

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה	יחידה מזמינה/מכון:
14/10/2010	תאריך חוות דעת:
026	פטור מס' (פנימי):

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:	מטאטק
מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	511386609
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	332,656.68 ש"ח
תקופת ההתקשרות:	2.11.10 - 31.12.10

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין)

**הנושא: רכישת מכשיר Surface layer scintillometer**

המכשיר מיועד לאפיון שדה הטורבולנציה באוויר ולמדידה של שטפי החום והתנע הטורבולנטיים. המכשיר מיועד אם כן להעריך שטפי התאדות. אנו מעוניינים ליישמו לסקאלת השדה ולכן אנו מוגבלים לממדי חלקו ניסוי חקלאיות או מאגרי מים אופרטיביים. כתוצאה מכך אנו מעוניינים במכשיר אשר ימדוד בטווח שבין עשרות מטרים בודדים לבין 200 עד 300 מ'.

מרכיבים:

1. משרד המקרין שתי קרני לייזר מקבילות בתחום הנראה (אדום) עם מנגנון כיוונון אוטומטי
2. מקלט עם 4 חיישנים לביטול השפעת רעידות
3. תלת-רגל להצבת המכשירים
4. תכנת הפעלה המפיקה:

- ערכים מדויקים של שטף החום הטורבולנטי

- ערכים מדויקים של שטף התנע הטורבולנטי
- אורך אובקוב
- קבוע המבנה של שדה הטורבולנציה  $C_n^2$
- אורך אופייני פנימי של שדה הטורבולנציה  $l_0$
- קבוע המבנה של הטמפרטורה  $C_T^2$
- שיעור הפיזור של האנרגיה הקינטית  $\varepsilon$

מאפיינים:

- אורך גל אופטי: 670 nm (אדום בתחום הנראה)
- הספק ביציאה (ממוצע): 1 mW
- פתיחת הקרן: 5 mrad
- קוטר הקרן: 1 degree
- אורך מהלך הקרן: 50-250 m
- ערוצים אנלוגיים לקלט: 0-10 V; 11 ערוצים אופציונליים; 12 ביט דיוק
- מתח זורם מסופק: 0.6-0.9 A; 12 V
- טווח טמפרטורות להפעלה: -20 to +50 °C
- שרות אמין לחמרה ולתכנה
- הדרכת משתמשים.

מדובר במכשיר המאפשר לחשב התאדות בטווח שבין 50 ל- 250 מ'. המכשיר יפתח לנו אפשרות להעריך דיות מחלקות חקלאיות והתאדות ממאגרי מים.

- 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**  
המכשיר מיועד למדידה בטווח של 50-250 מ' ולכן הוא ייחודי. בוצע חיפוש באינטרנט לאתר ספקים, עיון בספרות המפורסמת הרלוונטית, ושיחות עם מומחים בתחום.
- 2. ממצאי הבדיקה**  
לא נמצאו ספקים למכשיר המבוקש פרט לחברת Scintec המיוצגת בלעדית בארץ ע"י מטאוסק
- 3. נימוקים והערות נוספות**  
המכשיר מיועד למדידה בטווח של 50-250 מ' ולכן הוא ייחודי.

Scanned

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

בכבוד רב,

	מנהל המחלקה לפיזיקה סביבתית והשקיה	שמואל אסולין
<b>חתימה</b>	<b>תפקיד בעל הסמכות המקצועית</b>	<b>שם בעל הסמכות המקצועית</b>

Confidential or Distribution

אנו מציינים כי המידע המופיע בדו"ח זה הוא למטרות מידע בלבד ואינו מהווה ייעוץ או המלצה לרכוש או למכור ני"ס או כל ני"ס אחר.

המידע המופיע בדו"ח זה אינו מהווה ייעוץ או המלצה לרכוש או למכור ני"ס או כל ני"ס אחר.

תאריך הדפוס: 10/10/2018

מס' הדפוס: 1000000000

המסמך והתוכן בו מוגנים בזכויות יוצרים. כל העתקה או הפצה ללא אישור מפורש של רשות המגבירה את המסחר בבורסה לניירות מסחריים תיחשב כהפרה של חוק זכויות היוצרים.