

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 15.9.2019

מס' פטור: 2291

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 76,986 ₪ (לא גובים מע"מ)
תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך שנה

הסכם: לא

ביטוח: לא

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.

נציג היחידה
דרור שגיא

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

**נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 11.9.2019

פטור מס': 2291

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

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 בחמשכיות. שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי]

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. 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.

ד"ר עמיר שרמן 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
--	--	---	--

**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:	22.08.2019
פטור מס' (פנימי):	2291

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:	מכון ויצמן למדע היחידה למטבולומיקה
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	520016858
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	לא יעלה על 76,986 ₪ (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

הנושא: קבלת שירותים מהיחידה למטבולומיקה - קבלת פרופיל מטבולומי מלא של מטילות

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.

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.

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	ט"ו 1478
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

סוף 2021

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/לנסיבות (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 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, גיבוטייפינג)

צדן
רמא

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות-

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 2.9.2019

פטר מס': 2291
בנושא: קמ"ח שירותי נהיגה למס יזומים

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 **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היותו.....**
יש לסמן:

<input type="checkbox"/>	הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.
<input 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 שחסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

1. כהאשק אהלמנה | 450179676 | ת"מ 36

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לבניי 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:	קר שירי לטל	תפקיד:	חוקר
טלפון ישיר:		יחידה:	מכון סלח מ"ח אילופ"א
טלפון נייד:		דוא"ל:	
תעודת זהות:		חתימה:	תאריך:

אישור מנהל המכון:

שם מנהל המכון:	קר נלקם לאור	חתימה:	
שם המכון:	מל"ח חיו"מ	תאריך:	2.9.2019