

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 20.2.2024

מס' פטור: 3513

הנדון: שירותי גידול צמחים במתקן מבוקר טמפרטורה ותאורה בשעורה
במתחם החווה של חברת אבוגן

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה (פטור 3365): ביום 18.7.2023 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(1) את ההתקשרות בנושא הנדון. עם חברת אבוגין בע"מ, בסך של 35,100 ₪ כולל מע"מ 17% = עבור חמישה חודשים [לפי 6,000 ₪ לחודש + מע"מ], מיום חתימת ההסכם למשך חמישה חודשים (הסכם מס' 291/23).

כעת מתבקש לבצע המשך מחקר בנושא הנדון - כמפורט בחו"ד של החוקרת ד"ר רעות פאר - מצ"ב.

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, וועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם החברה/ הספק: אבוגן בע"מ ח.פ.: 512838723


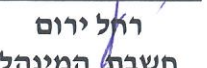
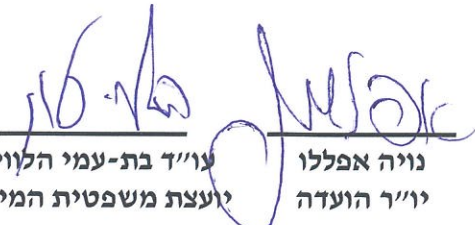
היקף ההתקשרות: 84,240 ₪ כולל מע"מ 17% = עבור 12 חודשים [לפי 6,000 ₪ לחודש + מע"מ]

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך 12 חודשים

הסכם: בכפוף לתוספת להסכם (מקורי מס' 291/23)

ביטוח: לא

הערה: מימוש ההתקשרות יהיה בהתאם ליכולת תקציבית.

 נציגת היחידה רעות פאר	 ראל ירום חשבת המינהל	 נויה אפללו יו"ר הועדה
---	--	--

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 15.1.2024

מס' פטור: 3513

**הנדון: שירותי גידול צמחים במתקן מבוקר טמפרטורה ותאורה בשעורה
במתחם החווה של חברת אבוגן**

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

לצורך פרויקט מחקר בו מפתחים מערכת לעריכה גנומית בשעורה, נדרשים לגדל שעורה בתנאים אחידים לאורך זמן, בחדרי גידול מבוקרי טמפרטורה, לחות ותאורה. העריכה הגנומית בשעורה מתבצעת על זרעים לפני בשלות, אותם לא ניתן לקבל בגידול שאינו מבוקר. לכן, מערכת הגידול הנדרשת צריכה להיות בעלת בקרת טמפרטורה ותאורה (בגיבוי גנרטור) שתאפשר שמירה על תנאי קבועים. מעבר לשימוש במבנה עצמו, זקוקים לצוות אגרונומים מקצועי ומיומן אשר ילווה ויפקח על הגידול באופן יומיומי, ויבצע את כל הפעולות הדרושות במהלכו כולל ניטור ושליטה במערכות דישון והשקיה (גלקון וטפטפות), בקרת לחות, מדידת מי טפטפת/נקז EC+PH, זיהוי פגעים, ריסוס והדברה, ניטור טמפרטורה, לחות, וקרינה, ועד פינוי הצמחים בסוף הגידול, מכולה לפינוי פסולת צמחית וכוננות במהלך סופי שבוע כולל שירותי תפעול. בנוסף, על השירות להתבצע בקרבת מכון וולקני (עד 30 דקות נסיעה) על מנת שיוכלו לאסוף את החומר הצמחי ולהכניסו לתרביות רקמה בהקדם האפשרי.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקרת ד"ר רעות פאר:

- אחידות במחקר:** ההתקשרות הראשונה אושרה בוועדה ביום 18.7.2023 (בפטור 3365), בוצע שירות גידול צמחים במתקן מבוקר טמפרטורה ותאורה בשעורה במתחם החווה של חברת אבוגן למשך 6 חודשים. החומר הצמחי שימש ליצירת תשתית מחקרית לעריכה גנומית, פותח פרוטוקול אתו הם עובדים ואותו ממשיכים לפתח. כעת, יש חשיבות להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירת אחידות והמשכיות של תוצאות המחקר כרשום לעיל, על מנת לספק חומר צמחי מתאים גם מחוץ לעונת הגידול של השעורה יש צורך לגדל במתקן בו: חממות מבוקרות תאורה, טמפרטורה ולחות, צוות אגרונומים מקצועי ומיומן אשר ילווה ויפקח על הגידול ויבצע את כל הפעולות הנדרשות, קרבה למכון וולקני (עד 30 דקות נסיעה).
 - רציפות במחקר:** החומר הצמחי שימש לעריכה גנומית, כחלק ממחקר לפיתוח שיטה לעריכה גנומית. החוקרת בשלבי מחקר ופיתוח לכן הרציפות חשובה להצלחת המחקר.
- כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 33(3).



ד"ר ספי ורניק
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית



ד"ר מוניר מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח



פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית



פרופ' 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
המרכז לעריכה גנומית בחקלאות, המכון למדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
28.01.24	תאריך חוות דעת:
3513	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:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	אבוגן בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	512838723
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ 84,240 ₪ כולל מע"מ 17% [לפי 6000 ₪ לחודש + מע"מ * 12 חודשים]
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים

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

הנושא: שירותי גידול צמחים במתקן מבוקר טמפרטורה ותאורה

לצורך פרויקט מחקר בו אנו מפתחים מערכת לעריכה גנומית בשעורה אנו נדרשים לגדל שעורה בתנאים אחידים לאורך זמן, בחדרי גידול מבוקרי טמפרטורה, לחות ותאורה. העריכה הגנומית בשעורה מתבצעת על זרעים לפני בשלות, אותם לא ניתן לקבל בגידול שאינו מבוקר. לכן, מערכת הגידול הנדרשת צריכה להיות בעלת בקרת טמפרטורה ותאורה (בגיבוי גנרטור) שתאפשר שמירה על תנאי קבועים.

מעבר לשימוש במבנה עצמו, אנו זקוקים לצוות אגרונומים מקצועי ומיומן אשר ילווה ויפקח על הגידול באופן יומיומי, ויבצע את כל הפעולות הדרושות במהלכו כולל ניטור ושליטה במערכות דיזון והשקיה (גלקון וטפטפות), בקרת לחות, מדידת מי טפטפת/נקז EC+PH, זיהוי פגעים, ריסוס והדברה, ניטור טמפרטורה, לחות, וקרינה, ועד פינוי הצמחים בסוף הגידול, מכולה לפינוי פסולת צמחית וכוונות במהלך סופי שבוע כולל שירותי תפעול.

בנוסף, על השירות להתבצע בקרבת מכון וולקני (עד 30 דקות נסיעה) על מנת שנוכל לאסוף את החומר הצמחי ולהכניסו לתרבויות רקמה בהקדם האפשרי.

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

1. **אחידות במחקר:** ההתקשרות הראשונה אושרה בוועדה ביום 18.7.2023 (בפטור 3365), בוצע שירות גידול צמחים במתקן מבוקר טמפרטורה ותאורה בשעורה במתחם החווה של חברת אבוגן למשך 6 חודשים. החומר הצמחי שימש אותנו ליצירת תשתית מחקרית לעריכה גנומית, פותח פרוטוקול אתו אנו עובדים ואותו אנו ממשיכים לפתח.


כעת, יש חשיבות להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירת אחידות והמשכיות של תוצאות המחקר כרשום לעיל, על מנת לספק חומר צמחי מתאים גם מחוץ לעונת הגידול של השעורה יש צורך לגדל במתקן בו: חממות מבוקרות תאורה, טמפרטורה ולחות, צוות אגרונומים מקצועי ומיומן אשר ילווה ויפקח על הגידול ויבצע את כל הפעולות הנדרשות, קרבה למכון וולקני (עד 30 דקות נסיעה).

2. **רציפות במחקר:** החומר הצמחי שימש לעריכה גנומית, כחלק ממחקר לפיתוח שיטה לעריכה גנומית. אנו בשלבי מחקר ופיתוח לכן הרציפות חשובה להצלחת המחקר.

3. במשך חצי השנה האחרונה עבדנו עם שירות זה, השירות ענה על הצרכים שלנו ואנו מעוניינים להמשיך לעבוד איתם לאחידות מחקרית.

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

בכבוד רב,

	מנהלת המרכז לעריכה גנומית בחקלאות, מכון וולקני.	רעות פאר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית