

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 20.4.2021

מס' פטור : 2734

הנדון : גידול פלפל לטיפוח מטיפוס מיני קיץ 2021

סעיף פטור : 3(33)

שם החברה/הספק : משק אלון בע"מ ח.פ. : 515571040

היקף ההתקשרות : 93,600 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות : מיום חתימת ההסכם ועד ליום 31.12.2021

הסכם : כן

ביטוח : כן, סעיף בתוך ההסכם עצמו (ברוח נספח ג') בהתאם להוראת תכ"מ 4.4.0.1 "ייעוץ ביטוחי".
(אין צורך בנספח ביטוח).

דיון החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, ועדת המכרזים מאשרת
את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

הערה : בהתאם להוראת תכ"מ ה.1.2.0.6.2 "הנחיות לביצוע התקציב בשנת 2021" בתוקף מיום 1.1.2021,
לאור כך שמדובר במקור תקציבי שהינו תקציבי מחקר - אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר
וניתן להוציא הזמנה בכפוף לאישור החשבת.

נציג היחידה
אילן פארן

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: 8.4.2021

פטור מס': 2734

בנושא: גדול פלפל לטיפוח מטיפוס מיני קיץ 2021 – במשק אלון בע"מ

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

במסגרת תכנית ניצן, מספר מחקר 261147220 מבוצע טיפוח פלפל מטיפוס מיני, במכון למדעי הצמח עבור ד"ר אילן פארן, שותפה למחקר חברת טופ סידס. במסגרת התוכנית יועברו תכונות ממקורות גנטיים של מנהל המחקר החקלאי על ידי הכלאות לקוי טיפוח של חברת טופ סידס. גדול חלקת הטיפוח יתבצע אצל משק אלון במושב גילת המתמחה בגדול פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ והינו בעל נסיון בייצור זרעי פלפל. משק אלון מבצע את הגדול החקלאי כולל כל הטיפולים האגרוטכניים הנדרשים לפי תוכנית עבודה המועברת לו. למשק אלון יש את המיומנות, הנסיון הנדרש והתשתית לבצוע משימות אלו.

1. הספק מספק שרות דומה לאורך מספר שנים לחברת טופ סידס השותפה בפרויקט ניצן לשביעות רצון מלאה של החברה ולכן השרות הינו חיוני לאחידות של יצור הוצרי התוכנית אחידות זאת מתבטאת בתנאי גדול קבועים משנה לשנה המאפשרים השוואת רמת היבול ואיכותו לאורך תוכנית המחקר וביחס לקוי ההורים הידועים במופע שלהם. הנסיון רב השנים של המגדל בגדול חלקות טיפוח של פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ מהווה פקטור קריטי בהצלחת התוכנית.
2. מאחר שהתוכנית הנוכחית מייצרת קוים המשולבים בתוכניות הטיפוח של טופ סידס יש צורך לשם אחידות השיטה ועל סמך ניסיון רב שנים של עבודה עם החקלאי בניהול ניסויים כגון אלו לערוך את הניסוי באחריותו בהתאם לפרוטוקול שפותח עם חברת טופ סידס.
3. דרישות הניסוי מחייבות שלוב ייחודי של יכולת גידול פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ ויכולת של ייצור זרעי פלפל בהתאם לדרישות ספציפיות לתוכנית המחקר ובהתבסס על הנסיון המצטבר של המגדל בעבודה עם אפיונים זהים עם חברת טופסידס השותפה במחקר הנוכחי.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אחידות ורציפות של תוצאות המחקר להמשך ביצוע העבודה כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

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

Dr. Ori Yermiah

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:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	5.4.2021
פטור מס' (פנימי):	2734

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:	משק אלון בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ./מ.מספר עמותה)	515571040
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	93,600 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור הועדה ועד ליום 31.12.2021

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

הנושא: גדול פלפל לטיפול מטיפוס מיני קיץ 2021

במסגרת תוכנית ניצן, מספר מחקר 261147220 מבוצע טיפוח פלפל מטיפוס מיני. שותפה למחקר חברת טופ סידס. במסגרת התוכנית יועברו תכונות ממקורות גנטיים של מנהל המחקר החקלאי על ידי הכלאות לקוי טיפוח של חברת טופ סידס. גדול חלקת הטיפול יתבצע במשק אלון במושב גילת המתמחה בגדול פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ והינו בעל נסיון בייצור זרעי פלפל. משק אלון מבצע את הגדול החקלאי כולל כל הטיפולים האגרוטכנים הנדרשים. למשק אלון יש את המיומנות, הנסיון הנדרש והתשתית לבצוע משימות אלו.

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


1. הספק מספק שרות דומה לאורך ארבע שנים לחברת טופ סידס השותפה בפרויקט ניצן לשביעות רצון מלאה של החברה ולכן **השרות הינו חיוני לאחידות** של יצור תוצרי התוכנית. אחידות זאת מתבטאת בתנאי גדול קבועים משנה לשנה המאפשרים השוואת רמת היבול ואיכותו לאורך תוכנית המחקר וביחס לקוי ההורים הידועים במופע שלהם. הנסיון רב השנים של המגדל בגדול חלקות טיפוח של פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ מהווה פקטור קריטי בהצלחת התוכנית.

2. מאחר שהתוכנית הנוכחית מייצרת קוים המשולבים בתוכניות הטיפוח של טופ סידס יש צורך **לשם אחידות השיטה** ועל סמך ניסיון רב שנים של עבודה עם החקלאי בניהול ניסויים כגון אלו לערוך את הניסוי באחריותו בהתאם לפרוטוקול שפותח עם חברת טופ סידס.

3. דרישות הניסוי מחייבות שלוב ייחודי של יכולת גידול פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ ויכולת של ייצור זרעי פלפל בהתאם לדרישות ספציפיות לתוכנית המחקר ובהתבסס על הנסיון המצטבר של המגדל בעבודה עם אפיונים זהים עם חברת טופסידס השותפה במחקר הנוכחי.

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

בכבוד רב,



דר. אילן פארן	חוקר	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות-

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 8.4.2021

פטור מס': 2734

בנושא: גדול פלפל לטיפוח מטיפוס מיני קיץ 2021

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 וחלקת הטיפוח היא במסגרת תוכנית ניצן לה שותפה חברת טופסידס. במסגרת התוכנית יועברו תכונות ממקורות גנטיים של מנהל המחקר החקלאי על ידי הכלאות לקוי טיפוח של חברת טופ סידס. חברת טופ סידס מגדלת את קוי הטיפוח אצל החקלאי ניסן אלון במושב גילת המתמחה בגדול פלפל מטיפוס מיני בעונת הקיץ במשך 4 השנים האחרונות. מאחר שהתוכנית הנוכחית מייצרת קוים המשולבים בתוכניות הטיפוח של טופ סידס יש צורך לשם אחידות השיטה ועל סמך נסיון רב שנים של עבודה עם החקלאי בנהול ניסויים כגון אלו לערוך את הניסוי באחריותו בהתאם לפרוטוקול שפותח עם חברת טופ סידס.
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 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, אחידות ואמינות.


אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: אילן פארן	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 9683943	יחידה: המכון למדעי הצמח
טלפון נייד: 0506220465	דוא"ל iparan@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 54501192	תאריך: 05,04,2021
	חתימה: 

.....

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

	שם מנהל המכון: משה ראובני
חתימה: תאריך: 7-4-2021	שם המכון: מדעי הצמח



סל 4738

רשימת תשומות מעודכנת - ינואר 2020

נספח א'

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 ונסויבים, נגדנים, 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, דיודות), אופטומכניקה ייעודית לאינטגרציה של מערכים אופטיים, סיבים אופטיים (בטווחים יעודים למימוש 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 שינויי משקל לזיהוי אובדן מים בצמחים – ליזמטרים).
- 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, מיקרופרוסורים, חיישנים, אנטנות לזיהוי אלקטרוני).
- 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).



פאן ו צדע

- 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/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, גינוטיפינג).
- 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 חזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואריי, 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, 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 מדוייקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואריי, שירותי ריצוף עמוק).
- שרותי צילום אוויר לצרכי מחקר.
- שירותי גידול צמחים בתנאים מבוקרים.
- תהליכים במיקרואלקטרוניקה ומיקרו-מכניקה בסקלה מיקרונית וננומטרית.
- פיתוח כרטיסים אלקטרוניים ייעודיים לצרכי מחקר ואבי טיפוס מחקרניים.
- פיתוח מערכות אופטיות ייעודיות לצרכי מחקר ואבי טיפוס מחקרניים.

Paran

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 לתוכנות אנליטיות.