

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 7.7.2020

מס' פטור : 2528

הנדון : אספקת מכשיר קורא פלטות עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון
סעיף פטור : 3(33)

שם החברה/הספק : לומיטרון בע"מ ח.פ. : 514197102

היקף ההתקשרות : 73,567 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות : מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020

הסכס/ביטוח : לא

דיון

היסטוריית התקשרויות:

- התקשרות ראשונה (הזמנת מרכבה מס' 4501499542) : ביום 21.11.2017 נרכש מכשיר קורא פלטות בהליך תיחור תקנה 3(33), מחברת לומיטרון בע"מ, בסך של 49,320.05 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור המכון לאחסון/ החוקר יבגני ילצוב.
- התקשרות שנייה (פטור 2274) : ביום 27.8.2019 נרכש מכשיר קורא פלטות בהליך תיחור תקנה 3(33), מחברת לומיטרון בע"מ, בסך של 72,779.90 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור המכון לאחסון / החוקר יבגני ילצוב. (מכשיר זהה לנרכש בסעיף 1 לעיל, הפרש נבע מכך שבנוסף למכשיר קורא פלטות נרכש חלק הספקטרופוטומטר שהינו חלק אינטגרלי מהמכשיר).

כעת נדרש מכשיר זהה נוסף עבור המכון לאחסון / חקר תוצרת חקלאית ומזון - עבור החוקר נעם אלקן.

החלטה

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

הערה : בהתאם להוראת תכ"מ ה-1.2.0.6.1 "הנחיות לביצוע התקציב בשנת 2020", לאור כך שמדובר במקור תקציבי שהינו תקציבי מחקר - אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר וניתן להוציא הזמנה.

		
נציג היחידה נעם אלקן	מוטי ניר- חבר מ"מ יו"ר הוועדה	רחל ירום חשבת המינהל
		עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
		אמיר גנאור יו"ר הוועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 6.7.2020

פטור מס': 2528

הנדון: רכישת מכשיר קורא פלטות מחברת לומיטרון בע"מ עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון

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

וזאת מהנימוקים הבאים:

[בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר יש/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו') אם מדובר במחקר חדש - יש לציין בפירוט - מדוע יש צורך בהמשכיות. שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי]

במחלקה לחקר תוצרת חקלאית ומזון / חוקר ד"ר נעם אלקן מבקש לרכוש את מכשיר ה-Synergy HTX כחלק ממחקר בנושא פיתוח שיטות לניטור רציף ובזמן אמת והדברה בשיטות שונות של גורמי ריקבון בפירות (כגון מנגו, אבוקדו, הדרים, וכו...). ומיקרואורגניזמים נוספים בתוצרת חקלאית טרייה, ולצורך הבנת מנגנונים ביולוגיים של פטריות פתוגניות.

מכשיר מסוג זה (זהה) של חברת לומיטרון, נמצא במכון וולקני במעבדה של דר' ייבגני ילצוב שותף למחקר (מעבדתו באותו בניין ואותה מחלקה) והחוקר נעם אלקן משתמש במכשיר זה לכל המדידות של הניסויים במשך כשנתיים. החוקרים עובדים בקשר צמוד ביותר, עם שיתופי פעולה מדעיים שונים. המידע של המעבדות בתחום שיתופי הפעולה הרבים, הינו מידע משותף. ולכן, הם משוייכים ומשתפים בתוצאות המחקרים. במחקרים השונים שלהם הם השתמשו רבות במכשיר זה. חלק מהמחקרים אלה פורסם, ואחרים נמצאים באמצע תהליך המחקר.

למען אחידות תוצאות המחקר והמשכיות המחקר, החוקר נעם אלקן חייב לרכוש מכשיר זהה מסוג SYNERGY HTX, הוזה למכשיר הקיים במעבדה של שותפו למחקר דר' יבגני ילצוב.

כמו כן המכשיר מגיע עם תוכנה ייחודית אשר שימשה במחקרים שונים והחוקר רוצה להמשיך לעבוד עם אותה טכנולוגיה לצורך המשך המחקר הקיים, אחידות התוצאות, הדירות ויכולת של השוואה עם תוצאות קודמות או תוצאות עתידיות שיעשו במכשירים השונים.

מכשיר Synergy HTX מחברת לומיטרון מספק לחוקר את האפשרות לשמור על אחידות של תוצאות והשוואת התוצאות השונות עם תוצאות אחרות משתי המעבדות, מכיוון שמכשירים אלו הינם בעלי אותו גוף ואותן יכולות קריאה מונוכרומטית ולומיניסנציה, ואותה תוכנה לניתוח לתוצאות. לכן, רק המכשירים האלה יכולים לספק אחידות והדירות של התוצאות השונות.

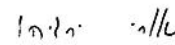
הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אחידות, ורציפות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

David Granot

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר המכון
למדעי הצמח


ד"ר רון פורת
חבר
מנהל המכון
לחקר תוצרת חקלאית ומזון


פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית


ד"ר אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 30.6.2020

מס' מס': 2598

בנושא: רכישת קרקע פלטה לחברת אולטרא

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 יעמד 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 היותו.....
יש לסמוך:

<input type="checkbox"/>	הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.
<input checked="" type="checkbox"/>	הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.
<input checked="" type="checkbox"/>	הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.
<input type="checkbox"/>	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 לבניי מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים המרכזי הנמסגרת (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 כשירות חיוני למחקר.

שם: (א.מ.א.ק.)	תפקיד: א.ק.
טלפון ישיר: 050 6226566	יחידה: חקר גילוי חללית, מכון וולקני.
טלפון נייד: 3605	דוא"ל: Noam@Volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 033727702	חתימה: (א.מ.א.ק.)
	תאריך: 30.6.2020

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: רון ברי	חתימה: /
שם המכון: חקר גילוי חללית וניסוי	תאריך: 30.6.20

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 מכרז 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 ומקרומוולקולות (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 מיקרואריי, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שרותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חוזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כיוול 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 מיקרואריי, שירותי ריצוף עמוק)

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

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דגא, 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.

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המחלקה לחקר תוצרת חקלאית/מכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון
תאריך חוות דעת:	30.6.2020
פטור מס' (פנימי):	2528

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

V טובין

שם הספק:	לומיטרון בע"מ
מספר הספק:	514197102
(ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	V ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
ספק זה הנו:	73,567.00 ₪ כולל מע"מ 17%
אומדן / שווי ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020
תקופת ההתקשרות:	

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

הנושא: רכישת מכשיר קורא פלטות מחברת לומיטרון בע"מ

כחלק ממחקר בנושא פיתוח שיטות לניטור רציף ובזמן אמת והדברה בשיטות שונות של גורמי ריקבון בפירות (כגון מנגו, אבוקדו, הדסים, וכו..). ומיקרואורגניזמים נוספים בתוצרת חקלאית טרייה, ולצורך הבנת מנגנונים ביולוגיים של פטריות פתוגניות אנו מבקשים לרכוש את מכשיר ה-Synergy HTX.

מכשירים דומים קיימים במעבדה של שותפי למחקר דר' יבגני ילצוב (המחלקה לחקר תוצרת חקלאית). האחד נרכש בנובמבר 2017 מחברת לומיטרון ואנו משתמשים בו כ- שנתיים לצורך המחקר (הזמנת מרכבה מס' 4501499542), והשני נרכש בספטי 2019 (פטור 2274).

ייחודיות המכשיר:

ה-Synergy HTX הינו מכשיר משולב מונוכרומטי מדויק ורגיש המאפשר קריאה של בליעה בתחום ה-uv-visible (מונוכרומטור) ולומינסנציה ברגישות גבוהה מאוד. המכשיר מאפשר קריאה של כל אורך גל בתחום UV-VIS, בעליה של 1nm בבליעה, בנוסף מאפשר לבצע סריקה (ספקטרום). האופטיקה המונוכרומטית במכשיר הינה מסוג: quadruple-grating design, אופטיקה אשר מאפשרת מעבר של אור טועה ברמה מאוד נמוכה וספציפיות גבוהה בהשוואה לטכנולוגיות מונוכרומטיות אחרות הקיימות בשוק. המכשיר מאפשר ביצוע בדיקות קינטיות ארוכות (ימים) באיכות גבוהה וזאת בשל בלוק חימום ייחודי שקיים במכשיר ומכיל 4 אלמנטים של חימום מסביב לבלוק, המאפשרים חימום אחיד של ±

0.2 °C @ 37 °C , בנוסף ישנה בקרת התאיידות שיחודית למכשיר זה ומונעת יצירת אדים על המכסה שמפריעים לקריאות השונות.


המכשיר מאפשר קריאה לומינסנטית עילית ותחתית ברגישות גבוהה.
המכשיר מגיע עם תוכנה ייחודית.

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

1. כחלק ממחקרים הכוללים ניטור ובקרה של מחלות (מיקרואורגניזמים כגון פטריות וחיידקים) בתוצרת חקלאית טרייה אנו מבקשים לרכוש את המכשיר Synergy HTX. מכשיר זהה קיים במעבדה של דר' ייבגני ילצוב. מעבדה באותו בניין ואותה מחלקה, אשר מעבדתנו עובדת בקשר צמוד ביותר, עם שיתופי פעולה מדעיים שונים. המידע של המעבדות בתחום שיתופי הפעולה הרבים, הינו מידע משותף. ולכן, אנו משווים ומשתפים בתוצאות המחקרים. במחקרים השונים שלנו, אנו השתמשנו רבות במכשיר זה. חלק מהמחקרים אלה פורסם, ואחרים נמצאים באמצע תהליך המחקר.
2. מכשיר מסוג זה, של חברת לומיטרון, כאמור לעיל נמצא במכון וולקני ואנו משתמשים בו לכל המדידות של הניסויים במשך כשנתיים. למען אחידות תוצאות המחקר והמשכיות המחקר, אנו חייבים לרכוש מכשיר זהה מסוג SYNERGY HTX, הזהה למכשיר הקיים במעבדה של שותפי למחקר דר' ייבגני ילצוב.
3. המכשיר מגיע עם תוכנה ייחודית אשר שימשה אותנו במחקרים שונים ואנו רוצים להמשיך לעבוד עם אותה טכנולוגיה לצורך המשך המחקר הקיים, אחידות התוצאות, הדירות ויכולת של השוואה עם תוצאות קודמות או תוצאות עתידיות שיעשו במכשירים השונים.
4. יצוין כי קיים במכון מכשיר נוסף מחברה אחרת (אשר נעשו בו מספר ניסיונות). הקריאות והבדיקות שנעשו במכשיר המתחרה היו שונות ולא ברות השוואה לתוצאות מהמכשיר Synergy HTX הקיים. מכשיר Synergy HTX מחברת לומיטרון מספק לנו אפשרות לשמור על אחידות של תוצאות ואפשרות להשוות את התוצאות השונות עם תוצאות אחרות משתי המעבדות, מכיוון שמכשירים אלו הינם בעלי אותו גוף ואותן יכולות קריאה מונוכרומטית ולומיניסנציה, ואותה תוכנה לניתוח לתוצאות. לכן, רק המכשירים האלה יכולים לספק אחידות והדירות של התוצאות השונות.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ד"ר נעם אלקן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית