




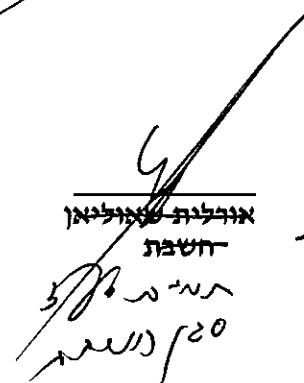
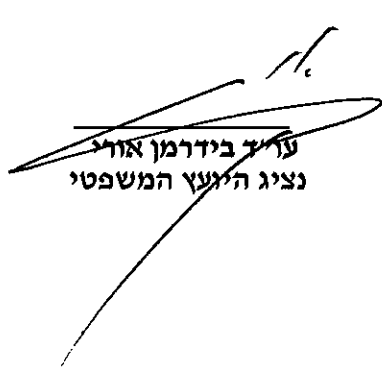

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
ועדת המכרזים המרכזית

הנדון: רכישת מכשיר בינוקולר RH 2000 מתוצרת "Hirox" – ספק
 יחיד – תקנה 3 (29) – עבור השירותים להגנת הצומח באמצעות
 הספק "מיקרוטק".

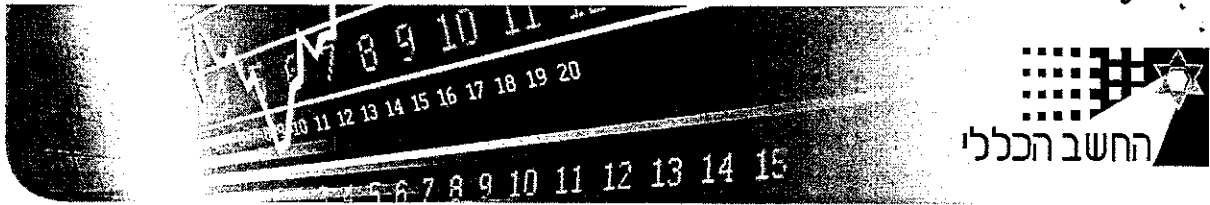
ח.פ. 512721457
 החלטת הוועדה מיום: 20/11/2016
 מס' מחלקת מכרזים: 111-11-16

פרוטוקול

1. בפני הוועדה בקשת היחידה לאשר לה התקשרות לרכישת בינוקולר דיגיטלי RH 2000 מתוצרת חברת "Hirox" וזאת באמצעות הספק "מיקרוטק".
2. מסמכי הבקשה וההנמקה להיות הספק חברת "מיקרוטק" יחיד בנסיבות העניין מצ"ב. המסמכים חתומים ע"י מר איתן רכט, מנהל תחום אנטומולגיה (אקריות) המפרט את ייחודיות המכשיר שרכישתו מבוקשת. המסמכים מפורטים דיים ולא מצאנו לנכון להוסיף על האמור בהם.
3. כמו כן, מצורף אישור החברה היצרנית (מיום 1/1/2016) להיות "מיקרוטק" נציגה של מוצריהם בישראל. המסמכים מפורטים דיים ולא מצאנו לנכון להוסיף על האמור בהם.
4. הוועדה מאשרת אפוא את הפטור כמבוקש מכוח תקנה 3 (29) לתקנות חובת המכרזים בכפוף לפרסום, ובכפוף להיעדר השגות.
5. עלות ההתקשרות הנה: 131,568 יורו ובשקלים: 556,500 (כולל מע"מ). הנקוב הנו על יסוד הצעת מחיר של הספק "מיקרוטק" מיום 5/9/2016 המצ"ב.
6. היחידה הציגה בפנינו אישור תקציבי מתאים.
7. ההתקשרות בתוקף מיום הוצאת הזמנה לרכש טובין חתום על ידי מורשי החתימה במשרד ועד ליום 31/12/2017.
8. תוקף הפטור מיום פרוטוקול זה ועד ליום 31/12/2017.

נציג היחידה
 אביילית שאולית
 חשבת
 עוזר בידרמן אורי
 נציג היועץ המשפטי
 אוהד דגמי
 יו"ר הוועדה



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות מספר הוראה: 7.8.2
 פרק משני: פטור ממכרז מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד: משרד החקלאות	מזמינה: השירותים להגנת הצומח ולביקורת
תאריך: 20/09/16	

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"מ מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
 רכישת מכשיר בינוקולר דיגיטלי 2000 – RH של חב' Hiox

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	מיקרוטק
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	512721457
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	131,568 יורו
תקופת ההתקשרות:	31/12/2017
	556.500 ₪ כולל מע"מ

1. נימוקים והערות נוספות

בשירותים להגנת הצומח ולביקורת, במעבדה האנטומולוגית מבצעים זיהוי טקסונומי מדויק עד דרגת המין של חרקים ואקריות.

לצורך כך נדרשות רמות הגדלה הטובות ביותר שיש בנמצא. ליבת הפעילות הינה זיהוי באמצעות הבינוקולר. ככל שהמכשיר בעל עדשות מתקדמות ואכותיות המאפשרות הגדלה טובה יותר, מקסימלית יותר, ניתן להגיע לזיהוי מדויק ומהיר עד לרמת המין של החרקים והאקריות כפי שצוין לע"ל. כמו כן, לעיתים יש צורך בטקסונומים חיצוניים בעלי התמחות ייחודית לצורך זיהוי פרטים שונים. את הפרטים הבעייתיים אנו שולחים למעבדות חיצוניות כאשר הלקוח נאלץ להמתין עד לקבלת התשובה. בשל יכולותיו לספק תמונות איכותיות (עד 69 מגה פיקסל) של הגדלות גבוהות עד מאוד ואפשרותו לבצע **stacked images** (לרוב כאשר לוקחים תמונה של פרטים קטנים בהגדלה גבוהה חלקים נותרים ללא פוקוס ועל כן יש צורך במספר תמונות רב מכמה נקודות בכדי להבחין בכל הדקויות.

מכשיר זה באופן אוטומטי לוקח מספר תמונות עם פוקוס על חלקים שונים בפרט ואז משלבם לכדי תמונה אחת עם פוקוס מלא על כל הפרט) ניתן לעיתים באמצעות מכשיר זה להגיע לזיהוי הפרט עד לרמת המין דרך תמונות ללא צורך בשליחתו אל הגורם החיצוני. בשל כך, מכשיר שכזה יכול במקרים מסוימים להפחית עד מאוד את הזמן בהן ממתנינים לקוחות לתשובה ולהוזיל את הוצאות.

ישם כך אנו מעוניינים לרכוש מכשיר **Hirox** שישמש את המעבדה.

הבינוקולר של **Hirox** שאותו אנו מעוניינים לרכוש הינו בעל טווח העדשות – מקרו למיקרו ייחודי המגיע להגדלה של עד פי 5000 ! וזאת לעומת מכשירים אחרים הקיימים ברשותנו ובארץ מכשירים קיימים של חברות אחרות מאפשרות הגדלה של עד פי 20.5 בלבד! זהו הפרש משמעותי ביותר המייעל את היכולת לזיהוי מורפולוגי של פרטים שונים ולעיתים יכול אף לייתר את הצורך בהכנת מתקנים מיקרוסקופים הגוזלים זמן רב.

חשוב לציין כי הגדלה שכזו מאפשרת לנו יתרון עצום בקבלת החלטות מהירות ומדויקות יותר בגין מתן מענה לנמלי הים והאוויר על אישור או מניעת הכנסה ויציאה של הומר צמחי ותוצרת חקלאית לישראל וממנה.

למכשיר מעלות חשבות נוספות מלבד רמות ההגדלה הגבוהות ואיכות התמונה:

1. לעיתים הפרט הנדרש לזיהוי ממוקם בנקודה בעייתית על סובסטראט כלשהו כאשר הניסיון להזיז אותו עלול לפגוע בו ובכך להקשות על הזיהוי. למכשיר זה יש מעמד המאפשר הזזה חופשית של ראש הבינוקולר. בשל פונקציה זו ניתן לצלם את הפרט הנדרש לזיהוי בזוויות שונות ובכך ללא צורך להזיזו.
2. המכשיר בשונה משאר המכשירים הקיימים כיום בשוק, מאפשר עבודה בשטח. ע"י שחרור קל של ראש המיקרוסקופ וחיבורו לבטרייה הנישאת של המערכת עם כבל תקשורת ארוך (עד 10 מטר) ניתן לאבחן נגעים בעיתיים אפילו בשטח ולתעד את הנזקים והופעת המזיק בשדה. מלבד היכולת לאבחן בשטח שהיא חשובה בפני עצמה תכונה זו מוסיפה רבות לידע שלנו על המזיקים השונים במקומות שונים בארץ ומקלה על העברת המידע לחקלאים ואנשי המקצוע.

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

3. למכשיר ישנה תוספת של בורוסקופ שהינו ראש אופטי המאפשר לאבחן ולתעד מזיקי קרקע ונוברי גזע שונים. קשה למצוא מזיקים אלו בשל אופיים ומכשור זה יכול להקל מציאתם ובכך גם על אבחון הבעיה.

4. המכשיר מגיע עם אפשרויות תאורה שונות המאפשרות להפחית החזרי אור ולהגביר את איכות התמונה. כמו כן, התאורה הינה תאורת LED שמקורה מורחק מראש הבינוקולר ובכך נמנע חימום הדוגמא.

5. התכנה המשולבת עם המכשיר מזהה את רמת ההגדלה ומאפשרת מדידות מדויקות מאוד על מוצר חי. חלק חשוב בזיהוי אנטומולוגי קשור לגודלם של חלקי הגוף השונים בחרק - כל המדידות במכשיר מוצגות על מסך המערכת ונשמרות עם התמונה

6. פרט חשוב הוא שהמערכת מאוד קלה ללימוד ותפעול ולכן לא דורשת טכנאי מיוחד ומאפשרת ללמד עובדים חדשים הנזקקים לה

בישראל לא משווק מכשיר מסוג זה - ~~אשר~~ למעט מס' ספקי החקירה שנתקנו, הוא כן. כן, הנני ממתין להחלטתכם על מציאת ספק יחיד. מצ"ב אישור ספק יחיד. חברה מיקרוטק הינה ספק יחיד של Hirox בישראל. מצ"ב אישור ספק יחיד. משיק יוצר מערכת מוצרי ספק.

צריך לזכור כי בשנים האחרונות ישנה מגמה של עליה בכמות הייצוא ובעיקר הייבוא שמצריכה מאתנו לדייק ולתת תשובה מהירה בכדי לאפשר המשך פעילות. כאמור אין בנמצא חברה אחרת היכולה לספק בינוקולר ייחודי שכזה בעל איכות הגדלה אופטימלית ופרטים אלו יספקו לנו יתרון גדול וזאת אנו יודעים מהיכרות רבת שנים עם הטכנולוגיות המצויות והמתקדמות ביותר בעולם.

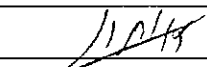
הבינוקולר של Hirox נרכש על ידי משרד הביטחון בת"א, אלביט מערכות בחיפה, אוניברסיטת חיפה לחקר ארכאולוגיה ימית, אוניברסיטת ת"א עבור חקר כדור הארץ, חברת מדטרוניקס ציוד רפואי בירושלים ונבדק על ידנו ונמצא מתאים מאוד ובעל יכולות יחודיות.

מצ"ב טופס המכיל דוגמא של תמונות שנלקחו בעזרת המכשיר במעבדותינו וקישור לסרטון שבוצע ע"י ה-BBC והמציג את יכולותיו של המכשיר.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

איתן רכט	מנהל תחום אנטומולוגיה (אקריות)	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה