

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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795

תאריך: 14.1.2020

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד
לפי תקנה: (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

פטור מס' (פנימי): 2399

יחידה מבקשת: מרכז חקר צפון – נוה יער

נושא: רכישת מערכת הזנה חכמה לניטור צריכת מזון פרטנית במפטמה.

שם הספק: Growsafe Systems LTD (ספק חו"ל)

היקף ההתקשרות: סך הכל 277,247.10 דולר כמפורט:

(1) עבור מערכת+ התקנה+ תוכנה+ תמיכה בשנה הראשונה: \$ 184,755 + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 240,181.50 דולר

(2) אופציה: עבור תוכנה + תמיכה החל מהשנה השנייה ועד החמישית: \$ 31,680 + מע"מ 17% = סה"כ 37,065.60 דולר

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2020

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender_committee@volcani.agri.gov.il

נציגת היחידה
מירי צינדר

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום
חשבת המינהל

הסכם / ביטוח / ערבות ביצוע: לא.
אמיר גנאור
יו"ר הועדה
עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

החלטת הועדה מיום: _____

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, וועדת המכרזים ממליצה לאשר את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז לפי תקנה(31)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים לאישור פרסום כוונת התקשרות. ההחלטה כפופה לאישור ועדת הפטור המשרדית.

הערה: בהתאם להוראת תכ"מ ה.1.2.0.6.1 "הנחיות לביצוע התקציב בשנת 2020", לאור כך שמדובר ברכש שמקורו התקציבי הוא תרומה - אין צורך באישור ועדת החריגים של האוצר.

במידה ולא יהיו השגות ניתן להוציא הזמנה עבור סעיף (1) לעיל בלבד.
סעיף 2 הינו מימוש אופציה ויש לחזור לאישור הועדה.

נציג היחידה

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
נוה יער, היחידה לבקר לבשר	יחידה מזמינה/מכון:
04/11/2019	תאריך חוות דעת:
2399	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה $3 \times (29) / \square (31)3$ לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	GrowSafe Systems Ltd
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	Tax No.: 13565 7666
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	היקף ההתקשרות : סך הכל 277,247.10 דולר כמפורט: (1) עבור מערכת + התקנה + תוכנה + תמיכה בשנה הראשונה: \$ 184,755 + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 240,181.50 דולר (2) עבור תוכנה + תמיכה החל מהשנה השנייה ועד החמישית: \$ 31,680 + מע"מ 17% = סה"כ 37,065.60 דולר
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מערכת הזנה חכמה לניטור צריכת מזון פרטנית במפטמה.

כחלק מהליך הקמת משק המודל בנווה יער, במימון קרן הלמסלי, אנחנו מבקשים (ומתקצבים) לרכוש מערכת הזנה חכמה, אשר תשמש לניטור צריכת מזון פרטנית במפטמה. אנו מבקשים כי המערכת אותה נרכוש תכלול את כל המרכיבים הנדרשים לקיום מבחני הזנה (nutritional experimental rails) במפטמה. בנוסף לניטור צריכת מזון פרטנית (קביעת פנוטיפים לניצולת מזון, ניתוח מדדי התנהגות אכילה), ותאפשר לנו להגיש מידע פרקטי ואמין למגדלים בפרקי זמן קצרים ובאופן הדיר. בין אלמנטים אלה אנו מבקשים כי החברה תספק תוכנה לעיבוד וניתוח בזמן אמת של הנתונים הנאספים אונליין, ו"תתרגם" אותם לפרמטרים / אינדקס של יעילות ניצול מזון תוך כדי ביצוע מבחני ההזנה, לאיתור מידי של פרטים יעילים ולא יעילים בעדר. זאת, ללא צורך בניתוח ידני של הנתונים מצידנו וכימות של הפנוטיפים לניצולת מזון והתנהגות אכילה בדומה למתקיים כיום, הן ביונקית נוה יער והן ברפת הפרטנית. בשני אתרים אלה (היונקיה והמפטמה הפרטנית – לא מדייקת בנוה יער) קיים נכון להיום סרבול גדול בכל הנוגע להליכי איסוף וזרימת הנתונים, ניתוחם והגשתם באופן מעשי למגדלי

הבקר והקהילה החקלאית. נכון להיום, ובשונה מהמתקיים במוסדות מחקר מובילים בעולם, הטכנולוגיות הקיימות בנוה יער לניטור צריכת מזן פרטנית אינן מתבססות על רכיבת "מוצר מדף" וותיק ומבוסס בשוק, בעיקר בשל העדר התקציב הדרוש לרכישת מערכות חדשניות וחכמות מסוג זה. במסגרת קרן הלמסלי מתאפשר לנו לראשונה לרכוש מוצר המעניק שרותים אלה.

- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:

לאחר סבב של בירורים והתייעצויות אשר כלל חיפוש אינטרנטיים נרחבים, נסיעות לכנסים בינלאומיים והתייעצויות עם אנשי מקצוע בארץ ובחו"ל, למדנו כי הטכנולוגיה אותה אנו מבקשים ליישם במפטמה המדייקת יכולה להתקבל מהמערכת של חברת GrowSafe, חברה מבוססת בשוק עם קרוב ל 30 שנות וותק בתחום.

2. ממצאי הבדיקה:

מצאנו כי לטכנולוגיה של מערכת ההזנה הפרטנית של חברת GrowSafe יתרונות בלעדיים אשר אינם קיימים במערכות אחרות:

1. ניטור, עיבוד וניתוח של ממשק הנתונים באמצעות תוכנה יעודית (Behavioral package)
 2. בלעדיות על קורא הנתונים במערכת האלקטרונית (Hardware components)
 3. הכנת תאי האבסה פרטניים מפולימר יחודי
 4. קישוריות - (connectivity)
 5. תמיכה טכנית ייחודית ורציפה
- סעיפים אלו מפורטים ומנומקים במכתב המצורף.

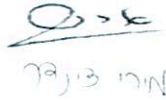
לא קיים ספק נוסף, בארץ או בחו"ל המאפשר קבלת מערכת זהה או דומה.

נימוקים והערות נוספות:

הכלים המחקריים והישומיים אשר יכולים להתקבל מרכישת מערכת הזנה פרטנית חכמה, חשובים לעין ערוך והם בעלי השפעה מכרעת על ביצועי נצילות המזון של עדרי הבקר ברמה הארצית והעולמית בשלב מאוחר יותר (טיפוח גנטי של בעלי חיים יעילים הינו בעל משמעות כלכלית גבוהה). הקמת פרויקט כה מורכב (מפטמה מדייקת חכמה במסגרת משק המודל) כפי שמוצג לעיל, מחייבת:

1. ליווי של חברה מקצועית וותיקה עם מוצר מבוסס בשוק.
 2. טיפול חכם בממשק הנתונים המתקבל ואופן הניתוח שלו.
 3. הנגשת כלים לעיבוד והרחבת מסד הנתונים.
 4. תמיכה טכנית על בסיס שעתו לאיתור תקלות ואירועים חריגים.
- הכנת מסד נתונים פנוטיפי וגנטי להכנת תכנית טיפוח ארוכת טווח ליעילות ניצול מזון.

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

	<p>חוקר ומנהל היחידה לבקר לבשר חוקרת, היחידה לבקר לבשר</p>	<p>ד"ר אריאל שבתאי ד"ר מירי כהן צינדר</p>
<p>חתימה</p>	<p>תפקיד בעל הסמכות המקצועית</p>	<p>שם בעל הסמכות המקצועית</p>

3-4



1-866-620-3015 
#300 – 151 Canada Olympic Road SW 
Calgary Alberta, Canada T3B 6B7
www.growsafe.com 
info@growsafe.com

Miri Cohen-Zinder, Ph.D.
Ariel Shabtay, Ph.D
Beef Cattle Section
Dept. of Ruminant Science and Genetics
Agricultural Research Organization
Newe-Ya'ar Research Center
P.O.B 1021, Ramat Yishay 30095

October 2019

Dear Ariel and Miri,

A GrowSafe system consists of powerful GrowSafe application software run on an industry standard computer equipped with effective GrowSafe hardware, remote assist and hardware warranty programs which together perform the functions of several traditional measurement instruments. A GrowSafe system represents a fundamental shift from traditional hardware centered instrumentation systems to software centered systems that exploit the computing power, productivity, display and connectivity capabilities of desktop computers. **GrowSafe is a global sole provider of this type of fully integrated data acquisition system.**

A traditional measurement system typically requires an integrated circuit to perform a particular set of data processing functions. In a GrowSafe system these functions are performed by proprietary software running on the PC processor. A GrowSafe system can adapt and grow to a customer's specific needs without having to replace the entire system by installation of new application software.

To our knowledge, GrowSafe technology is the only technology that measures feed intake and feeding behavior continuously. A GrowSafe system measures the feed/water trough each second with 10gram resolution. This type of continuous data acquisition identifies "non-animal" environmental and other events. These data can be examined or filtered to record a correct intake. Continuous data acquisition also determines null events, or a time when an event should have occurred and it did not. Continuous measurement is enabled by a GrowSafe System through a patented RFID method that enables multiple transponders to be read in close proximity.

GrowSafe technology is protected by US Patent No. 6,868,804 granted March 22, 2005, Canada Patent No. 2485129, granted August 23, 2011 and Australia Patent No. 2004290474, granted August 25, 2011. This patent claims protection for pen measurement technology, method of measuring and weighing an animal continuously in the pen, and claims for several measurements and decisions made related to animal weight gain and growth, behavior, and animal illness. Additionally, GrowSafe technology is protected by US Patent No. 6,427,627, granted August 6, 2002, US Patent No. 6,494,197 dated December 24, 2002, Canada Patent No. 2403407 granted December 23, 2008 and Australia Patent No. 2001248687.

h-4



These patents claim measuring animal behavior by reading a plurality of multiple transponders, and a plurality of antennas from one reader. Patent No. 6,494,197 further protects an automated individual animal medication device.

GrowSafe Beef® and GrowSafe Systems® are registered trademarks in US and Canada.

GrowSafe software routines are copyright protected in Canada. Over 70 software routines are copyright protected.

Please do not hesitate to contact GrowSafe Systems should you require any further information.

Lisa Rumsfeld

A handwritten signature in blue ink that reads "Lisa Rumsfeld". The signature is fluid and cursive, with the first name "Lisa" and last name "Rumsfeld" clearly legible.



Lisa Rumsfeld | Global Marketing Director

Lisa.Rumsfeld@growsafe.com

GrowSafe Systems Ltd.

Cell: +49 157 3264 16221

#300 – 151 Canada Olympic Road SW

Calgary AB, Canada T3B 6B7

www.growsafe.com

