

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 27.8.2019

מס' פטור : 2274

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 : 72,779.90 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות : מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2020

ביטוח : לא

דיון

היסטוריית התקשרויות :

התקשרות ראשונה : ביום 21.11.2017 נרכש מכשיר קורא פלטות בהליך תיחור תקנה 3(33), הזמנת מרכבה מס' 4501499542, מחברת לומיטרון בע"מ, בסך של 49,320.05 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור המכון לאחסון / החוקר יבגני ילצוב.

כעת נדרש מכשיר זה נוסף עבור המכון לאחסון / החוקר יבגני ילצוב (ההפרש נובע מכך שכעת רוכשים בנוסף למכשיר קורא פלטות את החלק ספקטרופוטומטר שהינו חלק אינטגרלי מהמכשיר)..

החלטה

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


נציג היחידה
יבגני ילצוב


מוטי ניר - חבר
מ"מ יו"ר הוועדה


רחל ירום
חשבת המינהל


עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל


אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
המחלקה לחקר תוצרת חקלאית/מכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון	יחידה מזמינה/מכון:
08.07.19	תאריך חוות דעת:
2274	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

V טובין

שם הספק:	לומיטרון בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	514197102
ספק זה הנו:	V ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	72,779.90 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מכשיר קורא פלטות מחברת לומיטרון בע"מ

כחלק ממחקר ייחודי וחדשני בנושא פיתוח שיטות לניטור רציף ובזמן אמת של מחלות (כגון תפוחי אדמה, הדורים וכו...) או חרקים (כגון: חיטה, עצי דקל, וכו...) בתוצרת חקלאית טרייה אנו מבקשים לרכוש את מכשיר ה-Synergy HTX.

מכשיר דומה קיים במעבדה, נרכש בנובמבר 2017 מחברת לומיטרון ואנו משתמשים בו כ- שנתיים לצורך המחקר. (הזמנת מרכבה מס' 4501499542).

יחודיות 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 רבה יותר מאוד בהשוואה לטכנולוגיות מונוכרמטיות אחרות הקיימות בשוק. המכשיר מאפשר ביצוע בדיקות קינטיות ארוכות (ימים ואף יותר) באיכות גבוהה וזאת בשל בלוק חימום ייחודי שקיים במכשיר ומכיל 4 אלמנטים של חימום מסביב לבלוק, המאפשרים חימום אחיד

של $37^{\circ}\text{C} @ \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, בנוסף ישנה בקרת התאיידות שייחודית למכשיר זה ומונעת יצירת אדים על המכסה שמפריעים לקריאות השונות. המכשיר מאפשר קריאה לומינסנטית עילית ותחתית ברגישות גבוהה.


יצויי כי במכון יש מכשיר נוסף ושונה נעשו מספר ניסיונות לבחון שימוש בו. הקריאות והבדיקות היו שונות דבר שלא מאפשר שימוש בו במחקר.

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

לצורך יצירת ביוסנסור לזיהוי נוכחות פתוגנים ומזיקים בתוצרת חקלאית טרייה, אנו משתמשים בחיידקים מהונדסים גנטית שיכולים לזהות שיניים בריכוזים של חומרים נדיפים נפלטים מתוצרת חקלאית כתוצאה מהדבקה או פגיעה, ולהפיק אור כתגובה לבעיות אלו. חיידקים מפיקים אור ולכן דרוש שימוש במכשיר המודד לומינסנציה. מכשיר מסוג זה, של חברת לומיטרון, נמצא במכון וולקני ואנו משתמשים בו לכל המדידות של הניסויים במשך כ- 2 שנים. למען אחידות תוצאות המחקר והמשכיות המחקר, פנינו אל חברת לומיטרון לצורך רכישת מכשיר מסוג SYNERGY HTX, הזהה למכשיר הקיים במעבדה.

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 יבגני ילצוב
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 26.8.2019

פטר מס': 2274

בנושא: אספקת מכשיר קורא פלטות עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון

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

בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

[בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/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]

במכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במעבדה של החוקר יבגני ילצוב (מעבדת ביוסנסוריום) כחלק ממחקר ייחודי וחדשני בנושא פיתוח שיטות לניטור רציף ובזמן אמת של מחלות (כגון תפוחי אדמה, הדרים וכו'..) או חרקים (כגון: חיטה, עצי דקל, וכו'..) בתוצרת חקלאית טרייה מתבקש לרכוש את מכשיר ה-Synergy HTX.

לצורך יצירת ביוסנסור לזיהוי נוכחות פתוגנים ומזיקים בתוצרת חקלאית טרייה, החוקר משתמש בחיידקים מהונדסים גנטית שיכולים לזהות שיניים בריכוזים של חומרים נדיפים נפלטים מתוצרת חקלאית כתוצאה מהדבקה או פגיעה, ולהפיק אור כתגובה לבעיות אלו. חיידקים מפיקים אור ולכן דרוש שימוש במכשיר המודד לומינסנציה. מכשיר מסוג זה, של חברת לומיטרון, קיים במעבדה, נרכש בנובמבר 2017 ונעשה בו שימוש לכל המדידות של הניסויים במשך כ- 2 שנים. למען אחידות תוצאות המחקר ההמשכיות המחקר יש צורך ברכישת מכשיר נוסף מסוג SYNERGY HTX, הזהה למכשיר הקיים במעבדה.

האחידות המדעית וכן המשכיותו של המחקר מחייבים המשך עבודה עם המכשיר מסוג SYNERGY HTX, מחברת לומיטרון.

David Grant

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



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