,555.90 ₪ כולל מע"מ 17% = עבור שתי יחידות

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכס / ביטוח: לא

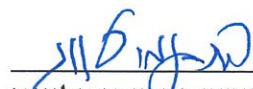
הערה: בהתאם להוראת תכ"ס 1.2.2.3 "הנחיות לביצוע התקציב ההמשכי בשנת 2023", לאור כך שמדובר ב:
1. התקשרויות להפעלת שירותים של המשרד, אשר הכרחיים לצורך פעילותו התקינה והשוטפת ושמהותם שמירת הרצף התפעולי של המשרד.
2. התקשרויות אחרות שבוצעו בשנת 2022 ובלבד שהיקפן לא יעלה על היקף ההתקשרויות שבוצע בפועל בשנת 2022

- אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר.

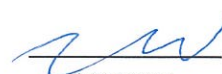


נציג היחידה
ויקטור אלחנתי

רחל ירום
חשבת המינהל



עו"ד בת-עמי הלואנג
יועצת משפטית המינהל



מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה

**נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 14.2.2023

פטור מס': 3261

הנושא: רכש שתי מצלמות פליר FLIR A655 (עדשה שונה לכל מצלמה) עבור המכון

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

המכון להנדסה חקלאית מבצע מחקרים בתחום של חקלאות מדייקת. במסגרת המחקרים האלה מתבצעים צילומים תרמיים מרחפנים לזיהוי מצב המים של גידולי שדה ומטעים. כמו כן, הצילומים התרמיים משמשים לזיהוי מחלות, מזיקים ופגעים אחרים.

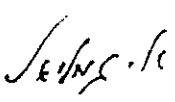
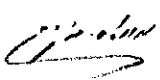

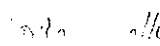
המכון להנדסה חקלאית רכש לפני מספר שנים מצלמות תרמיות של חברת פליר, זגם A655 (פטור 603, הזמנה 4500906378 משנת 2014, ופטור 081 משנת 2011).

במחקרים של המכון להנדסה ב-10 שנים האחרונות נעשה שימוש במצלמה A655 של FLIR. היא המצלמה היחידה שמתפקדת בצורה טובה בתנאים של מחקר חקלאי בשדה. עבור המצלמה הזאת נבנו מערכות מדידה, איסוף נתונים, ניתוח אוטומטי של תוצרי המצלמה ועוד תהליכים שנבנו במיוחד בהתאם לתכונות של A655. לדוגמה, תהליך אוטומטי לבניית מוזאיקות מצילומים מוטסים, אלגוריתמים לזיהוי תקלות השקיה באמצעות צילומים תרמיים, אלגוריתמים לזיהוי מצב המים באמצעות צילומים תרמיים ועוד.

הנימוקים לרכש זה לצורך מדעי על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות ורציפות במחקר – כמפורט בחו"ד של החוקר ד"ר ויקטור אלחנתי הינם:

1. במחקרים של המכון להנדסה חקלאית ב-10 השנים האחרונות נעשה שימוש במצלמה תרמית מדגם A655 של היצרן FLIR, המשמשת לצילומים במחקרים רבים בנושא של חקלאות מדייקת.
2. למכון להנדסה יש מגוון עדשות המתאימות למצלמה זו בלבד.
3. היא המצלמה היחידה שמתפקדת בצורה טובה בתנאים של מחקר חקלאי בשדה, ובאופן ספציפי, מדידה בדיוק של 2 מעלות בתנאי סביבה עד 50 מעלות, וברגישות של 0.03 מעלות.
4. עבור המצלמה הזאת נבנו במהלך השנים: מערכות מדידה, איסוף נתונים, ניתוח אוטומטי של תוצרי המצלמה, ועוד תהליכים שנבנו במיוחד בהתאם לתכונות של A655. לדוגמה, תהליך אוטומטי לבניית מוזאיקות מצילומים מוטסים, אלגוריתמים לזיהוי תקלות השקיה באמצעות צילומים תרמיים, אלגוריתמים לזיהוי מצב המים באמצעות צילומים תרמיים ועוד. **אנו צריכים להמשיך להשתמש בתשתית הזאת לשמירה על אחידות ורציפות בתוצאות המחקר.**
5. אנו מעוניינים להרחיב ולשדרג את יכולת הצילום והפיענוח שלנו בתחום הזה. אנו מעוניינים לאפשר אחידות בין הצילומים שחלקם ירכשו באמצעות המערכות הקיימות וחלקן באמצעות המערכת החדשה וכן לאפשר המשך שימוש בתוכנה הקיימת (במקביל לתוכנה החדשה). לכן, אנו מעוניינים לרכוש את המצלמות A655 שבבקשה זו.

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

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| פרופ' אברהם גמליאל חבר חוקר המכון להנדסה חקלאית | ד"ר מוניר מוואסי חבר מנהל המכון להגנת הצומח | 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: | הנדסה חקלאית |
| תאריך חוות דעת: | 13.2.2023 |
| פטור מס' (פנימי): | 3261 |

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:

טובין שירותים ביצוע עבודה

| | |
|--|---|
| שם הספק: | אסיו ויז'ן בע"מ |
| מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ./מספר עמותה) | 514136266 |
| ספק זה הנו: | X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ |
| אומדן / שווי ההתקשרות: | 201,555.90 ₪ כולל מע"מ 17% עבור שתי יחידות |
| תקופת ההתקשרות: | מיום אישור ההזמנה |

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

הנושא: רכש שתי מצלמות פליר FLIR A655 (עדשה שונה לכל מצלמה)

המכון להנדסה חקלאית מבצע מחקרים בתחום של חקלאות מדייקת. במסגרת המחקרים האלה מתבצעים צילומים תרמיים מרחפנים לזיהוי מצב המים של גידולי שדה ומטעים. כמו כן, הצילומים התרמיים משמשים לזיהוי מחלות, מזיקים ופגעים אחרים.

המכון להנדסה חקלאית רכש לפני מספר שנים מצלמות תרמיות של חברת פליר, דגם A655 (פטור 603, הזמנה 4500906378 משנת 2014, ופטור 081 משנת 2011). במחקרים של המכון להנדסה ב-10 שנים האחרונות נעשה שימוש במצלמה A655 של FLIR. היא המצלמה היחידה שמתפקדת בצורה טובה בתנאים של מחקר חקלאי בשדה. עבור המצלמה הזאת נבנו מערכות מדידה, איסוף נתונים, ניתוח אוטומטי של תוצרי המצלמה ועוד תהליכים שנבנו במיוחד בהתאם לתכונות של A655. לדוגמה, תהליך אוטומטי לבניית מוזאיקות מצילומים מוטסים, אלגוריתמים לזיהוי תקלות השקיה באמצעות צילומים תרמיים, אלגוריתמים לזיהוי מצב המים באמצעות צילומים תרמיים ועוד.

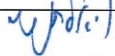
נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

הנימוקים לרכש זה לצורך מדעי על בסיס חיוניותו לאמינות, אחדות ורציפות במחקר – הינם:

1. במחקרים של המכון להנדסה חקלאית ב-10 השנים האחרונות נעשה שימוש במצלמה תרמית מדגם A655 של היצרן FLIR, המשמשת לצילומים במחקרים רבים בנושא של חקלאות מדייקת.
 2. למכון להנדסה יש מגוון עדשות המתאימות למצלמה זו בלבד.
 3. היא המצלמה היחידה שמתפקדת בצורה טובה בתנאים של מחקר חקלאי בשדה, ובאופן ספציפי, מדידה בדיוק של 2 מעלות בתנאי סביבה עד 50 מעלות, וברגישות של 0.03 מעלות.
 4. עבור המצלמה הזאת נבנו במהלך השנים: מערכות מדידה, איסוף נתונים, ניתוח אוטומטי של תוצרי המצלמה, ועוד תהליכים שנבנו במיוחד בהתאם לתכונות של A655. לדוגמה, תהליך אוטומטי לבניית מוזאיקות מצילומים מוטסים, אלגוריתמים לזיהוי תקלות השקיייה באמצעות צילומים תרמיים, אלגוריתמים לזיהוי מצב המים באמצעות צילומים תרמיים ועוד. אנו צריכים להמשיך להשתמש בתשתית הזאת לשמירה על אחדות ורציפות בתוצאות המחקר.
 5. אנו מעוניינים להרחיב ולשדרג את יכולת הצילום והפיענוח שלנו בתחום הזה. אנו מעוניינים לאפשר אחדות בין הצילומים שחלקם ירכשו באמצעות המערכות הקיימות וחלקן באמצעות המערכת החדשה וכן לאפשר המשך שימוש בתוכנה הקיימת (במקביל לתוכנה החדשה). לכן, אנו מעוניינים לרכוש את המצלמות A655 שבבקשה זו.
- חברת אסיו ויז'ו בע"מ הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן FLIR, והיא הספק היחיד בארץ המספק מצלמות תרמיות מדעיות כולל חלקי חילוף של חברת פליר.

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

בכבוד רב,

| | | |
|---|---------------------------|------------------------|
|  | חוקר | ד"ר ויקטור אלחנתי |
| חתימה | תפקיד בעל הסמכות המקצועית | שם בעל הסמכות המקצועית |