

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

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 7.11.2023

פטור מס' : 3386

החלטת ועדת מכרזים מיום: 7.11.2023

הנדון: רכישה והתקנה של חיישנים אלחוטיים משדרים רציפים לטמפרטורה
ורטיבות קרקע – אישור ככס מהסוכן בארץ חברת אולדטק
טכנולוגיות בע"מ

שם הספק/החברה: גולדטק טכנולוגיות בע"מ ת.פ.: 511333684

היקף ההתקשרות: 147,836.52 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך שלוש שנים.

הסכם: כן, הרכש כפוף להסכמות בין הצדדים באשר להסכם שנשלח.

ביטוח: לא

תקנת פטור: (29)3

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות האמורה במסגרת סמכותה על פי תקנה (29)3 ותקנה 10א(ב) עם החברה בארץ גולדטק טכנולוגיות בע"מ. כמו כן הועדה מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 3א(ג) כי חוות הדעת לא תפורסם שוב, מאחר וזו ההשגה היחידה שהתקבלה עד למועד האחרון להגשת ההשגות שהינו 11.9.2023, ומאחר וחברת גולדטק טכנולוגיות בע"מ מונתה ביום 10.9.2023 להיות הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן SOIL SCOUT Oy. הועדה לא רואה טעם בפרסום נוסף של כוונה להתקשרות עם ספק יחיד שהינו הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן.

והכל בהתאם ובכפוף לפרטים 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

3

מדינת ישראל / משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 7.11.2023

מס' פטור: 3386

הנדון: רכישה והתקנה של חיישנים אלחוטיים משדרים רציפים לטמפרטורה ורטיבות קרקע –
איזור רכש מהסוכן בארץ חברת גולדטק טכנולוגיות בע"מ

תקנת פטור: 3(29)

דיון

בהמשך להחלטת הוועדה מיום 19.9.2023 – מצ"ב

הושלמו המסמכים הנדרשים:

1. הצעת מחיר מחברת גולדטק טכנולוגיות בע"מ בתנאים זהים ובמחיר זהה ליצרן.
2. החברה חתמה על טפסי חוק עסקאות גופים ציבוריים והעדר חובות.
3. הסכמת היצרן לרכש ישירות מהסוכן בארץ.

החלטה

מאחר וזו ההשגה היחידה שהתקבלה עד למועד האחרון להגשת ההשגות שהינו 11.9.2023, ומאחר וחברת גולדטק טכנולוגיות בע"מ מונתה ביום 10.9.2023 להיות הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן SOIL SCOUT Oy. ועדת המכרזים לא רואה טעם בפרסום נוסף של כוונה להתקשרות עם ספק יחיד שהינו הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן, וממליצה בפני ועדת הפטור המשרדית לאשר את ההתקשרות האמורה במסגרת סמכותה על פי תקנה 3(29) ותקנה 10א(ב) עם החברה בארץ גולדטק טכנולוגיות. כמו כן הוועדה ממליצה בפני ועדת הפטור המשרדית לאשר במסגרת סמכותה על פי תקנה 3א(ג) כי חוות הדעת לא תפורסם שוב.

ובהתאם לפרטים הבאים:

שם הספק/החברה: גולדטק טכנולוגיות בע"מ ח.פ.: 511333684

היקף ההתקשרות: 147,836.52 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך שלוש שנים.

הסכם: כן, הרכש כפוף להסכמות בין הצדדים באשר להסכם שנשלח.

ביטוח: לא

נציג היחידה
אורן שלף

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוונג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הוועדה

9

מדינת ישראל / משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 19.9.2023

מס' פטור: 3386

הנדון: רכישה והתקנה של חיישנים אלחוטיים משדרים רציפים לטמפרטורה ורטיבות קרקע –
בח'נת השגה שהתקבלה בעקבות פרסום ספק יח'י?

תקנת פטור: 3(29)

דיון

ביום 23.8.2023 פורסמה כוונה להתקשרות עם ספק יחיד חו"ל - פנייה במערכת נעמ"ה מס' 4000574605 התקשרות בנושא הנדון על פי תקנה 3(31), המועד האחרון להגשת השגות 11.9.2023, עם חברת SOIL SCOUT Oy היצרן בחו"ל, מס' חברה: 25492574, היקף ההתקשרות: 27,752 יורו + 30% הוצאות ייבוא = סה"כ 36,077.60 יורו כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ.

ביום 30.8.2023 התקבלה השגה במערכת נעמ"ה מחברת גולדטק טכנולוגיות מאת מר גיל גולדברג / מנכ"ל, כי חברת גולדטק טכנולוגיות מספקת בישראל את מערכות הניטור של היצרן SOIL SCOUT Oy, וכי תציע את המערכת במחיר זהה כולל הטמעה.

בעקבות ההשגה ולשם ברורה נערכה שיחה עם חברת גולדטק טכנולוגיות ע"י הגורם המקצועי ד"ר אורן שלף מהמכון למדעי הצמח במינהל המחקר החקלאי, שהוא בעל הסמכות המקצועית בעניין, כנדרש על פי תקנה 3(א)(3), ונמצא כי: ביום 10.9.2023 התמנתה חברת גולדטק טכנולוגיות להיות הסוכן הבלעדי בישראל של היצרן SOIL SCOUT Oy (מצ"ב אישור יצרן לבלעדיות).

לאור האמור, ההשגה התקבלה.

ה ח ל ט ה

מאחר וזו ההשגה היחידה שהתקבלה עד למועד האחרון להגשת השגות שהינו 11.9.2023, ומאחר וחברת גולדטק טכנולוגיות מונתה ביום 10.9.2023 להיות הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן SOIL SCOUT Oy.

ועדת המכרזים לא רואה טעם בפרסום נוסף של כוונה להתקשרות עם ספק יחיד שהינו הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן, וממליצה בפני ועדת הפטור המשרדית לאשר את ההתקשרות האמורה במסגרת סמכותה על פי תקנה 3(29) ותקנה 10(א)(ב) עם החברה בארץ גולדטק טכנולוגיות. כמו כן הוועדה ממליצה בפני ועדת הפטור המשרדית לאשר במסגרת סמכותה על פי תקנה 3(א)(ג) כי חוות הדעת לא תפורסם שוב.

לשם כך, על הגורם המקצועי ד"ר אורן שלף להשלים את המסמכים הבאים שיובאו לאישור הוועדה:

1. הצעת מחיר מחברת גולדטק טכנולוגיות בתנאים זהים ובמחיר זהה ליצרן.
2. החתמת החברה על טפסי חוק עסקאות גופים ציבוריים והעדר חובות.
3. הסכמת היצרן לרכש ישירות מהסוכן בארץ.
4. מותנה באישור ועדת הפטור המשרדית.
5. יובהר כי נשלח הסכם עוד קודם להחלטה זו. הרכש כפוף להסכמות באשר להסכם שנשלח. בנקודת הזמן הזו, ישנם בהסכם שנשלח מספר בעיות. האישור כעת, הוא ככל שיהיו הסכמות בין הצדדים.

ועדת המכרזים תשלח עותק מהחלטתה לחברה המשיגה כאמור בסעיף 3(א)(5).

נציג היחידה
אורן שלף

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הוועדה



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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-6959505

תאריך: 22.8.2023

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד
לפי תקנה: (31)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3386

יחידה מבקשת: מדעי הצמח

הנושא: רכישה והתקנה של חיישנים אלחוטיים משדרים רציפים לטמפרטורה ורטיבות קרקע

שם הספק/החברה: SOIL SCOUT Oy = ספק חו"ל מס' חברה: 2549257-4

היקף ההתקשרות: 27,752 יורו + 30% הוצאות יבוא = סה"כ 36,077.60 יורו כולל 30% הוצאות יבוא ומע"מ

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך שנתיים.

הסכם: כן

ביטוח: לא

tender_committee@volcani.agri.gov.il דואר אלקטרוני:

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש

		
נציג היחידה אורן שלף	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלווינג יועצת משפטית המינהל
	נויה אפללו יו"ר הועדה	

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (31)3 ספק יחיד

החלטת הועדה מיום: _____

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, וועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז לפי תקנה (31)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים לאישור פרסום כוונה התקשרות.

			
נציג היחידה	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלווינג יועצת משפטית המינהל	נויה אפללו יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המחלקה למשאבי טבע, המכון למדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	13.8.2023
פטור מס' (פנימי):	3386

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה \square (29)3 / \times (31)3 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ס, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: \square כן \times לא

סוג ההתקשרות:

\times טובין \times שירותים \square ביצוע עבודה

שם הספק:	Soil Scout Oy
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	2549257-4
ספק זה הנו:	\times ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ 36,077.60 יורו כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ [= 27,752 יורו + 30% הוצאות ייבוא]
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך שנתיים

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

הנושא: רכישה והתקנה של חיישנים אלחוטיים משדרים רציפים לטמפרטורה ורטיבות קרקע

במסגרת הקמה של חלקת מחקר לשילוב גידולים בחוות המטעים של מכון וולקני בראשלי"צ, יש צורך ברכישת מערכת חיישנים רציפים שישדרו נתונים של טמפרטורה ורטיבות בקרקע במהלך תקופת המחקר. חברת Soil Scout מפינלנד מייצרת חיישנים שמשדרים נתונים אלה לפי דרישות המחקר שלנו.

להלן דרישות המחקר:

- החיישנים מהונדסים לפי דרישתנו: לשדר את הנתונים מעומק הקרקע באופן רציף במשך 30 שנות המחקר, בתדר המאושר לשימוש על-ידי משרד התקשורת.
- החברה מספקת את החיישנים לאחר שהינדסה אותם בהתאם לדרישת הלקוח, ואז שולחת נציג מטעמה שדואג להציב את החיישנים והאנטנות הדרושות בשטח המחקר, בקרקע.
- המחיר כולל שנתיים של שירות – העברת המידע שנקלט כאות חשמלי, המרתו לנתוני טמפרטורה ורטיבות, ושליחת המידע באופן רציף על גבי רשת האינטרנט ושירות אל המחשב של המשתמש – קבוצת המחקר.
- לאחר שנתיים ראשונות, החברה תמשיך לספק שירות זה ותגבה עבורו מחיר של 1725 יורו בשנה. בנוסף לתשלום קבוע זה, יתכנו הוצאות בלתי צפויות במקרה של פגעי טבע או אדם, שידרשו התערבות, טיפול במכשירים ואולי גם החלפתם בעת הצורך.

מפרט טכני: מצ"ב בקובץ נפרד

מפרט מקצועי:

1. הצבת חיישנים אלחוטיים בקרקע אשר משדרים נתונים באופן רציף מתוך האדמה.
 2. מדובר ב-36 נקודות שבכל אחת מהן יותקנו שני חיישנים (DDS-60, Dual Depth Sensor) בעומקים שונים – 30 ס"מ ו-60 ס"מ בקרקע. בנוסף יוקם מערך של אנטנות עם מקור אנרגיה סולארי (+ Omni antenna & 5m cable). מערך האנטנות יאפשר את שידור הנתונים לענן.
 3. נתונים של מתח חשמלי משודרים מהחיישנים באופן אלחוטי אל אנטנה מקומית קולטת. משם הנתונים משודרים באמצעות כרטיס SIM אל מרכז המידע של החברה, על-גבי שירותי ענן באינטרנט. החברה מעבדת את האות החשמלי לנתונים של רטיבות וטמפרטורה בקרקע. נתונים גולמיים ומעובדים אלה משודרים אל המחשב של החוקר.
 4. המערכת מודולרית. כך שברגע שהוקמה אנטנה קולטת ומשדרת, אפשר לרכוש חיישנים נוספים למחקרים נוספים בחוות המטעים של מכון וולקני, עבורי ועבור קבוצות מחקר נוספות – ובעלות שולית יחסית לעלות ההקמה.
- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**
 - * פנינו למספר חברות ויבואנים בארץ על מנת לאתר ספקים נוספים (חברת אגרוולן וחברת AgriLab).
 - * בנוסף, קיימתי פגישה עם ד"ר יעל גרונוולד, ממכון ויצמן למדע, אשר רכשה מספר יחידות של חיישנים דומים מחברת Soil Scout Oy.
 - שוחחתי עם מספר מומחים במכון וולקני ובאוניברסיטת בן גוריון ולא מצאתי פתרונות ניטור המשתווים להצעה של חברת Soil Scout Oy.

2. ממצאי הבדיקה:

נמצא כי קיימים בשוק ספקים נוספים למוצר ושרות זה, אשר מבוססים על שיטות שונות של איסוף וניהול נתונים. **ההבדל העיקרי הוא בכך ש-Soil Scout הוא הספק היחיד שמוכר חיישנים אלחוטיים משדרים, שנשארים בעומק הקרקע לזמן רב.** כל שאר הפתרונות שראינו מבוססים על הולכת מידע קווית, כלומר שמתבססת על חיווט – או שמדובר בחיישנים שנשארים בשדה לזמן מוגבל ודורשים קריאה והחלפה פעם או פעמיים בשנה לפחות. אין היום חברות מתחרות שמספקות הקמה של מערכת חיישנים, בכל מקום ועומק קרקע שנבחר, שתאפשר שידור רציף של נתוני רטיבות וטמפרטורה, משדה חקלאי פעיל. המשמעות היא עצומה: כל הפעולות הנעשות בקרקע לא יפגעו בחיישנים ולא יסתבכו בחיווטים, שכאמור מתייתרים.


3. נימוקים והערות נוספות:

ציוד ושרות זה מחברת Soil Scout Oy הינו היחיד אשר מצוי בשוק וכולל את כל רשימת הפרמטריים הדרושה לנו (כרשום לעיל).

בנוסף, מערכת מחקר שדה, שבה מוצבים חישנים משדרים של טמפרטורה ורטיבות תאפשר רציפות של השיטה והמחקר במשך שנים רבות. חוקרים רבים ברחבי הארץ והעולם יוכלו להקים מערכת חישנים דומה בשטחי המחקר שלהם, כפי שכבר עשתה למשל ד"ר יעל גרונוולד במכון וייצמן. כך שהבסיס למחקר השוואתי ילך ויגדל ככל שיותר משתתפים ייקחו חלק במחקר. כבר עכשיו אני עובד על הגשה של הצעת מחקר משותפת עם חוקר בארה"ב כדי לקדם מחקר השוואתי.

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

בכבוד רב,

 Oren Shalev, PhD Shalev Lab Researcher in Agronomy Agricultural Research Organization (ARO), Israel +972-526610931 Shalev@research.ari.ari.org.il Shalev@googlescholar	<p>ד"ר אורן שלף</p> <p>חוקר</p>	
<p>חתימה</p>	<p>תפקיד בעל הסמכות המקצועית</p>	<p>שם בעל הסמכות המקצועית</p>