

תאריך: 25.5.2017

מס' בקשה: 1503

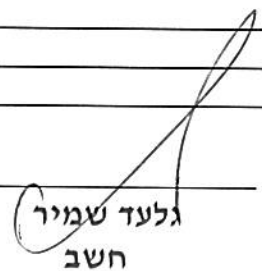
מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי/ מרכז וולקני

ועדת הפטור המשרדית

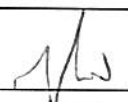
החלטת ועדת אכרזים מיום: 24.5.2017
שם החברה/ הספק: פיקוק בע"מ ע.מ. 514147511
נושא: רשימת פלאים ותוספים למתקרוסקום אלקטרוני
(מק"ש 1200)
תקופת התקשרות: גיוס אולסור ההלמנה וצדעיון 31.5.2018
סה"כ לתשלום: 448,965 ש"ח כולל מס"י 171
תנאי תשלום: -

החלטה

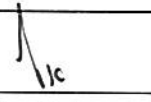
1/ אף על פי שהמחיר המוצע נמוך מהמחיר המציעים
המחיר המציעים (21210) הוא הנמוך ביותר
באזור המציעים (התקשרות)
לכן המציעים זכו בניהול המכרז
(3313)
לפיכך המכרז ימשיך להתנהל


גלעד שמיר
חשב

מינהל המחקר החקלאי


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית

מינהל המחקר החקלאי


פרופ' אלי פיינרמן
ראש מינהל המחקר

החקלאי

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 25.5.2017

מס' פטור: 1503

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: רכישת גלאים ותוספות למיקרוסקופ אלקטרוני (מפטור 1200)

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


היקף ההתקשרות: 448,965 כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה 31.5.2018


הסכס: לא

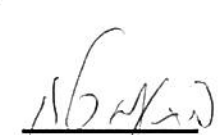
ה ח ל ט ה


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


נציג היחידה
גיא מחרז

מוטי ניר- חבר


גלעד שמיר
חשב המינהל


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל


אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
חקר אחסון ואיכות תוצרת חקלאית ומזון, המחלקה למדעי המזון	יחידה מזמינה/מכון:
21.5.2017	תאריך חוות דעת:
1503	פטור 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:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

פיקוטק בע"מ	שם הספק:
514147511	מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	ספק זה הנו: <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
448,965 ₪ כולל מע"מ 17%	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.5.2018	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: רכישת גלאים ותוספות הכרחיות עבור מיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המבוסס על טכנולוגיית field emission gun (FEG-SEM).

כחלק מהצטיידות בתחום הננוטכנולוגיה במחלקה למדעי המזון עלה צורך מהותי במיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המצויד בכלים מתקדמים אשר יאפשרו איפון מלא ויסודי של הננו-מבנה של החומרים הנבדקים. מיקרוסקופ זה נרכש לפני כשנה (פטור 1200) בעלות של 676,026 ש"ח כולל מע"מ). על מנת למקסם את יכולותיו של המכשיר יש לרכוש סט של גלאים ותוספות הכרחיות. כאמור, ברשותנו MIRA3 FEG-SEM של חברת Tescan™ המיוצגת בישראל באופן בלעדי על ידי חברת פיקוטק בע"מ. להלן המפרט הטכני של הציוד אותו אנו מעוניינים לרכוש:

• **BSE DETECTOR (Tescan™)**

Retractable annular backscattered electron detector scintillator type (YAG crystal) with high sensitivity and atomic number resolution (0.1)

- **STEM DETECTOR (Tescan™)**
Scanning transmission electron microscope detector; Bright Field and Dark Field imaging
- **OXFORD EDS 150MM**
Aztek energy standard IE250 with XmaxN80 SSD
- **Tescan™ Yag crystals for SE detectors, Schottky emitter and STEM software module (Tescan™)**

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

רכישה זו הינה רכישה לצרכים מדעיים גרידא יש צורך לבצע את הרכישה מספק ספציפי כאשר הסיבות לצורך האמור הן אך ורק על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות ורציפות במחקר, ללא שיקול מחיר, לטובת מחקרים קיימים.

ברכישה הנוכחית אנו מעוניינים לרכוש סט של גלאים ורכיבים אשר מיוצרים באופן בלעדי על ידי היצרן ולכן ניתנים לרכישה אך ורק מחברת פיקוטק - הנציג הבלעדי של היצרן בישראל. במקרה של הגלאי EDS אשר מיוצר על ידי חברת OXFORD (ללא נציג בלעדי בישראל) ישנו צורך לבצע התקנה מורכבת וולידציה של רכיב זה בתוך המיקרוסקופ שלנו על מנת לעשות בו שימוש. תהליך זה הינו פרוצדורה מורכבת של שעות רבות המבוצעת על ידי טכנאי מומחה אשר חייב להיות מוסמך על ידי היצרן בלבד. התערבות מסוג זה של כל גורם שאיננו מוסמך על ידי יצרן המיקרוסקופ מהארץ או מהעולם תוביל מיד לאובדן האחריות על המכשיר ותסכן את תקינות המיקרוסקופ והמשך תפקודו. לכן עלינו לבצע גם את רכישה זו אך ורק דרך נציגות היצרן פיקוטק.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ד"ר גיא מחרז
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 21/05/2017

1503

פסור מס':

בנושא: רכישת גלאים ותוספות הכרחיות עבור מיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המבוסס על
טכנולוגיית (FEG-SEM) field emission gun.

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לסמן X] כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי

בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

כחלק מהצטיידות בתחום הננוטכנולוגיה במחלקה למדעי המזון עלה צורך מהותי במיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המצויד בכלים מתקדמים אשר יאפשרו איפון מלא ויסודי של הנגן-מבנה של החומרים הנבדקים. מיקרוסקופ זה נרכש לפני כשנה.

על מנת למקסם את יכולותיו של המכשיר יש לרכוש סט של גלאים ותוספות הכרחיות. כאמור, ברשותנו MIRA3 FEG-SEM של חברת Tescan™ המיוצגת בישראל באופן בלעדי על ידי חברת פיקוטק בע"מ. להלן המפרט הטכני של הציוד אותו אנו מעוניינים לרכוש:

- BSE DETECTOR (Tescan™)

Retractable annular backscattered electron detector scintillator type (YAG crystal) with high sensitivity and atomic number resolution (0.1)

- STEM DETECTOR (Tescan™)

Scanning transmission electron microscope detector; Bright Field and Dark Field imaging

- OXFORD EDS DETECTOR

Aztek energy standard IE250 with XmaxN80 SSD

- Tescan™ Yag crystals for SE detectors, Schottky emitter and STEM software module (Tescan™)

ברכישה זו שהיא רכישה לצרכים מדעיים גרידא יש צורך לבצע את הרכישה מספק ספציפי כאשר הסיבות לצורך האמור הן אך ורק על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות ורציפות במחקר, ללא שיקול מחיר.

ברכישה הנוכחית אנו מעוניינים לרכוש סט של גלאים ופילמנטים אשר מיוצרים באופן בלעדי על ידי היצרן ולכן ניתנים לרכישה אך ורק מחברת פיקוטק - הנציג הבלעדי של היצרן. במקרה של הגלאי EDS אשר מיוצר על ידי חברת OXFORD (ללא נציג בלעדי בישראל) ישנו צורך לבצע התקנה מורכבת וולידציה של רכיב זה בתוך המיקרוסקופ שלנו על מנת לעשות בו שימוש. תהליך זה הינו פרוצדורה מורכבת של שעות רבות המבוצעת על ידי טכנאי מומחה אשר חייב להיות מוסמך על ידי היצרן בלבד. התערבות מסוג זה של כל גורם שאינו מוסמך על ידי יצרן המיקרוסקופ מהארץ או מהעולם תוביל מיד לאובדן האחריות על המכשיר ותסכן את תקינות המיקרוסקופ והמשך תפקודו. לכן עלינו לבצע גם את רכישה זו אך ורק דרך נציגות היצרן פיקוטק.

David Granot

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר



ד"ר אמנון ליכנר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון



ד"ר ויקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית



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

נספח ב'טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: __21/05/2017__

פטר מס': 1503בנושא: רכישת גלאים ותוספות הכרחיות עבור מיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המבוסס על טכנולוגיית (FEG-SEM) field emission gun.

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 הוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו.....
יש לסמן:

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

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

כחלק מהצטיידות בתחום הננוטכנולוגיה במחלקה למדעי המזון עלה צורך מהותי במיקרוסקופ אלקטרוני סורק ברזולוציה גבוהה המצוייד בכלים מתקדמים אשר יאפשרו איפון מלא ויסודי של הננו-מבנה של החומרים הנבדקים. מיקרוסקופ זה נרכש לפני כשנה.
על מנת למקסם את יכולותיו של המכשור יש לרכוש סט של גלאים ותוספות הכרחיות. כאמור, ברשותנו MIRA3 FEG-SEM של חברת Tescan™ המיוצגת בישראל באופן בלעדי על ידי חברת פיקוטק בע"מ. להלן המפרט הטכני של הציוד אותו אנו מעוניינים לרכוש:

- BSE DETECTOR (Tescan™)

Retractable annular backscattered electron detector scintillator type (YAG crystal) with high sensitivity and atomic number resolution (0.1)

- STEM DETECTOR (Tescan™)

Scanning transmission electron microscope detector; Bright Field and Dark Field imaging

- OXFORD EDS DETECTOR

Aztek energy standard IE250 with XmaxN80 SSD

- Tescan™ Yag crystals for SE detectors, Schottky emitter and STEM software module (Tescan™)

ברכישה זו שהיא רכישה לצרכים מדעיים גרידא יש צורך לבצע את הרכישה מספק ספציפי כאשר הסיבות לצורך האמור הן אך ורק על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות ורציפות במחקר, ללא שיקול מחיר. ברכישה הנוכחית אנו מעוניינים לרכוש סט של גלאים ופילמנטים אשר מיוצרים באופן בלעדי על ידי היצרן ולכן ניתנים לרכישה אך ורק מחברת פיקוטק - הנציג הבלעדי של היצרן. במקרה של הגלאי EDS אשר מיוצר על ידי חברת OXFORD (ללא נציג בלעדי בישראל) ישנו צורך לבצע התקנה מורכבת וולידציה של רכיב זה בתוך המיקרוסקופ שלנו על מנת לעשות בו שימוש. תהליך זה הינו פרוצדורה מורכבת של שעות רבות המבוצעת על ידי טכנאי מומחה אשר חייב להיות מוסמך על ידי היצרן בלבד. התערבות מסוג זה של כל גורם

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

שאינו מוסמך על ידי יצרן המיקרוסקופ מהארץ או מהעולם תוביל מיד לאובדן האחריות על המכשיר ותסכן את תקינות המיקרוסקופ והמשך תפקודו. לכן עלינו לבצע גם את רכישה זו אך ורק דרך נציגות היצרן פיקוטק.

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 : ד"ר גיא מחרז	תפקיד : חוקר
טלפון ישיר : 0505749449	יחידה : מדעי המזון
טלפון נייד : 0505749449	דוא"ל guyme@agri.gov.il
תעודת זהות : 037482080	חתימה :
	תאריך :

אישור מנהל המכון : במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון :	חתימה :
שם המכון :	תאריך :

1503 פ"ו

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 פולימרות 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, chemiluminesense, 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).

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)

- סינתזת מולקולות ומקרומולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורסורים וחומרים כימיים וביולוגיים המסומנים באיזוטופים רדיואקטיביים או בסמנים אחרים)
- אנליזות כימיות (כגון בדיקות מינרלים, בדיקות חומרי הדברה, בדיקות דם, NMR)
- שירותי ביצוע נסיונות בצמחים ובע"ח (כגון שירותי יצירת צמחים טרנסגנים, מוטגנזה ועוד)
- שירותי ייעוץ, ניתוח ועיבוד נתונים מדעיים בכלים ייחודיים (כגון חישובי חוזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואר"י, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כול מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזת חומרים, מתמרי לחץ, מדי קרינה, מדי רוח, מדי שטף, מאזניים מדוייקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואר"י, שירותי ריצוף עמוק)

6. ספרות מדעית, פרסום בעיתונות מדעית, קניית ספרות מדעית כולל מדיה אלקטרונית ורשיונות גישה למאגרי מידע.

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.