

מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדה מיום 29.6.2017

מס' פטור: 1545

סעיף פטור: (33)3

הנדון: רכישת מצע יהלום

שם החברה/הספק: ברגל ציוד אנליטי בע"מ ח.פ: 511311458

היקף ההתקשרות: 37,858 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2017

ה ח ל ט ה

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

  
נציג היחידה  
גאורגי שטנברג

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)**

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הנדסה חקלאית
תאריך חוות דעת:	18.5.17
פטור מס' (פנימי):	1545

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

שם הספק:	ברגל ציוד אנליטי בע"מ Bargal Analytical Instruments Ltd.
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	511311458
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	37,858 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 מצע יהלום מצופה לאפיון פני שטח של חומרים קשיחים, אבקות ונוזלים.**

ההתקן בנוי מבסיס אופטי (Smart iTX Optical Base) המתאים למכשיר הקיים במכון להנדסה FTIR-iS50 ומשטח יהלום מצופה (AR Diamond Crystal Plate for Smart iTX) עם התכונות הבאות:  
ATR (single reflection) החזרה בודדת  
יהלום מונוליטי מצופה עם עמידות גבוהה לשחיקה  
תחום ספקטרי רחב 400-7800 ס"מ

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

1. לאחר ביצוע סריקת ספרות מקצועית, אתרי אינטרנט, קולגות מהתחום, מעבדות לציוד אופטי (בישראל, ארה"ב ואוסטרליה) וחברות ציוד, לא נמצאו ספקים נוספים שיכולים לתת מענה עבור הצורך במצע/התקן יהלום אשר יוכל לעבוד בתאימות עם המכשיר הקיים במכון להנדסה FTIR iS50. מצע היהלום מתחבר פיסית למכשיר זה ועובד בצורה אינטגרטיבית, תוך התממשקות גם עם המכשיר וגם עם התוכנה.

יש לציין, כי מכשיר ה-FTIR IS50 נרכש במחברת ברגל ציוד אנליטי בשנת 2016 בסך 484,803 ₪ כולל מע"מ בהליך מכרז פומבי 14/2015. מצע היהלום יאפשר אפיון ספקטראלי של פני שטח הדוגמאות הנבדקות (דוגמאות מוצקות קשיחות, אבקות ונוזלים) שנכון להיום לא קיימת אפשרות וורסטילית כזו במכון להנדסה. אפיון זה ינתן ויאפיין הרכב כימי פנימי של הדוגמא הנבדקת ובכך ירחיב את יכולות המכשיר לאפיונים השונים לכלל אוכלוסיית החוקרים במינהל.

2. ברגל ציוד אנליטי בע"מ הינה הסוכן של חברת Thermo Fisher Scientific ומשווקת באופן בלעדי בישראל את קווי המוצרים של מכשירי ה-FTIR והאביזרים הנלווים ביניהם מצע היהלום ATR (ראו נספח אישור יצרן). עקב הבלעדיות לא ניתן לרכוש מצע יהלום זה מספק אחר ולכן ישנו צורך בהתקשרות עם המשווק הנ"ל.

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

בכבוד רב,

	חוקר	דר' גיאורגי שטנברג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

**נספח א'**  
**רשימת התשומות**

סלר 1545

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 (קיטים) 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, 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).

אילנה סלר

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, גיבוטייפנג)

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

תאריך: 18.5.17

פטור מס': 1545

בנושא: כריש אטלנטי, אטר

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:

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

ככל שהסימון הגנו למקרים החריגים, יש לנמק: כריש אטלנטי, אטר, מספר היחידה 10 FTIR

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:	ג'ורג'י אגרי	תפקיד:	מזכיר
טלפון ישיר:		יחידה:	המקדא.י
טלפון נייד:	0507795905	דוא"ל:	giorgi@agri.gov.il
תעודת זהות:	306491473	חתימה:	18.5.17

**אישור מנהל המכון:** במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	ד"ר אילנה גורן	חתימה:	[חתימה]
שם המכון:	המכון	תאריך:	27/5/17