

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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795

תאריך: 6/8/2019

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:  (29)3 ספק יחיד

(31)3 התקשרות עם תושב חוץ

פטור מס' (פנימי): 2972

יחידה מבקשת: אגף הכשרה

נושא: (כישור) אגף הכשרה ופיקוח

התקשרות עם ספק: ספקי שירותי אבטחה ופיקוח מס' ספק: 5M386609

שווי ההתקשרות בש"ח כולל מע"מ 17% 18,935.25 תנאי תשלום:

שווי ההתקשרות במטבע: כולל 30% הוצאות ייבוא / ללא הוצאות ייבוא/ כולל 17% מע"מ

תקופת ההתקשרות מ: 27.8.2019 עד 31.12.2019

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

הסכם/ ביטוח: לא.

הערה:

נציג היחידה

מוטי ניר

חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום

חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג

יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור

יו"ר הועדה

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד / (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

החלטת הועדה מיום: \_\_\_\_\_

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, ועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז לפי תקנה (29)3 / (31)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים לאישור פרסום כוונה התקשרות.

נציג היחידה

מוטי ניר

חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום

חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג

יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור

יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	28.7.2019
פטור מס' (פנימי):	2272

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (29)3 /  (31)3 לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	מטאו - טק שירותים מטאורולוגיים בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511386609
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	48,935.25 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת מד אינדקס שטח עלה**

המעבדה שבראשותי עוסקת באגרואקולוגיה. אנחנו בוחנים היבטים שונים של דינמיקה בשדה החקלאי ובסביבה הטבעית, בסקאלות אקולוגיות, כלומר מרמת הצמח השלם ומעלה. לשם ביצוע המחקרים יש לנו צורך בכלים שיאפשרו חייוו של מצב הצמחים בשטח. כלומר, אנחנו נדרשים לאמוד פרמטרים של צימוח במינים שונים ובמערכות שונות. אחד המדדים החשובים הוא כיסוי הצומח באזור הנחקר. בנוסף לכלים אחרים, חשוב שתהיה לנו יכולת למדוד צפיפות של כיסוי הצומח. מדידה המבוססת על חדירה של קרני אור מבעד לחופת הצמח, היא הכלי המהיר והמתאים ביותר למחקר שדה המתוכנן במעבדה. יש צורך לאזן בין מהירות לבין דיוק, והמפרט הטכני יענה על הצורך הזה.

**דרישות מפרט טכני של המכשיר:**

מכשיר למדידה של צפיפות חופת צמחים Plant Canopy Analyzer של חברת LICOR כולל מערכת של חיישני אור LAI-2250, כבל נתונים, יחידת בקרה LAI-2270C, תיק נשיאה, כבל USB, תוכנה לצפייה וניתוח, סוללות, ורצועות

- 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:**

התקשרתי למספר חברות על מנת לשאול אילו מכשירים הן מציעות, ערכתי סריקה ברשת האינטרנט, התקשרתי לעמיתים בעלי ניסיון, חיפשתי מכשיר דומה שאיתו עבדתי בעצמי לפני כעשר שנים.

**2. ממצאי הבדיקה:**

בשוק קיימים מספר מכשירים, עם יכולות דומות להעריך שטח כולל של עלים בחופת צמח (Leaf Area Index). המכשירים מבוססים על חישן אור שמודד תאורה מתחת לצמחים, ומשווה את התוצאה למדידת אור בתנאים דומים ובשטח חשוף, כלומר קרינת שמש ישירה. ההבדלים העיקריים בין המכשירים מתבטאים באיכות האופטית וההנדסית של חישני האור ובמספר החיישנים על מוט המדידה. יש חיישנים שיוצעים לפצות על זווית ההחזקה של מוט המדידה, כך שהתזוזות של המודד אינן מהוות משקל משמעותי. יש חיישנים שיכולים למדוד את האור הישיר בשטח חשוף, גם כשהוא מרוחק מאזור המדידה, כך שאפשר למשל להיכנס למדידות בתוך צמחיה, ולהשאיר חישן אחד מרוחק בשטח הפתוח. לאחר בדיקה הגעתי למסקנה שהמכשיר המוצע ע"י מטאוטק, מבית חברת LICOR, הוא המתאים ביותר לצורכי המעבדה – מחקר שדה על צמחיה חקלאית, וצומח טבעי. והיחיד שעומד בדרישות המפרט הטכני הרשום לעיל.

**3. נימוקים והערות נוספות:**

חברת מטאוטק הינה הנציגה הבלעדית של חברת LICOR ישראל והיחידה המוסמכת לתת אחריות למוצריה, לרבות שירות של הדרכה, תיקונים ואספקת חלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

אורן שלף	חוקר	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה