

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מעבדה להדרים, חוות גילת	יחידה מזמינה/מכון:
15.10.12	תאריך חוות דעת:
190/5262/12	בקשה מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

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

סוג ההתקשרות:

$\square$  ביצוע עבודה

$\square$  שירותים

$\times$  טובין

שם הספק:	מטאו- טק שרותי מטרולוגיה בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511386609
ספק זה הנו:	$\times$ ספק יחיד $\square$ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	44,063.37 ₪ כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	31.3.13 - 15.11.2012

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

**הנושא: אוגר נתונים**  
מדובר במערכת של אוגר נתונים CR1000 יחד עם מולטיפלקסר, מצבר נטען, מטען, רגולטור, ומארז של חברת CAMPBELL. פונקציות אגירת נתונים אמינה הינה הכרחית בכל ניסוי בו מתקיימות מדידות רציפות.  
המערכת דרושה במספר ניסויים הממומנים על ידי המדען הראשי וענף ההדרים.  
המערכת מאפשרת אגירת נתונים בשדה בתדירות גבוהה.  
האוגר הנתונים המסוים תומך בחיישנים המותקנים בחלקות המחקר ושליחת הנתונים דרך רשת האינטרנט.

**דרישות:**

Maximum Scan Rate: 100 Hz  
:Analog Inputs  
single-ended or 16  
differential individually configured 8  
Pulse Counters: 2  
Switched Excitation Channels: 3 voltage  
:Digital Ports1

I/Os or 4 RS-232 COM2 8  
 :Communications/Data Storage Ports  
 CS I/O, 1 RS-232, 1 parallel peripheral 1  
 Switched 12 Volt: 1  
 Input Voltage Range:  $\pm 5$  Vdc  
 :Analog Voltage Accuracy  
 of reading + offset), 0° to 40°C 0.06%) $\pm$   
 Analog Resolution: 0.33  $\mu$ V  
 A/D Bits: 13  
 Temperature Range  
 Standard: -25° to +50°C  
 Extended: -55° to +85°C  
 :Memory  
 ,(MB Flash (operating system 2  
 (MB (CPU usage, program storage, and data storage 4  
 :Power Requirements  
 to 16 Vdc 9.6  
 :Current Drain  
 (mA typical; 0.9 mA max. (sleep mode 0.7  
 (to 16 mA typical (w/o RS-232 communication 1  
 (to 28 mA typical (w/RS-232 communication 17  
 Protocols Supported: PakBus, Modbus, DNP3, FTP, HTTP, XML, POP3, SMTP,  
 Telnet, NTCIP, NTP, SDI-12, SDM  
 CE Compliance Standards to which Conformity is Declared: IEC61326:2002

- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחנית 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:

ערכנו בדיקה באינטרנט וטלפונים לספקים פוטנציאליים .

#### 2. ממצאי הבדיקה:

במכון וולקני אוגרי הנתונים של חברת Campbell Scientific המיוצגים בארץ באופן בלעדי ע"י חברת "מטאוטק" משמשים למדידות ולאגירת נתונים באופן נרחב גם במעבדה וגם בתנאי שדה.

#### 3. נימוקים והערות נוספות

א. המערכת מאפשרת אגירת נתונים במספר רב של ערוצים במעבדה ובשדה בתדירות גבוהה. האוגר נתונים המסוים תומך בסדרה רחבה של חיישנים אותם אנו מפעילים ואשר רכשנו בעבר. הוא היחיד המאפשר עבודה עם חישני ACCLIMA, איתם אנו מודדים תכולת רטיבות בקרקע.

ב. יש לנו אוגרי נתונים מאותו סוג במחלקה. השימוש באותו ציוד מעבדה (כולל אוגר נתונים) מאפשר גמישות תפעולית ומספק דרך להתגבר על תקלות מבלי לפגוע בניסויים.

ג. חברת מטאוטק הינה הנציגה הבלעדית בארץ של CAMPBELL, והיא הספק היחיד בארץ לציוד זה.

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

בכבוד רב,

ערן רוה	חוקר	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה