

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
המחלקה למכרזים

דרך המכבים ת.ד. 6 בית דגן 50250 טל': 03-9683774 פקס: 03-9683795

תאריך: 11/11/2013

תשובות לשאלות הבהרה

בעת הגשת ההצעה על הספק להגיש כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות חתום על ידו.

מכרז מס': 30/2013

נושא: אספקת ספקטרומטר למדידות בשדה ובמעבדה עבור המכון להנדסה חקלאית
במינהל המחקר החקלאי

מועד אחרון להגשה: 19/11/2013 (עד השעה 12:00)

* * הטופס מפורסם: באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי שכתובתו: <http://www.mr.gov.il/purchasing>
ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/923.aspx>

תשובה	פירוט השאלה	הסעיף המופיע במכרז
השיח עם עורך המכרז מתבצעת בדרך של שאלות הבהרה בלבד. בדרך זו כל הספקים רואים את כלל השאלות וכלל התשובות אשר ניתנות במסגרת המכרז באופן שקוף ושיוויני.	בקשת אחד הספקים לשוחח עם עורך המכרז	כללי
על פי הידוע לנו יש לפחות שני מכשירים שמספקים את הרזולוציות הנדרשות על פי תנאי המכרז ועל פי הדרוש לצורכי העבודה שלנו.	הדרישות מחייבות שימוש ב 2 - 3 מכשירים שונים כתלות ברזולוציה. על פי הידוע לספק אין מכשיר שעונה לכל הדרישות יחד, רק מספר מכשירים.	3 Spectral Resolution - Max 3.5 nm at ~700 nm Max 10 nm at ~1400/1500 nm Max 8 nm at ~2100 nm
הכוונה הינה למירווח הנדרש בין שתי דגימות עוקבות של אורכי גל	נדרש הסבר ופירוט על המצוין בסעיף 4 למפרט הטכני.	4 Sampling Interval 1.5 nm or similar ~350-1000 nm) 3.8 nm or similar at ~1000-1890 nm 2.5 nm or similar ~1890-2500 nm

הכוונה הינה לדיוק ההדירות של מיקום אורך הגל הנמדד	נדרש הסבר ופירוט על המצוין בסעיף 6 למפרט הטכני.	Wavelength 6 reproducibility 0.1nm or better
הכוונה הינה לדיוק המיקום של אורך הגל	נדרש הסבר ופירוט על המצוין בסעיף 7 למפרט הטכני.	Wavelength 7 0.5 nm accuracy or better
הכוונה הינה למקסימום האנרגיה לפני כניסת החיישן לרוויה	נדרש הסבר ופירוט על המצוין בסעיף 8 למפרט הטכני.	8 Maximum radiance 1X Solar at ~350-1000 nm or higher, 5X Solar at ~1000-2500 nm or higher
הערך מחושב על פי רעש מדידת הקרינה של החיישן	האם תוכלו לפרט איך מחושב ערך זה? (המפורט בסעיף 10)	10 Noise Equivalent Radiance (NEdL) – including the use of the fiber optic Min 1.1 X10-9 W/cm2/nm/sr at ~700 nm Min 1.5 X10-9 W/cm2/nm/sr at ~1400/1500 nm Min 3 X10-9 W/cm2/nm/sr at ~2100 nm
כן	האם זה תנאי סף?	14 Wireless communication interface At least one of the following: Bluetooth, Wi-Fi
הדרישה הינה למשטח לכיול הספקטרומטר בעל החזר קרינה קבוע וידוע	האם תוכלו לפרט למה הכוונה? דרישה זו אינה ברורה	18 Reference panel Calibrated reference panels in size of approximately 25cmX25cm with reflectance of 99%, or 75% or 50%.

על פי הידוע לנו ישנם מכשירים שמשקלם הוא עד 6 ק"ג	עד כמה שידוע לספק אין בשוק פתרונות מהסוג המבוקש עם משקל הקרוב ל 6 ק"ג.	91 Weight 6 kg or lighter
עורך המכרז רוכש במסגרת המכרז אך ורק את מה שצויין בו מפורשות	אחד הספקים הציע עזרים נוספים אשר על פי דבריו מומלצים על ידי היצרן.	*****
<u>התאריך הנקוב בטבלת התאריכים ובנספח 4 למכרז הוא התאריך הנכון אשר נותר ללא שינוי ומשקף 60 ימי עבודה. יש לפעול בהתאם לתאריך אשר צוין מפורשות.</u>	<u>הבהרת עורך המכרז:</u> במסמכי המכרז מצויין כי תוקף הערבות מפורט בטבלת התאריכים. ומאידך מצויין כי הערבות תהיה בתוקף למשך 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.	5 ח' – ערבות מציע