

מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 15.6.2021

מס' פטור : 2753

הנדון: קבלת שירותים מהיחידה למטבולומיקה – קבלת פרופיל מטבולומי  
מלא של מטילות

סעיף פטור : 3(33)

שם החברה/הספק : מכון ויצמן למדע ח.פ.: 520016858

היקף ההתקשרות : לא יעלה על 113,011.20 ₪ (לא גובים מע"מ)

תקופת ההתקשרות : מיום אישור ההזמנה למשך שנה

הסכס : לא

ביטוח : לא

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות קודמת בפטור 2291: הועדה אישרה ביום 15.9.2019 התקשרות על פי תקנה 3(33), עם מכון ויצמן לביצוע הנושא שבנדון, בסך של 76,986 ₪ (לא גובים מע"מ) מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.

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.

הערה: בהתאם להוראת תכ"מ ה.2.0.6.1 "הנחיות לביצוע התקציב בשנת 2021" בתוקף מיום 11.2.2021, לאור כך שמדובר בפעילות שוטפת של המשרד - אין צורך באישור ועדת החרגיגים באוצר וניתן להוציא הזמנה בכפף לאישור החשבת.

נציג היחידה  
דרור שגיא

מוטי ניר- חבר  
מ"מ יו"ר הוועדה

רחל יחום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור  
יו"ר הוועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון לבעלי חיים
תאריך חוות דעת:	3.5.2021
פטור מס' (פנימי):	2753

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:

טובין       שירותים       ביצוע עבודה

שם הספק:	מכון ויצמן למדע היחידה למטבולומיקה
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	520016858
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	לא יעלה על 113,011.20 ₪ (לא גובים מע"מ) עפ"י דרישה בפועל – לפי מחירון החברה
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך שנה

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני
<p><b>הנושא: קבלת שירותים מהיחידה למטבולומיקה - קבלת פרופיל מטבולומי מלא של מטילות</b></p> <p>מטבולומיקה, הטכנולוגיה שמאפשרת פיענוח כלל התהליכים המטבוליים, הינו כלי מרכזי בזיהוי והבנה של תהליכים ביולוגיים. בפרט, המעבדה שלי במכון לבעלי חיים מעוניינת בזיהוי המנגנונים המטבוליים שאחראיים לתהליך ההזדקנות במטילות. עד כה לא נעשו עבודות דומות בנושא זה, ולכן השלב הראשון במחקר הינו יצירת פרופיל מטבולי מלא של מטילות בגילאים שונים. ניסוי ראשוני שנערך במאי 2019, על מספר קטן של מטילות, בעזרת היחידה למטבולומיקה במכון ויצמן נתן תוצאות מבטיחות ועתה אנו מעוניינים להרחיב את הניסוי למדגם מייצג של כלל האוכלוסייה ולקבל את התמונה מלאה. על מנת לקבל תוצאות אחידות ובנות השוואה עם הניסוי הראשוני אין מנוס מהמשך עבודה עם אותה יחידה ושימוש באותם פרוטוקולים של עבודה. לכן אני מבקש להמשיך את ההתקשרות עם היחידה למטבולומיקה שבמכון ויצמן מסיבות של אחידות והמשכיות המחקר המדעי.</p>

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

1. המשך קבלת השירות מהיחידה למטבולומיקה שבמכון ויצמן חיוני מטעמי אחידות המחקר. בניית פרופיל מולקולרי מלא דורש מומחיות ועבודה לפי פרוטוקולים מורכבים שהנם ספציפיים לנותן השירות. יש לנו תוצאות מניסוי מוקדם, ועל מנת שנוכל להשתמש בתוצאות ולא נצטרך להקים את כל המערכת מהיסוד יש להמשיך לעבוד עם אותו ספק.

2. בנוסף יש חשיבות למרחק הגאוגרפי הקצר בין הפקולטה לחקלאות, שבה אני יושב, למכון ויצמן המאפשר גמישות וקבלת תוצאות בלוח זמנים קצר והפקדת חומר ביולוגי במהירות ללא דגרדציה. השירות המסופק במכון ויצמן הינו אמין, אחיד, וחוזר על עצמו בהדירות גבוהה לפיכך המשכיות האנליזה המחקרית תלויה בהמשך העבודה.

3. התקשרות קודמת אושרה בוועדה ביום 15.9.2019 בפטור 2291

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

בכבוד רב,

דרור שגיא	חוקר במכון לבע"ח	ד"ר דרור שגיא
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

**נספח ד'**  
**טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 9.6.2021

פטור מס': 2753

**בנושא: קבלת שירותים מה > הידח למטבולומיקה – קלת פרופיל מטבולומי מלא של מטילות**

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

במכון לבעלי חיים במעבדה של דרור שגיא, החוקר מעוניין בזיהוי המנגנונים המטבוליים שאחראיים לתהליך ההזדקנות במטילות. מטבולומיקה, הטכנולוגיה שמאפשרת פיענוח כלל התהליכים המטבוליים, הינו כלי מרכזי בזיהוי והבנה של תהליכים ביולוגיים. עד כה לא נעשו עבודות דומות בנושא זה, ולכן השלב הראשון המחקר הינו יצירת פרופיל מטבולי מלא של מטילות בגילאים שונים ותחת תנאים שונים. ניסוי ראשוני שביצע החוקר בעזרת היחידה למטבולומיקה במכון ויצמן נתנה תוצאות מבטיחות ועתה הוא מעוניין להרחיב את הניסוי ולקבל את התמונה מלאה. על מנת לקבל תוצאות אחידות ובנות השוואה עם הניסוי הראשוני יש צורך בהמשך עבודה עם אותה יחידה ושימוש באותם פרוטוקולים של עבודה. בנוסף יש חשיבות למרחק הגאוגרפי הקצר בין הפקולטה לחקלאות, שבה נמצאת המעבדה, למכון ויצמן המאפשר גמישות וקבלת תוצאות בלוח זמנים קצר והפקדת חומר ביולוגי במהירות ללא דגרדציה. השירות המסופק במכון ויצמן הינו אמין, אחיד, וחוזר על עצמו בהדירות גבוהה לפיכך המשכיות האנליזה המחקרית תלויה בהמשך העבודה. על בסיס אמינות אחידות תוצאות המחקר.

פרופ' אברהם גמליאל  
חבר  
חוקר המכון  
להנדסה חקלאית

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

פרופ' אביטל בכר  
חבר  
מנהל המכון  
להנדסה חקלאית

London - alle

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

**נספח ב'**

**טופס להצהרה והתחייבות-**

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 6.6.21

פטור מס': 2753

**בנושא: קבלת שירותים מהיחידה למטבולומיקה – קבלת פרופיל מטבולומי מלא של מטילות**

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"יתשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:

1. המכשור, הצידוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. חמדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים וזמשמשיט כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקרים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היותו.....**  
**יש לסמן:**

הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.	X
הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.	
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 לבני 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 כשירות חיוני למחקר.

שם: דרור שגיא	תפקיד: חוקר עופות
טלפון ישיר: 089484419	יחידה: מכון לבע"ח
טלפון נייד: 0547800846	דוא"ל: dror.sagi@gmail.com
תעודת זהות: 027855378	חתימה: דרור שגיא
	תאריך: 06/06/2021

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

שם מנהל המכון: נעם מאירי	חתימה: נעם מאירי
שם המכון: בע"ח	תאריך: 06/06/2021

2753  
16

## נספח א'

### שיטות התשובות

#### 1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

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

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

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנטימטיות, 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, 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).

#### 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)

נ.נ.  
ר"א