

2

תאריך: 28-8.18

מס' בקשה: 1966

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

ועדת הפטור המשרדית

החלטת ועדת המינרליים מיום: 21.8.18
שם החברה/ הספק: אג'ק (1987) ס"א ע.מ. 511243545
נושא: כנסת של מכשירי סטריאו איקוויקוב (ביעקור) סלוסטי.
תקופת התקשרות: מיום אושור ההחלטה ועד ליום 31.12.2018
סה"כ לתשלום: 56.567,604 ש"ח כולל מס"א 14%
תנאי תשלום: —

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה את ההתקשרות האמורה, על פי הפרטים המפורטים מעלה וזאת לאחר שפורסמה חוות-דעת ספק יחיד כנדרש על פי תקנה 3(29) ו-3א ולא התקבלו השגות.

אישור הועדה ניתן במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב).

		
גלעד שמיר חשב מינהל המחקר החקלאי	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית מינהל המחקר החקלאי	פרופ' אלי פיינרמן ראש מינהל המחקר החקלאי

1

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: 24.7.2018

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

_____ (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

פטור מס' (פנימי): 1966

יחידה מבקשת האג"ר דמ"צ (ח"מ)

נושא רכישת שני מכשירי סטריאו סקאן טווקים קוב (קניוקר) פאורטל

התקשרות עם ספק אצק (1987) קס"מ מס' ספק 511243545

שווי ההתקשרות בש"ח כולל מע"מ 17% 447,604.56 תנאי תשלום: (מסיכום חשבון = 19,198.4)

שווי ההתקשרות במטבע _____ כולל 30% הוצאות ייבוא / ללא הוצאות ייבוא/כולל 17% מע"מ

תקופת ההתקשרות מ: 15.8.2018 עד 31.12.2018

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

הסכם: לא כן מס' הסכם _____

הערה: _____

מנצח
נציג היחידה
חגית אבי

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוגנג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד / (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

החלטת הועדה מיום: 21.8.2018

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, וועדת המכרזים ממליצה לאשר את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז לפי תקנה (29)3 / (31)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים לאישור פרסום כוונה התקשרות.

ההחלטה כפופה לאישור ועדת הפטור המשרדית.

נציג היחידה

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוגנג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון למדעי הצמח + המכון להגנת הצומח
תאריך חוות דעת:	18.7.18
פטור מס' (פנימי):	1966

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: X כן לא

סוג ההתקשרות:

X טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	אגנטק (1987) בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511243545
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ עבור שני מכשירים: 447,604.56 ₪ כולל 17% מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

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

הנושא: רכישת שני מכשירי סטריאו-מיקרוסקופ (בינקולר) פלורסנטי (זהים)

היחידה למיקרוסקופיה והיסטולוגיה המנהלית הממוקמת במכון למדעי הצמח נותנת שירות לכלל חוקרי המנהל. על מנת לענות על טווח רחב של צרכים מחקריים עלינו להתאים מערכת חדישה ומתקדמת שתאפשר גמישות והתאמה לדרישות שונות. לאור זאת קיים צורך מהותי בבינקולר פלורסנטי ברזולוציה גבוהה, טווח הגדלות רחב ומצלמה בעלת רגישות לסיגנלים פלוריסצנטיים. לאחר סקירה מקיפה ויסודית איתרנו בינקולר פלורסנטי בשם SMZ25 של חברת Nikon המכיל מספר פרמטרים ייחודיים המותאמים לצרכים המחקריים. סטריאוסקופ זה נרכש לאחרונה ע"י מס קבוצות מחקר מובילות בארץ וכן בתחנת גילת של מכון וולקני.

הפעילות המחקרית שלנו דורשת התקיימות בו זמנית של הפרמטרים הבאים::

1. ממשק הפעלה 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.
4. מערכת הגדלה ממונעת עם יחס זום רחב של 1:25.
5. טווח הגדלה רחב (315X-6.3X).

6. אפשרות לצפייה בשדה רחב (אפשרות לצפות בצלחת פטרי של 35 מ"מ בשלמותה), בהגדלות קטנות (זום של 0.63X).
7. מערכת אוטומטית המאפשרת את זיהוי העדשה והזום ומאפשרת ראייה רציפה של אותו שדה בעדשות שונות.
8. בקר חיצוני המאפשר שליטה במגוון הפונקציות של המכשיר (פילטרים פלואורסנטיים, פוקוס והגדלות).
9. תושבת המאפשרת מעבר בין שתי עדשות (הכרחי לטווח הגדלות רחב).
10. התקן פלורסנטי ממונע המאפשר צילום רציף של אותה דוגמא עם פילטרים פלורסנטיים שונים: RFP, DAPI, GFP, YFP.
11. מקור אור לפלואורסנציה מבוסס לד עם חמישה מקורות לד מובנים. מאפשר ספקטרום הארה רחב של 380-680nm ובעל אורך חיים ארוך של מעל 15,000 שעות עבודה. אפשרות לשליטה במקור האור באמצעות התוכנה.
12. מצלמה צבעונית עם חיישן של 16.25 מגה פיקסלים אפקטיביים. חיישן גדול לצילום שדה רחב (אפשרות של צילום שדה של 18.5mm X 18.5mm בהגדלה המינימלית. מהירות צילום מקסימלית של 45fps ברזולוציה של 1088X1636).
13. תוכנה מתקדמת השולטת בכל הרכיבים הממונעים של המערכת ובמצלמה. מאפשרת צילום רציף ב-5 מימדים (X,Y,Z, זמן וצבע פלואורסנטי). מאפשרת ספירה אוטומטית, סגמנטציות וזיכרון של נקודות ציון בדוגמא אליהם אפשר לחזור בשלב מאוחר יותר.
14. מחשב ומסך עם ביצועים המתאימים לכל הפונקציות המוזכרות לעיל.

הפעילות המחקרית הענפה שבה הביניקולר אמור לתמוך והמספר הרב של המשתמשים דורש מערכת קלה לשימוש (1). הזום הממונע, טווח ההגדלות הגדול ושתי העדשות (2-5) יאפשרו שימוש בביניקולר בתחומי מחקר מגוונים ועל ידי קבוצות מחקר שונות מפיזיולוגי ומורפולוגי של פרחים ופירות ועד מחקר באינטראקציה בין חיידקים ופטטריות בצמחים. הזום הממונע בשילוב מצלמה עם חיישן רחב (12) עם רגישות גבוהה ותוכנה מתקדמת לעיבוד תמונה (13, 14) יאפשר התבוננות במדגמים תלת ממדיים (כגון פרחים ואברי פרחים) וקבלת סיגנלים פלורסנטיים מאותם מדגמים ועל ידי כך תגביר יכולת האפיון של תהליכים שונים ברקמה הצמחית, יכולת זו מצומצמת כאשר משתמשים במכשור דו ממדי. בנוסף חיישן גדול בעל מספר גדול של פיקסלים אפקטיביים יאפשר קבלת תמונה באיכות גבוהה ללא צורך בחיבור מספר תמונות כאשר ישנו חיישן קטן. הפעילות המחקרית במישור מסוג זה מצריכה שימוש התחלתי בהגדלות קטנות על מנת לקבוע את אזור האנליזה ולאחר מכן הגדלה והתבוננות תוך תאית, הביניקולר המוצע מצויד במערכת זיהוי אוטומטי של העדשות (9) ובמערכת המתאימה את הזום בצורה אוטומטית (7) כאשר עוברים מעדשה לעדשה ועל ידי כך תאפשר עבודה רציפה ושיפור היכולת המחקרית. מהירות צילום גבוהה ברזולוציה גבוהה (12) יאפשרו אנליזות של סמנים פלורסנטיים שונים (צביעות חיוניות, גנים מדווחים) ברקמות צמחיות שונות.

- 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:

ביצוע חיפוש מעמיק שכלל סקר אינטרנטי, התייעצות עם מומחים בתחום המיקרוסקופיה הפלורסנטית תוך דגש על סטריאוסקופיה פלורסנטית. 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 סטריאוסקופ פלואוריסצנטי

2. ממצאי הבדיקה:

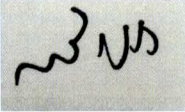

לאחר בדיקות, הדגמות והתייעצויות נמצא מוצר בודד התואם לכל דרישות המחלקה. מדובר בבינקולר SMZ25 של חברת Nikon, שהספק הבלעדי שלו הוא חברת אגנטק בע"מ. מכשיר זה מאופיין בממשק נוח וידידותי המאפשר הפעלה ע"י מגוון רחב של משתמשים. טווח ההגדלות הרחב של המכשיר (0.63X-15.75X) יאפשר צפייה במגוון רחב של דגימות. הזיהוי 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. המעבר האוטומטי בין פילטרים פלואורסצנטיים שונים יאפשר זיהוי מדויק של מספר סמנים פלואורסצנטיים באותה דוגמא.

3. נימוקים והערות נוספות:

מכשיר זה הוא היחיד שעונה על כל רשימת הצרכים של המכון להגנת הצומח והמכון למדעי הצמח ולכן אנו מבקשים לרכוש אותו בהליך פטור ממכרז. חברת אגנטק הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן Nikon לציוד הזה ולחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

	מנהלת היחידה להיסטולוגיה	חניטה צמח
	חוקר	דוד עזרא
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית