

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 9.8.2018

מס' פטור : 1978

סעיף פטור : (33)3

הנדון: רכישת גלאי לואקום נמוך למיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan
(המיקרוסקופ אלקטרוני סורק נרכש במכרז 22/2016)

שם החברה/הספק: פיקוטק בע"מ ח.פ. : 514147511

היקף ההתקשרות: ₪ 71,217.90 כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכס: לא

דיון

היסטוריית התקשרויות:

(1) התקשרות ראשונה מכרז פומבי 22/2016 ביום 15.9.2016 אישרה ועדת המכרזים רכישת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק בסך 580,000 ₪ כולל מע"מ 17%

כעת מתבקש שדרוג למיקרוסקופ – הוספת גלאי.

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות **מאשרת ועדת המכרזים** את ההתקשרות האמורה לפי סעיף (33)3 בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

נציג היחידה
חגי יסעור

מוטי נייר- חבר

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 1.8.2018

פטור מס': 1978

בנושא: רכישת גלאי לואקום נמוך למיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan למרכז מחקר גילת

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת/ שירות חיוני על פי בקשת החוקר
זאת מהנימוקים הבאים:

לצורך מחקרים בנושאים שונים של נוקי חום בפלפל, התפתחות ותפקוד פרחי עגבניה בתנאי עקת טמפרטורה ומחקרים שונים בהזנת הצמח במרכז מחקר גילת נרכש מיקרוסקופ אלקטרוני סורק (SEM) עם יכולות EDS (אנליזה חצי כמותית של אלמנטים וחומרי הזנה בצמח ובקרקע) בסך 580,000 ₪ כולל מע"מ, בספטמבר 2016 - ממרכז פומבי 22/2016. מרכישתו המיקרוסקופ מופעל על ידי מספר קבוצות מחקר בגילת וקבוצות מחקר שונות ממכון וולקני, למרות זאת, על מנת לשפר את יכולת המיקרוסקופ ולאפשר שימוש במחקרים חדשים כגון שימוש בנו חלקיקים לשיפור יישום חומרי הזנה, יש צורך לשדרג את יכולתו של המיקרוסקופ האלקטרוני הסורק על ידי הוספת גלאי לואקום נמוך, דבר שיאפשר צילום דוגמאות ללא צורך בקיבוע או הקפאה כפי שנעשה עד כה במיקרוסקופ. תהליכים אלו מעיטים את קצב ביצוע האנליזות. גלאי זה יאפשר לאבחן ננו מבנים על פני הפרי והעלה ללא צורך בהכנת דוגמאות כלשהי. הגלאי דרוש לאנליזות מתקדמות במיקרוסקופ האלקטרוני הסורק בדוגמאות חיות (דוגמאות של עברו קיבוע ו/או הקפאה), גלאי זה יאפשר גמישות בהפעלת המיקרוסקופ, יוריד charging ויאפשר לעבוד עם רקמות צמחיות ואחרות (דוגמאות קרקע), דוגמאות מגוונות ובעלות מאפיינים שונים. הוספת גלאי זה למיקרוסקופ יאפשר נרחב יותר במיקרוסקופ של קבוצות מחקר נוספות ויאפשר תמיכה במחקרים נוספים. רכישת גלאי זה יאפשר אחידות ורציפות של מחקרים שהחלו כבר במרכז מחקר גילת ושמבססים על השימוש במיקרוסקופ הזה כגון ניסויים בנו חלקיקים מבוססי סוכרים טבעיים כנשאים של חומרי הזנה (אבץ) לצמח ובמחקרים שמאפיינים מעורבות חומרי הזנה (מנגן וסידן) בתהליכי התפתחות פרחים ואיכות פרי בתנאי עקת טמפרטורה.

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר

ד"ר אמנון ליכטר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון

ד"ר ויקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' איתמר גלגר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'
טופס להצהרה והתחייבות
 הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 1.8.2018

פטור מס': 1978

בנושא: רכישת גלאי לואקום נמוך למיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan למרכז מחקר גילת

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב – 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:


1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות וגלאי מיקרוסקופ זה הינו חלק נוסף למכשיר מיקרוסקופ אלקטרוני סורק שנמצא ברשותי, חלק זה דרוש לביצוע המחקר ואין באפשרותי להחליפו בחלק ממקור אחר עקב תאימותו למכשיר הספציפי, בנוסף השימוש בציוד זה כרוך בתוכנה ספציפית הקיימת המכשיר שברשותי, לכן עלי לרכוש אותו מהספק של המכשיר עצמו.**
יש לסמן:

| | |
|---|---|
| הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים. | |
| הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים. | |
| הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים. | X |
| אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר). | |

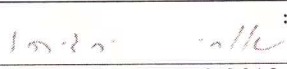
ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

| | |
|--------------------------|---|
| שם: חגי יסעור | תפקיד: חוקר, מנהל היחידה המיקרוסקופית בגילת |
| טלפון ישיר: 072-377-0249 | יחידה: מרכז מחקר גילת |
| טלפון נייד: 050-6220089 | דוא"ל: hagai@agri.gov.il |
| תעודת זהות: 024180713 | חתימה:  תאריך: 22/7/2018 |

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

| | |
|----------------------------|--|
| שם מנהל המכון: אורי ירמיהו | חתימה:  |
| שם המכון: מרכז מחקר גילת | תאריך: 1/8/2018 |

1978

נספח א'

רשימת התשומות

1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיימים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.

3. ציוד אזיל למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי כגון:

ציוד סינון והפרדה, ציוד ייעודי למכשור מדעי מבחנות ליישומים מיוחדים, ציוד ייעודי לאנליזות מיקרוסקופיות, מיכלים לניסויים אחסון בעלי תכונות ייחודיות, יריעות פולימריות מסוגים שונים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים)
- ציוד לגידול ניסיוני של חומר ביולוגי (כגון תאי גידול עם תכונות מיוחדות)
- ציוד חקלאי ניסיוני (כגון ציוד זריעה ודיש לצמחים בודדים)
- ציוד מדעי לאגירת נתונים ובקרים לתפעול של מכשור.
- ציוד לניטור סביבת הגידול ואחזקה של חומר ביולוגי וכימי (כגון סנסורים ואוגרי נתונים ללחות, טמפרטורה, רטיבות, רוח, תאורה, חום, קרינה)
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומטוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה)
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminescence, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
- ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצות גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
- ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מרכז מרכזי.
- רכיבים ייחודיים לבניה של ציוד מדעי

• ציוד מדעי מרובה אלמנטים הדורש תפעול בו זמני למטרה מוגדרת (מערכות הפרדה עם מספר מרכיבי הפרדה וגלאים, מערכות מיקרוסקופיה הדורשות ציוד נלווה לצילום ותוכנות).

Hagai Gasuor

5. שירותים מדעיים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- שירותי תיעוד של חומר ביולוגי (כגון מיקרוסקופיה אלקטרונית, MRI)
- אנליזה כמותית ואיכותית של חומרי טבע (כגון GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)**

| | |
|--------------------|--------------------|
| מינהל המחקר החקלאי | משרד החקלאות |
| מרכז מחקר גילת | יחידה מזמינה/מכון: |
| 22.7.2018 | תאריך חוות דעת: |
| 1978 | פסור מס' (פנימי): |

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: X 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

X טובין שירותים ביצוע עבודה

| | |
|---------------------------------------|--|
| שם הספק: | פיקוטק בע"מ |
| מספר הספק: (ח.פ./ח.ע.מ/מספר עמותה) | 514147511 |
| ספק זה הנו: | X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ <input type="checkbox"/> |
| אומדן / שווי ההתקשרות: | 71,217.90 ₪ 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 גלאי לואקום נמוך למיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan

לצורך מחקרים בנושאים שונים של נזקי חום בפלפל, התפתחות ותפקוד פרחי עגבניה בתנאי עקת טמפרטורה ומחקרים שונים בהזנת הצמח במרכז מחקר גילת נרכש מיקרוסקופ אלקטרוני סורק עם יכולות EDS (אנליזה חצי כמותית של אלמנטים וחומרי הזנה בצמח ובקרקע) בסך 580,000 ₪ כולל מע"מ, בספטמבר 2016 - ממרכז פומבי 22/2016. מרכישתו המיקרוסקופ מופעל על ידי מספר קבוצות מחקר בגילת וקבוצות מחקר שונות ממכון וולקני, למרות זאת, על מנת לשפר את יכולת המיקרוסקופ ולאפשר שימוש במחקרים חדשים כגון שימוש בננו חלקיקים לשיפור יישום חומרי הזנה, יש צורך לשדרג את יכולתו של המיקרוסקופ האלקטרוני הסורק על ידי הוספת גלאי לוואקום נמוך, דבר שיאפשר צילום דוגמאות ללא צורך בקיבוע או הקפאה כפי שנעשה עד כה במיקרוסקופ. תהליכים אלו מעיטים את קצב ביצוע האנליזות. גלאי זה יאפשר לאבחן ננו מבנים על פני הפרי והעלה ללא צורך בהכנת דוגמאות כלשהי. הגלאי דרוש לאנליזות מתקדמות במיקרוסקופ האלקטרוני הסורק בדוגמאות חיות (דוגמאות של עברו קיבוע ו/או הקפאה), גלאי זה יאפשר גמישות בהפעלת המיקרוסקופ, יוריד charging ויאפשר לעבוד עם רקמות צמחיות ואחרות (דוגמאות קרקע), דוגמאות מגוונות ובעלות מאפיינים שונים. הוספת גלאי זה למיקרוסקופ יאפשר שימוש נרחב יותר במיקרוסקופ של קבוצות מחקר נוספות ויאפשר תמיכה במחקרים נוספים.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)


1. לצורך שמירה על אחידות או רציפות במחקר יש לרכוש גלאי המתאים למיקרוסקופ ומופעל על ידי תוכנות ההפעלה של המיקרוסקופ. המיקרוסקופ תומך במחקרים רצים במרכז מחקר גילת ולא ניתן לקחת דוגמא לאחר שהוכנסה למיקרוסקופ לאנליזה של EDS ולהעבירה למיקרוסקופ עם יכולת צילום בואקום נמוך, דבר שיפגע ברציפות ואיכות המחקר.

1. הגלאי מיוצר רק על ידי היצרן Tescan החברה שמייצרת את המיקרוסקופ

2. חברת פיקוטק הינה הנציגה היחידה בארץ של היצרן Tescan.

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

בכבוד רב,

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
|  | חוקר מנהל יחידה מיקרוסקופית בגילת | חגי יסעור |
| חתימה | תפקיד בעל הסמכות המקצועית | שם בעל הסמכות המקצועית |