

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 9.6.2020

מס' פטור : 2512

הנדון: יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו אלקטרוניים

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

(1) התקשרות ראשונה (פטור 2311): ביום 10.9.2019 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים = הזמנת מרכבה מס' 4501810391 ועד ליום 30.9.20

כעת נדרש המשך התקשרות עקב התקדמות משמעותית במחקר והצורך בשמירה על רציפות ואחידות מחקרית, יצוין כי כל הסכום נוצל טרם סיום המועד 30.9.20. יתכן והחוקר ד"ר ספי ורניק יצטרך שרות דומה בעתיד הדבר תלוי בקבלת מענקי מחקר עתידיים [בהתאם לנוהל תקנה 3(33)]: "באם החוקר סבור כי יהיה צורך לשוב ולפנות לספק ולרכוש שירות נוסף לצרכי המחקר באופן שעולה על-50,000 ₪ במהלך 12 החודשים הבאים לאחר הרכישה הראשונה – יש לקבל את אישור ועדת המכרזים מראש".

החלטה

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

שם החברה/הספק : רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ ח.פ.: 510667140

היקף ההתקשרות : 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17% לשנה

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים עם אופציה להארכה בשנה אחת נוספת במידה ויהיה תקציב מאושר

הסכם / ביטוח : לא

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
ספי ורניק

מוטי ניר - חבר
מ"מ יו"ר הוועדה

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיל 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:	הנדסה חקלאית
תאריך חוות דעת:	20.5.2020
פטור מס' (פנימי):	2512

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:	רמות ליד אוניברסיטת תל-אביב בע"מ
מספר הספק: (פ.ח/צ.ע/מ.מספר עמותה)	510667140
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17% (42,735 ₪ + מע"מ)
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך שנה

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

הנושא: יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים

בהמשך למחקר בנושא: פיתוח התקנים ביו-אלקטרוניים לחישת פתוגנים במזון

המעבדה לביואלקטרוניקה במכון להנדסה חקלאית מפתחת התקנים דיאגנוסטיים המבוססים על טרנסיסטורים ננומטריים.

חלק מתהליך הייצור של התקנים אלה כולל יצירת ציפוי של שכבה דקה בתהליך ייחודי.

המעבדה לננו-אלקטרוניקה בפקולטה להנדסה, אונ' ת"א תייצר את הציפויים ננומטריים הנ"ל בטכנולוגיה ייחודית של שיקוע אלקטרוכימי.

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

1. ביום 10.9.2019 אישרה ועדת המכרזים בפטור 2311 התקשרות עם הספק הנ"ל עבור יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים, מדובר בהמשך מחקר קיים הממומן ע"י המדע"ר של משרד החקלאות (קרן "ניצן") בנושא "פיתוח התקנים ביואלקטרוניים לחישה סימולטנית של פתוגנים במזון". עקב בצוע מוצלח של הספק הנ"ל והתקדמות משמעותית במחקר, ישנו כעת צורך בשמירה על רציפות ואחידות מחקרית.
2. כאמור בפטור משנת 2019, מדובר בהמשך רצף של אותו מחקר שפיתח בעבר החוקר ד"ר ספי ורניק במהלך עבודתו באוני' ת"א כעובד מחקר בשנת 2012. הספק הנ"ל ייצר בעבר התקנים בטכנולוגיה הייחודית ששרתו את החוקר במחקרים דומים. על מנת שלא לפגוע ברציפות המחקרית נדרשת הפנייה לספק הנ"ל.
3. מטרת המחקר הינן לייצר התקנים דיאגנוסטיים דומים לאלה אשר בהם השתמש החוקר בעבר ובשנת 2019, תוך הצגת אחידות מחקרית, ולפיכך עליו להמשיך ולהשתמש באותו הספק.
4. הטכנולוגיה הייחודית אותה מציע הספק הודגמה, פורסמה וזכתה לתוקף מדעי ולפיכך חיונית לאמינות המחקר.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ספי ורניק
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית



נספח ב'
טופס להצהרה ותחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך 5/20/2020

פסור מס': 8512

בנושא רכישת שרותי מדעיים מאונ' ת"א דרך "רמות". השחתים כוללים יצירת ציפיים אלקטרוכימיים ננומטריים בטכנולוגיה ייחודית הקיימת באונ' ת"א

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, הצשנ"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. המכשיר 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/ים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו...

יש לסמן:

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

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:



3. בדיקתי העלטה כי לא קיימים קשרים/פרטניים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.

4. בדיקתי העלטה עח מאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככח 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 הדרישה כשירות חיוני למחקר.

שם:	3499	תפקיד:	חוקר
טל. ישיר:	3199	יחידה:	מכון הנדסה חקלאית
טל. נייד:	053 6275464	דוא"ל:	seli@agri.gov.il
		חתימה:	תאריך 20/5/2020

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
----------------	--------

און גרופ

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 ונסויבים, נוגדנים, חומרים להפרדת ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסיונות (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 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, 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 ייעוד 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 מיקרואר"י, 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, חזי 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 מדויקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואר"י, שירותי ריצוף עמוק)



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

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