

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

ועדת הפטור המשקדית
ועדה מיום 30/11/23

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 30.11.2023

מס' פטור: 3431 [בקשה 34]

הנדון: רכישת מערכת אגירה, שידור, אכסון והצגת נתונים עם חיישני קוטר גזע רציפים (דנדרומטרים) עבור מרכז חקלאות בת קיימא במינהל המחקר החקלאי

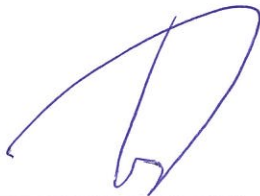
שם החברה/הספק: צמח מ. טכנולוגיות חקלאיות בע"מ ח.פ.: 511946790
היקף ההתקשרות: 199,948.32 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

הסכום/ביטוח: לא

סעיף פטור: 3(33)

החלטה

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



רו"ח רחל ירום
חשבת
מינהל המחקר החקלאי



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



ד"ר שמואל אסולין
ראש מינהל המחקר
החקלאי בפועל



מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 30.11.2023

מס' פטור: 3431 [בקשה 34]

הנדון: רכישת מערכת אגירה, שידור, אכסון והצגת נתונים עם חיישני קוטר גזע רציפים (דנדרומטרים) עבור מרכז חקלאות בת קיימא במינהל המחקר החקלאי

סעיף פטור: 33(3)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה: ביום 28.11.2022 בוצעה ע"י אמרכלות נווה יער בהליך תיחור על פי תקנה (1)3, עם חברת צמח מ. טכנולוגיות חקלאיות בע"מ, בסך של 44,436.60 ₪ כולל מע"מ 17% הזמנת מרכבה מס' 4502252629 רכש יחידת אגירת נתונים ושידור ענן + אביזרים נלווים.

כעת מבקשים להרחיב את המערכת הקיימת ולהוסיף חיישני קוטר גזע שהותאמו במיוחד למערכת (כל יחידה משרתת 4 דנדרומטרים) - כמפורט בחו"ד של החוקרת ד"ר תמר אזולאי שמר – מצ"ב.

ה ח ל ט ה

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

שם החברה/הספק: צמח מ. טכנולוגיות חקלאיות בע"מ ח.פ.: 511946790

היקף ההתקשרות: 199,948.32 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

הסכם/ביטוח: לא

		
נציגת היחידה תמר אזולאי שמר	רחל יהון חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
		נויה אפללו יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 21.9.2023

פטור מס': 3431

**הנושא: רכישת מערכת אגירה, שידור, אכסון והצגת נתונים עם חיישני קוטר
גזע רציפים (דנדרומטרים).**

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

במכון למדעי הצמח היחידה לעצי פרי בנווה יער (מעבדת תמר אזולאי שמר) החל מחקר הבוחן השפעת כנות שונות ומנות מים על הצימוח והיבול של עצי שקד מזן מתן. במסגרת המחקר מתכוונים לבצע מעקב רציף אחרי תכולת הרטיבות בקרקע ותפקוד העצים. לשם כך הקימו מערכת איסוף ניתוח והצגת נתונים שמסופקת ע"י ידי חברת צמח טכנולוגיות, נציגה של חברת ADDCON האוסטרית שמתמחה ביחידות איסוף, שידור אכסון והצגת נתונים בענן. החלק הראשון של המערכת נרכש לפני שנה ומוצב כבר במטע, כעת מבקשים להוסיף את חיישני קוטר הגזע.

דרישות טכניות / מקצועיות:

המערכת תאסוף נתונים מחיישני קוטר גזע במטע, תאגור אותם ותשדר אותם לענן הנתונים בו מאוכסנים נתוני החיישנים שמוודדים את רטיבות הקרקע (החלק הראשון של המערכת). הנתונים יוצגו בענן באופן רציף ומייד על פי דרישת החוקר לפי טיפולים ויעברו ניתוח ראשוני תוך הצגת סטטיסטיקה בסיסית באתר אינטרנט. הטיפול בנתונים באחריות צמח טכנולוגיות. לחוקר תהיה אפשרות לשלוט באופן הצגת הנתונים בענן כולל הצגתם אל מול נתוני רטיבות הקרקע על פי החלטתו לפי דרישה מצמח טכנולוגיות. המערכת תישלח התראות למייל או לטלפון במקרה של חציית ספים אשר יקבעו על ידי החוקר. המערכת עוברת בקרה יומית על ידי צמח טכנולוגיות והחוקר יקבל התראות בזמן אמת לתריגות שאינן כלולות בהגדרות שנקבעו מראש.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקרת ד"ר תמר אזולאי שמר:

1. **אחידות במחקר:** במעבדת תמר אזולאי-שמר, קיימות מערכות זהות של אותו יצרן: יחידות אגירה ושידור נתונים מדגם A760 4G Series 6 של חברת ADDCON (נרכשה בנוב' 2022 הזמנה מס' 4502252629), המשמשת לאיסוף אגירה ושידור של נתוני חיישני רטיבות קרקע (40 חיישני TDR, כל יחידת שידור משרתת 8 חיישני רטיבות קרקע) המשרתות אותם בהצלחה רבה וגמישות תפעול מצוינת. כעת מעוניינים להרחיב את המערכת הקיימת ולהוסיף חיישני קוטר גזע שהותאמו במיוחד למערכת (כל יחידה משרתת 4 דנדרומטרים). חיוני עבורם שהחיישנים החדשים המודדים את צריכת המים וגדילת העץ (מדד קוטר גזע) ישלחו את הנתונים ויאגרו יחד עם נתוני חיישני בקרקע מסוג באותה מערכת.

2. **רציפות במחקר:** יש חשיבות גדולה לאיסוף הנתונים השונים והאנליזה שלהם יחד באותה מערכת הכוללת בין היתר התראות, בקרת איכות נתונים והצגה גמישה של הנתונים לשמירת רציפות המחקר.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

ד"ר ספי ורניק
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

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
נוה יער עצי פרי	יחידה מזמינה/מכון:
12.9.23	תאריך חוות דעת:
3431	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

X טובין

שם הספק:	צמח מ. טכנולוגיות חקלאיות בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	511946790
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	199,948.32 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מערכת אגירה, שידור, אכסון והצגת נתונים עם חיישני קוטר
גזע רציפים (דנדרומטרים).

במכון למדעי הצמח היחידה לעצי פרי בנווה יער (מעבדת תמר אזולאי שמר) החל מחקר הבוחן השפעת כנות שונות ומנות מים על הצימוח והיבול של עצי שקד מזן מתן. במסגרת המחקר אנו מתכוונים לבצע מעקב רציף אחרי תכולת הרטיבות בקרקע ותפקוד העצים. לשם כך הקמנו מערכת איסוף ניתוח והצגת נתונים שמסופקת ע"י ידי חברת צמח טכנולוגיות, נציגה של חברת ADDCON האוסטרית שמתמחה ביחידות איסוף, שידור אכסון והצגת נתונים בענן. החלק הראשון של המערכת נרכש לפני שנה ומוצב כבר במטע, כעת אנחנו מוסיפים את חיישני קוטר הגזע.

דרישות טכניות / מקצועיות:

המערכת תאסוף נתונים מחיישני קוטר גזע במטע, תאגור אותם ותשדר אותם לענן הנתונים בו מאוכסנים נתוני החיישנים שמוודים את רטיבות הקרקע (החלק הראשון של המערכת).

הנתונים יוצגו בענן באופן רציף ומייד על פי דרישת החוקר לפי טיפולים ויעברו ניתוח ראשוני תוך הצגת סטטיסטיקה בסיסית באתר אינטרנט. הטיפול בנתונים באחריות צמח טכנולוגיות.

לחוקר תהיה אפשרות לשלוט באופן הצגת הנתונים בענן כולל הצגתם אל מול נתוני רטיבות הקרקע על פי החלטתו לפי דרישה מצמח טכנולוגיות.

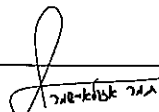
המערכת תישלח התראות למייל או לטלפון במקרה של חציית ספים אשר יקבעו על ידי החוקר.
המערכת עוברת בקרה יומית על ידי צמח טכנולוגיות והחוקר יקבל התראות בזמן אמת לחריגות שאינן כלולות בהגדרות שנקבעו מראש.

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

1. אחידות במחקר: במעבדתנו (תמר אזולאי-שמר) קיימות מערכתו זהות של אותו יצרן : יחידות אגירה ושידור נתונים מדגם A760 4G Series 6 של חברת ADDCON (נרכשה בנוב' 2022 הזמנה מס' 4502252629), המשמשת לאיסוף אגירה ושידור של נתוני חיישני רטיבות קרקע (40 חיישני TDR, כל יחידת שידור משרתת 8 חיישני רטיבות קרקע) המשרתות אותנו בהצלחה רבה וגמישות תפעול מצוינת.
כעת אנו מעוניינים להרחיב את המערכת הקיימת ולהוסיף חיישני קוטר גזע שהותאמו במיוחד למערכת (כל יחידה משרתת 4 דנדרומטרים). חיוני עבורנו שהחיישנים החדשים המודדים את צריכת המים וגדילת העץ (מדד קוטר גזע) ישלחו את הנתונים ויאגרו יחד עם נתוני חיישני בקרקע מסוג באותה מערכת.
2. רציפות במחקר: יש חשיבות גדולה לאיסוף הנתונים השונים והאנליזה שלהם יחד באותה מערכת הכוללת בין הייתר התראות, בקרת איכות נתונים והצגה גמישה של הנתונים לשמירת רציפות המחקר.
3. חברת צמח טכנולוגיות מתמחה ביבוא המוצרים של חברת ADDCON כולל התוכנה וענן הנתונים בארץ תחת הסכם סחר.

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

בכבוד רב,

 תמר אזולאי-שמר	חוקרת	תמר אזולאי-שמר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית