

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795

תאריך: 6/8/2019

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 9994

יחידה מבקשת אגף הבטיח

נושא כיש אנטי סטניאל - מיקרוסופט (לינקולן)
התקשרות עם ספק אספק (1987) ז'ג'ה מס' ספק 511243545

שווי ההתקשרות בש"ח כולל מע"מ 17% 157,470 = תנאי תשלום: -

תקופת ההתקשרות מ: 27.8.19 עד 31.3.2020

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender_committee@volcani.agri.gov.il

הסכם / ביטוח / ערבות ביצוע: לא

הערה:

<u>נציג היחידה</u> <u>אריק זקא</u>	<u>מוטי ניר</u> חבר ומ"מ יו"ר הועדה	<u>רחל ירום</u> חשבת המינהל	<u>עו"ד בת-עמי הלוינג</u> יועצת משפטית המינהל	<u>אמיר גנאור</u> יו"ר הועדה
---------------------------------------	--	--------------------------------	--	---------------------------------

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד
החלטת הועדה מיום: _____

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, וועדת המכרזים ממליצה לאשר את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז לפי תקנה (29)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים לאישור פרסום כוונת התקשרות. ההחלטה כפופה לאישור ועדת הפטור המשרדית.

<u>נציג היחידה</u>	<u>מוטי ניר</u> חבר ומ"מ יו"ר הועדה	<u>רחל ירום</u> חשבת המינהל	<u>עו"ד בת-עמי הלוינג</u> יועצת משפטית המינהל	<u>אמיר גנאור</u> יו"ר הועדה
--------------------	--	--------------------------------	--	---------------------------------

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	היחידה לזרעים
תאריך חוות דעת:	9.7.2019
פטור מס' (פנימי):	2224

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (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:	אגנטק (1987) בע"מ
מספר הספק: (פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	511243545
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	157,470 ש"ח כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מכשיר סטריאו-מיקרוסקופ (בינוקולר)

המעבדה הרשמית לבדיקת זרעים הממוקמת במכון למדעי הצמח נותנת שירות לכלל חברות הזרעים בארץ על מנת לענות על טווח רחב של צרכים. עלינו לשלב בצידוד שלנו מערכת חדישה ומתקדמת שתאפשר גמישות והתאמה לדרישות השונות. לאור זאת קיים צורך מהותי בבינוקולר ברזולוציה גבוהה, טווח הגדלות רחב ומצלמה בעלת רגישות גבוהה. לאחר סקירה מקיפה ויסודית איתרנו בינוקולר בשם SMZ25 של חברת Nikon המכיל מספר פרמטרים ייחודיים המותאמים לצרכים מחקריים. סטריאוסקופ זה נרכש לאחרונה ע"י מס' קבוצות מחקר מובילות בארץ, ב: תחנת גילת של מכון וולקני, אוניברסיטת אריאל, חברת הזרע, השירותים להגנת הצומח והמכון למדעי הצמח במכון וולקני. בדקנו את המערכת ונמצא כי היא מותאמת באופן מלא לדרישות והצרכים שלנו.

הפעילות שלנו דורשת קיום בו זמנית של הפרמטרים הבאים:

1. ממשק הפעלת נוח המאפשר שימוש ע"י אנשי מחקר ברמות שונות.
2. מערכת פוקוס ממונעת המאפשרת צילום אוטומטי של מישורי עומק שונים.
3. תוכנה המאפשרת תיקון של מישורי הפוקוס השונים לקבלת תמונה חדה של אובייקט תלת מימדי Extended Depth of Focus.

<p>4. מערכת הגדלה ממונעת עם יחס זום רחב של 25:1.</p> <p>5. טווח הגדלה רחב (315X-6.3).</p> <p>6. אפשרות לצפייה בשדה רחב (אפשרות לצפות בצלחת פטרי של 35 מ"מ בשלמותה), בהגדלות קטנות (זום של 0.63X).</p> <p>7. מערכת אוטומטית המאפשרת את זיהוי העדשה והזום ומאפשרת ראייה רציפה של אותו שדה בעדשות שונות.</p> <p>8. בקר חיצוני המאפשר שליטה במגוון הפונקציות של המכשיר (פילטרים, פוקוס והגדלות).</p> <p>9. תושבת המאפשרת מעבר בין שתי עדשות (הכרחי לטווח בגדלות רחב).</p> <p>10. מקור אור גמיש (זרועות גמישות).</p> <p>11. מצלמה צבעונית על חיישן של 16.25 מגה פיקסלים אפקטיביים. חיישן גדול לצילום שדה רחב. אפשרות של צילום שדה של 18.5 מ"מ X 18.5 מ"מ בהגדלה מינימלית. מהירות צילום מקסימלית של FPS45 ברזולוציה של 1088X1636.</p> <p>12. תוכנה מתקדמת השולטת בכל הרכיבים הממונעים של המערכת ובמצלמה. מאפשרת צילום רציף ב-5 מימדים (Z, Y, X) זמן וצבע). מאפשרת לחזור בשלב מאוחר יותר.</p> <p>13. מחשב ומסך עם ביצועים המתאימים לכל פונקציה המוזכרת לעיל.</p> <p>פעילות המעבדה והייחודיות רחבת הטווח של התחומים שלנו שבה הבינוקולר אמור לתמוך, דורשת מערכת קלה לשימוש (1). הזום הממוצע, טווח ההגדלות הגדול ושתי העדשות יאפשרו שימוש בבינוקולר בתחומים השונים בפרולקטים המיוחדים כגון יצירת אוספי זרעים של צמחי בר בצורה דיגיטלית המאפשרת זיהוי מורפולוגי מדויק בהגדרתם של זרעים ושירות זמין ומהיר ללקוחותינו. הזום הממונע בשילוב מצלמה עם חיישן רחב (11) עם רגישות גבוהה ותוכנה מתקדמת לעיבוד תמונה (12,13) יאפשר התבוננות במדגמים תלת מימדיים, כגון זרעים בגדלים ומרקמים שונים לצורך זיהוי חיוניות זרעים בשיטות מהירות בעזרת צביעת רקמות הזרע. יכולת האפיון של תהליכים שונים ברקמה הצמחית מצומצמת כאשר משתמשים במכשור דו-מימדי. בנוסף חיישן גדול בעל מספר גדול של פיקסלים אפקטיביים יאפשר קבלת תמונה באיכות גבוהה ללא צורך בחיבור מספר תמונות (כפי שקורה עם חיישן קטן). פעילותנו במישור מסוג זה מצריכה שימוש התחלתי בהגדלות קטנות על מנת לקבוע את אזור האנליזה ולאחר מכן הגדלה והתבוננות תוך תאית. הבינוקולר המוצע מצויד במערכת זיהוי אוטומטית של העדשות (9) ובמערכת המתאימה את הזום בצורה אוטומטית (7) כאשר עוברים מעדשה לעדשה וע"י כך תאפשר עבודה רצופה ושיפור יכולת העבודה.</p> <p>• למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.</p>	
--	--

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

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

- האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**

ביצוע חיפוש מעמיק שכלל סקר אינטרנטי, התייעצות עם מומחים בתחום המיקרוסקופיה.

התקיימו פגישות ושיחות ועידה רבות. הפגישות כללו הדגמות אפיון צרכי המעבדה והדגמה על בסיס דוגמאות הנחקרות כיום. המידע שנאסף עובד, ואותר מוצר יחיד המציג סט פרמטרים אשר מתאים באופן ספציפי לדרישות המסוימות של המחקרים הדורשים עבודה עם הבינוקולר.

2. ממצאי הבדיקה:

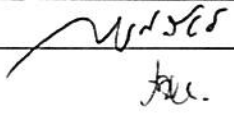

לאחר בדיקות, הדגמות והתייעצות נמצא מוצר בודד התואם לכל דרישות המעבדה. מדובר בבינוקולר 25SMZ של חברת NIKON, שהספק הבלעדי שלו הוא חברת אגנטק בע"מ. מכשיר זה מאופיין בממשק נוח וידידותי המאפשר הפעלה ע"י מגוון רחב של משתמשים. טווח ההגדלות הרחב של המכשיר (15.75×0.63) יאפשר צפייה במגוון רחב של דגימות. הזיהוי האוטומטי של העדשות, הזום הממונע והתוכנה הייחודית יאפשרו עבודה רציפה בכל טווחי ההגדלה ואפיון של מגוון אורגניזמים מרמת הרקמה השלמה ועד רמת התא הבודד. המצלמה בעלת החיישן הגדול תאפשר צילום בשדה רחב באיכות גבוהה ביותר. תוכנת העיבוד המתקדמת מאפשרת צילום אובייקטים תלת מימדיים ויצירת תמונות בפוקוס ובאיכות גבוהה. התוכנה הייחודית מאפשרת שמירה של אותה ההגדלה במעבר בין עדשות, תכונה המאפשרת התבוננות מדויקת באותה דוגמא תוך ניצול מירבי של טווח ההגדלות הרחב של המכשיר.

3. נימוקים והערות נוספות:

מכשיר זה הוא היחיד שעונה על כל רשימת הצרכים של המעבדה הרשמית לבדיקת זרעים במכון למדעי הצמח ולכן אנו מבקשים לרכוש אותו בהליך פטור ממכרז. חברת אגנטק הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן NIKON לציד זה ולחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

	מנהלת המעבדה לזרעים	לאה מזור
	מנהלת מקצועית של המעבדה לזרעים	מרים דקלו-קרן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית