

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	קרקע, מים וסביבה
תאריך חוות דעת:	17.11.2011
פטור מס' (פנימי):	139

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X 3(29) /  3(31) 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:

שירותים  ביצוע עבודה  טובין

שם הספק:	חברת מטאו-טק שרותי מטאורולוגיה בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	5M386609
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	135,000 כולל מע"מ. 134,060.04
תקופת ההתקשרות:	רכישה חד פעמית 20.12.11 - 31.3.11

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

**הנושא:** רכישת שלושה מכשירי מד רוח אולטרא-סוני תלת-צירי מדגם CSAT3 תוצרת חברת Campbell Scientific, USA כולל שלוש מזוודות נשיאה.

כיום בידינו שני מכשירים מסוג זה שנרכשו לפני כשנתיים עד שמונה שנים.

רכישת שלושת המכשירים (בנוסף לשניים שכבר בידינו) תשלם סדרה של 5 מכשירים הדרושה לביצוע מחקר שממומן ע"י קרן BARD.

להלן המפרט הטכני של המכשיר הנדרש:

### מפרט טכני למערכת:

#### מד רוח אולטרא-סוני תלת-צירי (3D Sonic Anemometer)

1. מדידת שלושה רכיבי מהירות רוח ניצבים, וטמפרטורה סונית (Sonic virtual temperature).
2. פעולה באופן של פעימות אקוסטיות (Pulsed Acoustic Mode).
3. קצב מדידה: לפחות 60 Hz.
4. חיישנים על זרוע אופקית.
5. אורך מסלול מדידה. אנכי: לא יותר מ- 10 cm; אופקי: לא יותר מ- 6 cm.
6. רזולוציות המדידה. רכיבי מהירות אופקיים: לא יותר מ- 1 mm/s (rms); רכיב אנכי: לא יותר מ- 0.5 mm/s (rms); טמפרטורה סונית: לא יותר מ- 0.025°C.
7. תחומי המדידה. מהירות רכיב אופקי: לפחות - 60 m/s ±; מהירות רכיב אנכי: לפחות 8 m/s ±; טמפרטורה סונית: -50°C עד +60°C.
8. בעל התקן לתרמוקפל עדין (בקוטר של לא יותר מ- 0.0005 inch) למדידת תנודות בטמפרטורה האמיתית.
9. מתח הפעלה: 10 עד 16 VDC.
10. תחום עבודה (במעלות צלסיוס): -30°C עד +50°C.
11. תואם למערכות מדידה של Campbell הבאות: דטה לוגר CR3000, CR23X ו- CR5000; היגרומטר קריפטון (KH20).
12. תואם למערכת מדידה מסוג קורלציית ערבולים עם חיישן גז אנלייזר מסוג LI7500 של חברת LI-COR.

- 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:
2. ממצאי הבדיקה:
3. נימוקים והערות נוספות:
  1. אנו חייבים לרכוש 3 מכשירים מדגם זה כי המדידה שאושרה לפי הצעת המחקר חייבת להתבצע בו זמנית ע"י 5 מכשירים זהים וכולם מסוג זה. זאת מאחר ואנו בוחנים את השפעת גובה המדידה על מאפייני הרוח בבתי רשת וחייבת להיות אחידות מבחינת יכולת המדידה ורזולוציית המכשיר.

2. חברת מטאו-טק היא הנציגה הבלעדית בישראל של חברת Campbell Scientific שמייצרת חיישן זה, והיא היחידה המוסמכת לתת אחריות למוצריה. מצ"ב אישור החברה.

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

בכבוד רב,

D. Tany	חוקר	ד"ר יוסי טנאי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית