

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
הנדסה חקלאית	יחידה מזמינה/מכון:
29.3.2012	תאריך חוות דעת:
054/1609/12	בקשה מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  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:

ביצוע עבודה  שירותים  טובין

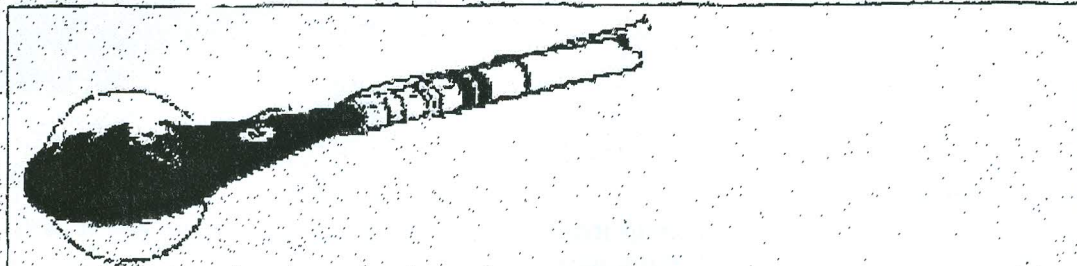
REBS	שם הספק:
-	מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
1,574.12 דולר + 16% מע"מ - סה"כ: 1,825.97 דולר	אומדן / שווי ההתקשרות:
עד 31.12.2012 <b>5.7.2012</b>	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: רכישת מד קרינה נטו + חלפים למדי קרינה נטו קיימים.

א. רכישת חלפים למכשירי מדידה שנרכשו בעבר בשנת 2003. מכשירי המדידה שרכשנו מסוג Q7.1 net radiometer מורכב ממספר חלקים. למכשיר זרוע העשויה מצינור אלומיניום בקוטר כ-2 ס"מ ובראש הזרוע יחידה המודדת את הקרינה נטו. יחידה זו עשויה ממספר חלקים כפי שמופיע באיור 1 הרצ"ב. כפי שרואים מהאיור ליחידה המודדת את הקרינה יש מגינים (כיפות) העשויים מחומר שקוף על מנת שהקרינה כולה תעבור ותגיע אל המדיד והם גם מגינים על המדיד מפני הצטברות אבק, חול, לכלוך אחר שגורם לבעיות במדידה. עם השנים הכיפות מעכירות בגלל קרינת ה-UV ובגלל נזקי קרינת שמש וסביבה אחרים והדיוק במדידה קטן בצורה משמעותית. הכיפות הנ"ל מחוברות ע"י ברגים ואטומות לגשם ולחות ע"י אטמים שיושבים בין הכיפות והמשטח השחור כפי שרואים בתמונה. במשך הזמן לאור חשיפת המיכשור לגשם ולחות בזמן ניסויים שאנחנו מבצעים בחממות ובשדה הפתוח הברגים מחלידים וגם האטמים אינם אוטמים טוב כפי שאטמו בעבר במיוחד לאחר שבעבר כבר פתחנו את הכיפות מספר פעמים והחלפנו עם כיפות שהי לנו במלאי. **החלפי חלקים להחלפת המכשיר קיים ולא יט אנוני 312**

-2-



**ב. רכישת מד קרינה חדש:**  
לאחר שנקבל את חלקי החילוף וחליף את החלקים הפגומים במיכשור שקיים אצלנו צריך לכייל אותם על מנת לוודא שהמיכשור אכן מודד נכון. כדי לבצע את הכיול קיימות שתי אפשרויות, האחת לשלוח את המכשירים שברשותנו לייצרן על מנת שיבצע את הכיול. האפשרות השנייה היא לרכוש מכשיר חדש מכול שימש בשלב זה לכיול ולאחר מכן כמכשיר נוסף לצורך מדידות. בפועל אנחנו צריכים מיכשור נוסף כי אחד המדידים שהיו ברשותנו התקלקל לפני כחצי שנה ואינו פועל עוד.

**מפרט טכני למכשיר החדש:**  
מדידת קרינה נטו בתחום 0.25 - 60 מיקרומטר. קבוע זמן לשינויים בקרינה כ- 30 שניות או טוב יותר, רגישות כ-  $10 \text{ W m}^{-2} \text{ mV}^{-1}$  או טובה יותר.

• למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הגסיבות הרלוונטיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

גא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:  
חיפשי באינטרנט + בספרות מקצועית.

2. מצאי הבדיקה:

אין בארץ ספק או יצרן של המיכשור הנ"ל.

3. נימוקים והערות נוספות:

הספק REBS הוא היצרן היחיד של המיכשור הנ"ל ואין אפשרות לרכוש חלפים/מיכשור

*זהו מספק אחר, כמו כן, לצורך אמינות הבדיקות חובה לרכוש את ארבע ארסור, סכר, ז'ים קאמפביה*

לאור הנימוקים שמגיתי לעיל אנו מבקשים לערוך החתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מותקף הייתי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

מאיר טייטל	חוקר	דר' מאיר טייטל
<i>[Signature]</i>	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית