

2

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 18/6/2020

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום : 16.6.2020

מס' פטור : 2520

הנדון: המשך שיפוץ סככת לול מספר 1 והתאמתה להחזקת קווי רבייה מיוחדים בלול בית דגן

סעיף פטור: 33(3)

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב) את ההתקשרות האמורה (על פי הפרטים המפורטים מטה).
לאחר שנבדק כי רכש זה עומד בכל הנדרש, על פי הנוהל לרכישה על פי תקנה 33(3).

שם הספק הזוכה: נילי מפעלי מתכת בע"מ ח.פ.: 510207400

היקף ההתקשרות: 152,100 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020

הסכם: כן (כדוגמת הסכם מס' 529/19)

ביטוח: הארכת תוקף הביטוח שהוגש ע"י חברת נילי במכרז 16/2019, בהחלטת הוועדה מיום 26.11.2019 (מצ"ב)

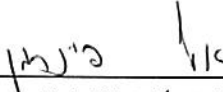
הערה: בהתאם להוראת תכ"מ ה-1.2.0.6.1 "הנחיות לביצוע התקציב בשנת 2020", לאור כך שמדובר במקור תקציבי שהינו תקציב מחקר - אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר וניתן להוציא הזמנה.



רחל ירום
חשבת
מינהל המחקר החקלאי



עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית
מינהל המחקר החקלאי



פרופ' אלי פיינרמן
ראש מינהל המחקר
החקלאי

1

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 16.6.2020

מס' פטור : 2520

הנדון: המשך שיפוץ סככת לול מספר 1 והתאמתה להחזקת קווי רביה מיוחדים בלול בית דגן

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

(1) **התקשרות בפטור 2126:** ביום 28.3.2019 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(29) ספק יחיד בהעדר השגות את ההתקשרות בנושא המשך שיפוץ סככות לול מספר 3 ו-7 והתאמתם להחזקת קווי רביה מיוחדים בלול בית דגן, עם חברת נילי מפעלי מתכת בע"מ, בסך של 73,008 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2019 כולל ביטוח.

עם התקדמות המחקר והגדלת מספר הפרטים הגנטיים המוחזקים דרך קבע במשק העופות, יש צורך דחוף להתאים סככה נוספת – סככה מספר 1 לשימוש כבית גידול מיוחד לעופות רביה. שיפוץ זה מחויב מציאות על מנת לעמוד בכל דרישות המחקר, רווחת החיה ותנאי הגידול הנדרשים.

החלטה

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

שם הספק הזוכה: נילי מפעלי מתכת בע"מ ח.פ.: 510207400

היקף ההתקשרות: 152,100 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020

הסכם: כן (כדוגמת הסכם מס' 529/19)

ביטוח: הארכת תוקף הביטוח שהוגש ע"י חברת נילי במכרז 16/2019, בהחלטת הוועדה מיום 26.11.2019 (מצ"ב)

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

		
נציג היחידה יובל צינמון	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: 15.6.2020

פטור מס': 2520

הנדון: המשך שיפוץ סככת לול מספר 1 והתאמתה להחזקת קווי רביה מיוחדים בלול בית דגן.

1. הועדה אישרה 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]

בידי המכון לבע"ח במינהל חוקרים ד"ר יובל צינמון וד"ר שלי דרוין נמצא ברשותם חומר ביולוגי גנטי מיוחד של קווי רביה כבדה של תרנגולות, בחלקו פותח על ידי חוקרי המכון וכן קו גנטי משנת 1986 וקו גנטי של עופות חסרי נוצות. לשם החזקת החומר הגנטי המיוחד וביצוע הכלאות יש צורך לספק לקווים את התנאים הטובים ביותר. כולל התאמת בית הגידול שינוי מבנה הכלובים – מהסטנדרט לכלובי רביה ויכולת לווסת את האקלים בלול. בשלב הראשון בשנת 2015 (בקשה 661) בוצע שיפוץ והפיכה של סככה 6 וחצי מסככה 7 ללולי רביה כבדה, בשלב השני בשנת 2019 (בקשה 2126) השיפוץ כלל את סככה 3 והשלמת השיפוץ של סככה 7.

עם התקדמות המחקר והגדלת מספר הפרטים הגנטיים המוחזקים דרך קבע במשק העופות, יש צורך להתאים סככה נוספת לשימוש כבית גידול מיוחד לעופות רביה. שיפוץ זה מחויב מציאות על מנת לעמוד בכל דרישות המחקר, רווחת החיה ותנאי הגידול הנדרשים.

יש צורך דחוף להגדיל את התשתית שקיימת באותו מאפיין של כלובי הרבייה הנתונים, לשם כך נחוץ כאמור שיפוץ של סככה נוספת - סככה 1. תשתית השיפוץ הינה במאפיינים מיוחדים הדורשים בנייה וגודל שאינו בסטנדרט הרגיל הנמכר בשוק, כפי שנדרש ספציפית לסככות 3, 6 ו-7.

סככה 1, תשופץ בהתאם למאפייני הסככות ששופצו עד ליום זה: סככה 6, 7 ו-3 (661 ו-2216 בהתאמה).
בשיפוץ זה יש לשמור על אחידות הכלובים, המבנה, ויסות התנאים והתחזוקה, בכדי לאפשר רצף גידולי,
מחקרי והשוואתי בין הסככות 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

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
בע"ח – עופות	יחידה מזמינה/מכון:
14.6.20	תאריך חוות דעת:
2520	פטור מס' (פנימי):

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:

X ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	נילי מפעלי מתכת בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510207400
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	152,100 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020

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

הנושא: המשך שיפוץ סככת לול מספר 1 והתאמתה להחזקת קווי רבייה מיוחדים בלול בית דגן.

יש בידינו חומר ביולוגי גנטי מיוחד של קווי רבייה כבדה של תרנגולות, בחלקו פותח על ידי חוקרי המכון וכן קו גנטי משנת 1986 וקו גנטי של עופות חסרי נוצות. לשם החזקת החומר הגנטי המיוחד וביצוע הכלאות יש צורך לספק לקווים את התנאים הטובים ביותר. כולל התאמת בית הגידול שינוי מבנה הכלובים – מהסטנדרט לכלובי רבייה ויכולת לווסת את האקלים בלול.

בשלב הראשון בשנת 2015 (בקשה 661) בוצע שיפוץ והפיכה של סככה 6 וחצי מסככה 7 ללולי רבייה כבדה, בשלב השני בשנת 2019 (בקשה 2126) השיפוץ כלל את סככה 3 והשלמת השיפוץ של סככה 7. כעת קיים צורך דחוף להגדיל את התשתית שקיימת באותו מאפיין של כלובי הרבייה הנתונים, לשם כך נחוץ שיפוץ של סככה נוספת - סככה 1. תשתית השיפוץ הינה במאפיינים מיוחדים הדורשים בנייה וגודל שאינו בסטנדרט הרגיל הנמכר בשוק, כפי שנדרש ספציפית לסככות 3, 6 ו-7.

מפרט דרישות

סככה מספר 1:


1. אספקת והרכבת 48 תאי הזכרים 40X33 ס"מ גובה התא 55 ס"מ שיורכבו בפירמידה דוקומתית באורך 4 מטר. כולל כוסית לכל 2 תאים ואבוס ידני.
2. אספקת והרכבת 120 תאי הטלה לנקבות 40X40 ס"מ גובה התא 45 ס"מ אחרי שיפוע שיורכבו משלוש פירמידות דו-קומתיות באורך 4 מטר כל אחת.
3. חפירה וציקת משטחי בטון מתחת לסוללות בעובי 10 ס"מ בטון כולל ברזל. מתחת לארבע הסוללות.

4. אספקת והתקנת 2 וילונות בלול באורך 15 מטר ורוחב 1.80 מטר כולל גילגול ידני מלמטה למעלה. התקנת וילון קבוע בתזית אחת.
5. פרוק, אספקה והתקנה של רשת לול באורך 30 מטר ורוחב 1.80 מטר כולל חזית אחת.
6. יציקת קורת בטון בגובה 20 ס"מ באורך 40 מטר.
7. אספקת והתקנת 2 מאווררים 24" בלול.
8. התקנת 1 קו ממטירוניים בלול עם ברז חשמלי.
9. תיקון דלת הכניסה ללול.
10. אספקה והתקנת של כיור וברז בתוך הלול.
11. אספקה והתקנה של בקר טמפרטורה עם גשש בלול.
12. חיבור המאווררים וההמטרה לבקר.
13. חפירה יישור ויציקת שולי בטון מסביב ללול ברוחב 1 מטר (ס"ה 40 מטר).
14. חפירת בור למיכל סינון ושאיבה, אספקת והתקנת מיכל סינון ושאיבה תיקני.
15. חיתוך תעלות בבטון לצורך התקנת צנרת, אספקת והרכבת צנרת ממשטחי הבטון מתחת לסוללות אל בור הסינון.
16. יציקת משטח בטון 2 מטר אורך 1 מטר רוחב להצבת מערכת כניסת מים ללול.
17. אספקת והתקנת מערכת כניסת מים ללול הכוללת משאבה עם בקר, פילטר ואביזרים (על מנת לקבל מים טריים ישירות מהקו).

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

1. עם התקדמות המחקר והגדלת מספר הפרטים הגנטיים המוחזקים דרך קבע במשק העופות, יש צורך להתאים סככה נוספת לשימוש כבית גידול מיוחד לעופות רביה. שיפוץ זה מחויב מציאות על מנת לעמוד בכל דרישות המחקר, רווחת החיה ותנאי הגידול הנדרשים.
סככה 1, תשופץ בהתאם למאפייני הסככות ששופצו עד ליום זה: סככה 6, 7 ו-3 (661 ו-2216 בהתאמה). בשיפוץ זה יש לשמור על אחידות הכלובים, המבנה, ויסות התנאים והתחזוקה, בכדי לאפשר רצף גידולי, מחקרי והשוואתי בין הסככות השונות.
2. השיפוץ כולל שדרוג לפי התקנות החדשות של השו"ט. שדרוג זה תואם לעבודה שנעשתה ע"י חברת נילי (זוכה במכרז 16/2019), בשיפוץ סככות ההטלה במשק העופות לעמידה בדרישות השו"ט.

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

	חוקר, מנהלת מדעית של הלול	דר' שלי דרוין
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ב'**טופס להצהרה והתחייבות-**

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 14.6.20

2520

פטור מס':

בנושא: המשך שיפוץ סככות לקווי רביה

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 היות ו.....
יש לסמן:

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

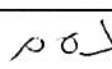
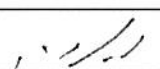
ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני 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: שלי דרוין	תפקיד: חוקר, מנהלת מדעית של הלול
טלפון ישיר: 09-9484421	יחידה: עופות ומדגה
טלפון נייד: 050-6220117	דוא"ל: shelly.druyan@mail.huji.ac.il
תעודת זהות: 032342586	תאריך: 14.6.20
	חתימה: 

אישור מנהל המכון:

שם מנהל המכון:  נעם מאירי	חתימה: 
שם המכון: חקר בעלי חיים	תאריך: 14.6.2020



רשימת תשומות מעודכנת - ינואר 2020

נספח א'

2520, 160

רשימת התשומות

1. חומרים ואורגניזמים למחקר ביולוגי/פיסיקאלי/הנדסי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול, חומרים ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים/שתילים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, קווי (שורות) תאים, צמחים או חלקי צמחים מ/לניסויים (כולל זרעים וצמחים מוטנטים), בע"ח הנדרשים למחקר, חומרים לפוטוליטוגרפיה, Liquid crystals.

2. ערכות מחקר משולבות (קיטים) למחקר ביולוגי/פיסיקאלי/הנדסי/כימי/חקלאי לשימושים כגון:

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, Elisa, Radioimmunoassay.

3. ציוד אזיל למחקר ביולוגי/פיסיקאלי/הנדסי/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, ציוד סטרילי לתרביות תאים, חלקי חילוף למערכות מדעיות, סינגלטים אופטיים להרכבת ציוד מדעי (עדשות, פריזמות, פילטרים, אלמנטים דפרקטיבים, דידות), אופטומכניקה ייעודית לאינטגרציה של מערכים אופטיים, סיבים אופטיים (בטווחים יעודים ליישומים מערכות תאורה), ומחברים לסיבים אופטיים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/פיסיקאלי/הנדסי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים).
- ציוד איכון מדויק הנדרש למחקר (כגון: מערכות המבוססות על שינוי משקל לזיהוי אובדן מים בצמחים - ליזמטרם).
- 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 לניטור סביבת הגידול וההתנהגות של צמחים ובע"ח (בקרים, מיקרופרוססורים, חיישנים, אנטנות לזיהוי אלקטרוני).
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומטוגרפיה של נזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה).
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminescence, הדמיה של חומר רדיואקטיבי).

Handwritten notes in Hebrew, including a signature and various annotations.



- 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/פיסיקאלי/הנדסי/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, גינטיפינג).
- שירותי הרכבת גנום (כגון, Hi-C, Optical mapping).
- סינתזת מולקולות ומקרומולקולות (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 ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה).
- שירותי 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 מדויקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שירותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואריי, שירותי ריצוף עמוק).
- שירותי צילום אוויר לצרכי מחקר.
- שירותי גידול צמחים בתנאים מבוקרים.
- תהליכים במיקרואלקטרוניקה ומיקרו-מכניקה בסקלה מיקרונית וננומטרית.
- פיתוח כרטיסים אלקטרוניים ייעודיים לצרכי מחקר ואבי טיפוס מחקריים.
- פיתוח מערכות אופטיות ייעודיות לצרכי מחקר ואבי טיפוס מחקריים.

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

7. תוכנות מחקר ייחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אוויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים. תוכנת תב"ם (לצורך תכנון מכני והנדסי), תוכנות לתפעול ציוד אנליטי, ספריות לתכנות אנליטיות.