

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון לאחסון ומזון
תאריך חוות דעת:	22.8.18
פסור מס' (פנימי):	1956

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  3(29) /  3(31) 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:	סמדר טכנולוגיות
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	515008282
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	94,703.65 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת מד מרקם**

1. מד מרקם חדש למדידת מרקם של פירות וירקות
2. מד מרקם בעל עמודה אחת
3. מד מרקם עם שני 'תאי מטען' (Loadcells) של 5 ו-50 ק"ג
4. תאי המטען צריכים להיות מוכרים באופן אוטומטי על ידי הבקר של המכשיר
5. למד המרקם צריכה להיות מהירות ניתנת לשינוי עד האובייקט, בתוך האובייקט ועם חזרתו למצב ההתחלתי
6. מד המרקם צריך לדווח על דוגל האובייקט הנמדד
7. המהירות המינימלית של מערכת המדידה צריכה להיות 0.01 מ"מ/שנייה
8. המהירות המקסימלית של מערכת המדידה צריכה להיות לפחות 15 מ"מ/שנייה
9. מרחק המדידה צריך להיות 250 מ"מ לכל הפחות.
10. מד המרקם צריך להיות מחובר למחשב שיופק על ידי מכון וולקני שיהיה מצויד במערכת הפעלה Windows 10 Pro עם כל החיבורים הנדרשים
11. התוכנה צריכה לאפשר מדידה של פרמטרים אופייניים של מרקם דוגמת מוצקות, מודול אלסטיות, כוח קריעה של משטחים גמישים.
12. התוכנה צריכה לאפשר להפעיל פרוטוקולי מדידה מובנים או לבנות פרוטוקולים על פי תכנון המשתמש.
13. מד המרקם צריך להיות מצויד בפרוב קצר עם ראש שטוח בקוטר 5-6 מ"מ

- 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:  
א. נערכה בדיקה בספרות המקצועית הרלבנטית על ידי חיפוש ב-Google Scholar ועל סמך ידע כללי של חוקרי המחלקה, מיהם היצרנים שלהם מכשירים המקובלים לבחינת מרקם של פירות וירקות  
ב. נבדק למי מהיצרנים הללו יש נציגים בישראל.

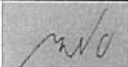
2. ממצאי הבדיקה:  
א. נמצאו שני יצרנים שלהם נציגים בישראל: 1. Stable Microsystems המיוצגים על ידי סמדר טכנולוגיות 2. Instron המיוצגים על ידי אמו הנדסה.  
ב. בבירור מול אמו הנדסה הסתבר שהם אינם ספקים של המכשיר אלא נציגים של החברה וההתקשרות החוזית צריכה להיות מול החברה באנגליה שהיא נציגות של היצרן בארה"ב.  
על כן אמו הנדסה לא יכולים להיחשב לצורך העניין כספק ישראלי של המכשיר.

3. נימוקים והערות נוספות:  
קיימים במכון וולקני אביזרים המתאימים למכשיר של יצרן מס' 1 (במה ופרובים שונים) שניתן להשתמש בהם גם על המכשיר החדש המוצע על ידי ספק 1.

חברת סמדר טכנולוגיות הינה סוכן בלעדי בארץ של היצרן Stable Microsystems texture

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

בכבוד רב,

	מנהל המכון לאחסון ומזון	ד"ר אמנון ליכטר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית