

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 14.2.2018

מס' פטור: 1781

הנדון: קבלת שירותים גנטיים K777 מחברת "שיאון" – חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח

סעיף פטור: 3(33)

שם החברה/הספק: שיאון- חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח ח.פ.: 512846346

היקף ההתקשרות: 115,362 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכס: לא.

החלטה

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

נציג היחידה
מירי צינדר

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר 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:	היחידה לבקר לבשר, נוה יער
תאריך חוות דעת:	4.2.2018
פטור מס' (פנימי):	1781

אל: ועדת המכרזים

הגדון: 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:	"שיאון" – חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח
מספר הספק: (ח.פ./צ.ח.ע.מ/מספר עמותה)	512846346
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	115,362 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	שנה

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

הנושא: קבלת שירותים גנטיים K777 מחברת "שיאון" – חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח

במסגרת מיזם של המדען הראשי של משרד החקלאות ("איתור סמנים מסוגים שונים המאפיינים חיות משק מצטיינות ביעילות ניצול המזון ליצור, ופיתוח שיטות להשבחת בעלי חיים"), אנו מאתרים סמנים גנטיים הנמצאים בתאחיזה ליעילות ניצול מזון באוכלוסיות הפרות של רפת בית דגן. לשם כך, אנחנו מבקשים לקבל שירותים גנטיים (בדיקות DNA + אנליזת קביעת גנוטיפים הכוללת שימוש בשבב גנטי יעודי לבקר – BovineHD Genotyping (BeadChip) מחברת "שיאון" – החברה הישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח. ל"שיאון" ניסיון רב בתחום קביעת הגנוטיפים של עדר הבקר הישראלי לחלב, ומזה שנים קיים שיתוף פעולה מחקרי פורה בין מנהל המחקר ובין החברה.

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

1. קיימת חשיבות רבה לקבלת שירותים אלה דרך חברת "שיאון", זאת בהמשך להתקשרות קודמת של החברה עם מנהל המחקר החקלאי, דרך רפת החלב בית דגן, באמצעות פרוייקט בדיקת הורות במסגרת תוכנית השבחה המנוהל ע"י ד"ר איל סרוסי מהמכון לבע"ח, מנהל המחקר החקלאי (פטור 1617 מס' פניה במערכת מנוף 605216).

לצורך בניית מסד נתונים גנטי משותף, המשלב את הנתונים הגנומיים אשר ייתקבלו במסגרת שני הפרוייקטים, (הנוכחי ופרוייקט בדיקת ההורות המנוהל ע"י ד"ר סרוסי), עלינו להקפיד כי לצורך אחידות התוצאות אנליזת קביעת הגנוטיפים תבוצע דרך אותה חברה ובאמצעות אותן פלטפורמות לזיהוי גנוטיפים בקנ"מ רחב. חשוב לציין כי למעט מקרים בודדים, לא קיימת חפיפה בין הדנ"א של הפרות שאנו שולחים לאנליזה, ואלה שנשלחו במסגרת הפרוייקט הקודם של בדיקת ההורות. עוד חשוב לציין כי הפרוייקט הנוכחי, יהווה הרחבה לפרוייקט בדיקת ההורות, שכן יבדוק גנוטיפים בקנ"מ רחב יותר (באמצעות השבב של 777k) עבור כל פרה.

2. בבדיקות שנעשו (מול התאחדות מגדלי בקר, קולגות מתחומי מחקר הנוגעים לגנטיקה של בקר), מצאנו כי לא קיים בישראל ספק נוסף אשר יכול להציע את השירות האמור.

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

בכבוד רב,

ד"ר מירי צינדר	חוקרת	מירי צינדר
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 5.2.18

פטר מס': 1781

בנושא: קבלת שירותים גנטיים K777 מחברת "שיאון" – חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח

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 בהמשכיות.
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי]

במסגרת מיזם של המדען הראשי של משרד החקלאות ("איתור סמנים מסוגים שונים המאפיינים חיות משק מצטיינות ביעילות ניצול המזון ליצור, ופיתוח שיטות להשבחת בעלי חיים"), היחידה לבקר מאתרת סמנים גנטיים הנמצאים בתאחיזה ליעילות ניצול מזון באוכלוסיות הפרות של רפת בית דגן. לשם כך, הם מבקשים לקבל שירותים גנטיים (בדיקות DNA + אנליזת קביעת גנוטיפים הכוללת שימוש בשבב גנטי יעודי לבקר – BovineHD Genotyping) (BeadChip מחברת "שיאון" – החברה הישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח. ל"שיאון" ניסיון רב בתחום קביעת הגנוטיפים של עדר הבקר הישראלי לחלב, ומזה שנים קיים שיתוף פעולה מחקרי פורה בין מנהל המחקר ובין החברה. לצורך בניית מסד נתונים גנטי משותף, המשלב את הנתונים הגנומיים אשר ייתקבלו במסגרת שני הפרוייקטים, (הנוכחי ופרוייקט בדיקת ההורות המנוהל ע"י ד"ר סרוסי), יש להקפיד כי לצורך אחידות התוצאות אנליזת קביעת הגנוטיפים תבוצע דרך אותה חברה ובאמצעות אותן פלטפורמות לזיהוי גנוטיפים בקנ"מ רחב. חשוב לציין כי למעט מקרים בודדים, לא קיימת חפיפה בין הדנ"א של הפרות שאנו שולחים לאנליזה, ואלה שנשלחו במסגרת הפרוייקט הקודם של בדיקת ההורות.

David Gravit

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר


ד"ר אמנון ליבטר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון


ד"ר ויקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית


פרופ' איתמר גלזר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 05-02-18

178/1

פטור מס':

בנושא: קבלת שירותים גנטיים K777 מחברת "שיאון" – חברה ישראלית להזרעה מלאכותית וטיפוח.

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:

+	הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.
+	הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.
+	הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.
	אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הגימוק 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 כשירות חיוני למחקר.

שם: מירי צינדר	תפקיד: חוקרת
טלפון ישיר: 04-9539523	יחידה: בקר לבשר נוה יער
טלפון נייד: 050-622-0632	דוא"ל: mirico@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 025382623	תאריך: 05-02-18
	חתימה:

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך: 11.2.18

נספח א'

רשימת התשומות

כ"א 177

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 (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 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, chemiluminescence, 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, גינוטיפינג) •
- אירי פינגר

- 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 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)

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.