

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

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

תאריך: 24.10.2021

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: 3(29) ספק יחיד

פטור מס': 2837

יחידה מבקשת: המכון לבע"ח

נושא: רכישת מכשיר ויברטום עבור המכון לבע"ח במינהל המחקר החקלאי

שם הספק / החברה: רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ ח.פ. 511642449

היקף ההתקשרות: 118,714 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

ביטוח / הסכס: לא

הערה: יובהר כי בהתאם להנחיית החשב הכללי, ככל שלא יאושר תקציב המדינה, למדינה לא תקום כל התחייבות במקרה זה. גם מקום בו לא יוגשו השגות.

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: [tender\\_committee@volcani.agri.gov.il](mailto:tender_committee@volcani.agri.gov.il)

נציג היחידה  
מתן גולן

מוטי ניר  
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלורנג  
יו"ר הועדה  
אמיר גנאי  
יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
בעלי חיים	יחידה מזמינה/מכון:
19/10/2021	תאריך חוות דעת:
2837	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (29)3 /  (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 X לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

X טובין

שם הספק:	רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	ח.פ. 511642449
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	118,714 ש"ח כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת מכשיר ויברטום**

המכון למדעי בעלי החיים מעוניין לרכוש מכשיר לחיתוך רקמות חיות כגון מוח ואיברים נוספים שישמשו למגוון מחקרים ביולוגיים ברקמות חיות (אלקטרופיזיולוגיה, live imaging) והן לצורך צביעות וסימונים של חלבונים וחומצות גרעין. לשם כך ישנו צורך במכשור מתקדם המאפשר חיתוך מדוייק ועדין של רקמה חיה לפרוסות דקות באופן שלא יפגע בשלמות התאים.

המכשיר המתאים ביותר לצורך ביצוע משימות אלו הוא מכשיר ויברטום מדוייק ועדין המותאם לעבודה עם רקמות חיות. לאחר סקירה מקיפה ויסודית איתרנו ויברטום בשם VT1200S של חברת Leica המכיל מספר פרמטרים ייחודיים המותאמים לצרכים המחקריים שלנו. ויברטום זה הוא המכשיר המקובל ביותר לביצוע פריסה של ריקמה חיה והוא נמצא במספר גדול של מעבדות מחקר באוניברסיטאות ומכוני מחקר בארץ ובעולם. בדקנו את המערכת ונמצא כי היא מותאמת באופן מלא לדרישות והצרכים שלנו.

**הניסויים שלנו דורשים את קיום התנאים הבאים:**

1. חיתוך רקמה רכה חיה ועדינה כגון מוח
2. חיתוך מדויק במישור חיתוך אחיד וללא מעיכה או עיוות של הרקמה
3. שמירה על המורפולוגיה של הרקמה, וחיות התאים
4. חיתוך פרוסות דקות, בעובי של מ-30 ועד 1000 מיקרון.
5. רזולוציית חיתוך גבוהה בצעדים של 10-400 מיקרון
6. מהירות חיתוך של עד 1.5 מ"מ לשניה.
7. טווח הוריזונטלי של חיתוך של 45 מ"מ או יותר.
8. הסטת הדוגמה עם חזרת ראש החיתוך (specimen retraction)
9. שליטה באמפליטודת הסכין מ-0 עד 3 מ"מ בצעדים של 100 מיקרון או פחות.
10. הגדרת "חלון" חיתוך על חלק מהטווח המקסימלי.
11. מערכת הגדלה x2 המאפשרת למפעיל לראות את תהליך החיתוך
12. ממשק הפעלה נוח
13. מגשים לקירור הרקמה לצורך שמירה על חיות התאים
14. אפשרות לחיתוך אוטומטי/חצי אוטומטי
15. שליטה בזווית החיתוך, אמפליטודת תנועת הסכין ומהירות התקדמות הסכין

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

**נא להתייחס לסעיפים הבאים:**

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**
  - נעשה חיפוש אינטרנטי מקיף לספקים ישראלים נוספים למכשיר בעל תכונות דומות.
  - מכשירים זהים נמצא במעבדות במכון וייצמן, באוניברסיטת בן גוריון, אוניברסיטת תל אביב והאוניברסיטה העברית. המשתמשים במעבדות אלו סיפקו חוות דעת חיובית לגבי המכשיר.

2. **ממצאי הבדיקה:**

**לאחר בדיקות והתייעצות נמצא מוצר בודד התואם לכל דרישותינו. מדובר בויברטום**

**מדגם VT1200S של חברת Leica, שהספק הבלעדי שלו הוא חברת רניום בע"מ.**


מכשיר זה מאופיין בחיתוך עדין ומדויק של הדוגמה המאפשר עבודה עם רקמות רכות כגון מוח תוך שמירה על המורפולוגיה והחיות של הרקמה אפילו באזור הקרוב ביותר למישור החיתוך וללא צורך בייצוב באגארוז. בנוסף המכשיר מאפשר שליטה מדויקת מאוד בעובי החתך עם מישור חיתוך אחיד.

**3. נימוקים והערות נוספות:**

ליצרן יש ספק ישראלי. הספק הישראלי של המכשיר (רניום) הוא בעל יחידה המתמחה בפתולוגיה ומוכרת מכשירים דומים רבים בישראל. טכנאי החברה הוכשרו על ידי היצרן לטיפול במכשיר ולכן יכולים לספק אחריות וליווי טכני בהפעלה וחלפים מקוריים של היצרן.

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

בכבוד רב,

	חוקר	מתן גולן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית