

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 18.7.2023

מס' פטור : 3355

הנדון: מתן שירות מדידה של חיישני כיווץ גזע (דנדרומטרים) ומדי רטיבות קרקע -
כחלק מפרוייקט מחקר קמ"ח המתנהל במטע שקדים ליד קדמה

סעיף פטור : (33)3

דיון

היסטוריית התקשרויות:

(1) התקשרות ראשונה : בוצעה ע"י אמרכלות קרקע ומים בהליך תיחור עפ"י תקנה 3(1) למתן שירותי מידע קיט שקדים בנושא הנדון, מחברת פיסק בע"מ, בסך של 29,652.48 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום 1.1.2022 ועד 31.12.2022 לחוקר ד"ר שחר ברעם.

כעת החוקר ד"ר שחר ברעם מהמכון לקרקע ומים, מבקש להמשיך את ההתקשרות בנושא הנדון על מנת לשמור על רציפות ואחידות במחקר – כמפורט בחו"ד של החוקר המצ"ב.

החלטה

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


שם הספק : פיסק בע"מ ח.פ. : 512675521

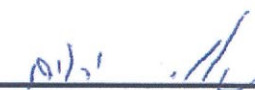
היקף ההתקשרות: 42,120 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים

הסכם / ביטוח: לא


רחל ארון
חשבת המינהל


בת עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל


אורי ירמיהו
מ"מ יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	קרקע ומים וסביבה
תאריך חוות דעת:	29.6.2023
פטור מס' (פנימי):	3355

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:	פיטק בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	512675521
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	42,120 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים

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

הנושא: מתן שירות מזידה של חיישני כיוון גזע (דנדרומטרים) ומדי רטיבות קרקע - כחלק מפרוייקט מחקר קמ"ח המתנהל במטע שקדים ליד קדמה

מחקר הקמ"ח העוסק בבחינת השוונות העיתית והמרחבית של פרמטרים פיזיולוגים וקרקעיים במטע שקד מסחרי והשפעתם על היבול. המחקר נערך בשלוש חלקות סמוכות בסמוך לקדמה שבעלות צבר קמה. המחקר מבוסס על שילוב בין מדידות קרקעיות של 60 עצים אחת לחודש לבין מידע חישה מרחוק הנאסף על כלל המטע באותה התדירות. המידע שנאסף מ 60 העצים (תכולת חנקן בעלים, פוטנציאל מים בגזע) אינו רציף, אך משמש לכיול מודלים לומדים לחיזוי תכולת החנקן ופוטנציאל המים ברמת העץ הבודד בחלקות המחקר. שירות המזידה של פיטק מספק מידע רציף על שינויים בקוטר העץ. שינויים אלו מסייעים לנו ללמוד על הקשרים בין המדידות הלא רציפות שלנו לבין המידע שנאסף בחישה מרחוק (קרי, גודל העץ, תכולת החנקן בעלים, מצב המים של העץ, כיסוי העלים ועוד). המידע מחיישני פיטק הינו רכיב אקוטי לבניית המודלים שלנו להבנת הגורמים המשפיעים על היבול ממועד החנטה במטע ולחקר הדפוסים המרחביים של גורמים אלו.

תוצאות המחקר מהשנה הראשונה הצביעו על שוונות מרחבית מאוד גדולה, ונראה שחלק ניכר משוונות זו נובע מבעיות במערכת ההשקיה ובעיות ניקוז בחורף. בהתאם עולה הצורך בהוספה של מערכת לניטור תכולת הרטיבות בקרקע. חברת פיטק יכולה לספק שירות של מערך מזידה לרטיבות הקרקע.

דרישות מקצועיות:

לרגל תוצאות המחקר מהשנה הראשונה עולה הצורך בהוספה של מערכת לניטור תכולת הרטיבות בקרקע. בהתאם אנו מעוניינים להתקין 12 חיישני רטיבות נוספים במטע, כתגבור למערך הניטור הקיים משנת 2022

כל החיישנים הקודמים והחדשים עומדים בפרמטרים הבאים:

1. מערכת האלחוטית ללא שימוש בכבלים בשדה.
2. שימוש בגלי רדיו דל אנרגיה המותאם לעבודה בתנאי שדה.
3. להיות בעל מערכת תקשורת סלולארית התומכת במאות חיישנים מסוגים שונים הפרוסים בשטח, כשכל חיישן כולל יחידת רדיו עצמאית ומהווה יחידה עצמאית לחלוטין.
4. לאפשר פריסת חיישנים מיטבית בשטח בהתאם לדרישות המחקר וללא תלות בין חיישן לחיישן.
5. צמצום ומניעת נזקי חיות (אכילת חוטים).
6. ניתוק בין מערכת תקשורת סלולארית לבין חיישני קצה לצורך מיקום אופטימאלי של כל רכיב.
7. גמישות בפריסת כמויות גבוהות של חיישנים בשטח כפי שנוחץ במחקר זה (התקנה על זן עיקרי ומפרה).
8. מדידה שעתית לכל הפחות.

כעת יש צורך בהמשך התקשרות עם החברה לעונת הגידול 2023 על מנת לשמור על אחידות ורציפות במחקר.

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

1. בינואר 2022 נעשתה הזמנת מרכבה מס' 4502121116 עם חברת פיטק בע"מ בנושא הנדון, והותקנו באתר המחקר 60 דנדרומטרים שסיפקו לנו מידע לאורך כל עונת הגידול 2022. המידע הועבר אלינו באופן שבועי ואיפשר לנו ללמוד על מצב בריאות העצים הנמדדים מבחינת עקת מים. מידע זה הינו חלק אינטגרלי מהמחקר שמטרתו לבחון מהם הגורמים המגבילים יבול שקד במטע מסחרי. כעת, על מנת להבטיח רציפות, אחידות ואמינות בתוצאות המחקר, אנו מעוניינים להמשיך ולקבל את שירות המדידות מחברת פיטק גם בעונת הגידול 2023, ואף להגדיל במעט את כמות החיישנים בעונה זו כרשום לעיל.

2. חברת פיטק הינה החברה המובילה העולמית בתחום מדידה זה, והשירות שלה מתבסס על חיישנים ללא כבלים בשטח אותם היא מייצרת בעצמה. למיטב ידיעתי מערכות המספקות מידע דומה ע"י חברות אחרות מחייבות פריסת כבלי תקשורת בין החיישנים למערכת התקשורת והתקנה של פאנלים סולאריים הגורמים לסרבול המערכת, התקנה מורכבת, גמישות תפעולית נמוכה של המשתמש, ונזקי חיות חוזרים ונשנים.

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

בכבוד רב,

שחר ברעם	חוקר	לגורמיה
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה