

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: 03-6959505

תאריך: 6.9.2022

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: (29)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3066

נושא: רכישת אוטואנליזר Gallery Discrete Analyzer For Water Samples עבור נווה יער

שם החברה/הספק: ברגל ציוד אנליטי בע"מ ח.פ.: 511311458

היקף ההתקשרות: 181,350 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2022

הסכס / ביטוח: לא.

דואר אלקטרוני: tender_committee@volcani.agri.gov.il

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש

נציג היחידה
גיא דברת

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
נווה יער	יחידה מזמינה/מכון:
6.9.2022	תאריך חוות דעת:
3066	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"ס 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:	ברגל ציוד אנליטי בע"מ	Bargal Analytical Instruments Ltd
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511311458	
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	<input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	181,350 ₪ כולל 17% מע"מ	
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה	

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

הנושא: רכישת אוטואנלייזר Gallery Discrete Analyzer For Water Samples
 המעבדה לאקולוגיה של צומח ומרעה בנווה-יער בראשותו של ד"ר גיא דוברת, עוסקת בניהול שטחים פתוחים ובאקולוגיה של צמחים ושטחי מרעה. העבודה שלנו כוללת מעקב אחר שטפי חומרים בקרקעות ומים משטחי מרעה ויער מאזורים שונים. לצורך קידום המחקר שלנו יש צורך במכשיר אוטומטי ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים; קרי, לבדיקה מדויקת מהירה ורציפה של יוניים, נוטריינטים וחומרים שונים (למשל, אמון, זרחן, אשלגן, מגנזיום ועוד כמפורט בהמשך) בטווח רחב של ערכים, ובמספר רב של דגימות, במיצויי קרקע ובמי מקורות מים טבעיים. לאחר סקירה מקיפה ויסודית איתרנו את המכשיר Gallery Discrete Analyzer For Water Samples של חברת Thermo Fisher Scientific למדידת מיצויי קרקע ודגימות נוזליות. המכשיר כולל סט ייחודי של פרמטרים המותאם באופן מלא לדרישות ולצרכים הספציפיים של המעבדה ומאפשר בדיקה מדויקת ומהירה של יוניים וחומרים שונים בטווח רחב של ערכים, ובכמויות דגימות גדולות במעבדה. המכשיר משמש כבר כמה שנים במכון לקרקע ומים, ובתחנת המחקר גילת, של מכון וולקני לשביעות רצון החוקרים.

הפעילות שלנו דורשת קיום בו זמנית של הפרמטרים הבאים:

פרמטרים כלליים:

1. דיגום מהיר ומדויק הנעשה באופן אוטומטי ע"י המכשיר.
2. פרוטוקולים מובנים במכשיר ויכולת הספקת ריאגנטים עבור כל המדידות השונות.
3. בדיקת מספר רב של דגימות ברצף (200 דגימות) וקריאה של מספר רצפים ביום עבודה (600 דגימות לפחות).
4. בדיקה של חומרים שונים באותה דגימה. אפשרות לבדיקה ומדידת חומרים שונים לדגימות שונות בו זמנית באותה הרצה.
5. יכולת זיהוי ומדידה לחומרים: מגנזיום, ברזל, אשלגן, פוספט, אמון, ניטריט, ניטרט, כלוריד, סולפט.
6. טווחי תחומי מדידה רחבים לחומרים (מוצגים מינימום ומקסימום, ערכים ב- ppm)
מגנזיום 1.5-400
ברזל 1-100
ניטרט 1-25
ניטריט 1-25
אמוניה 0.5-10
פוספט 0.5-10
אשלגן 50-700
כלוריד 20-400
סולפט 20-400
7. יכולת לאנליזות צמחיות (2% ח' גופרתית* או חנקתית**) למינרלים: אמון*, פוספט*, סולפט**, וגם, סיליקה, אשלגן, מגנזיום, גופרית.

פרמטרים טכניים:

8. אפשרות קריאה לפחות של 11 אורכי גל שונים המובנים במכשיר (למדידת חומרים שונים).
9. מספר דוגמאות בהרצה רציפה של 40 דוגמאות לפחות.
10. בליעה באורכי גל בטווח של 275 עד 880 נאנומטר, לפחות.
11. מיהול אוטומטי לדגימות.
12. נפח סופי של ריאקציה: עד 300 מיקרוליטר.
13. מקור אור מנורת Xenon ולא אחר.
14. אפשרות לבקרת הטמפרטורה של הריאקציה בהתאם לטמפרטורת הסביבה של לפחות ambient +4 up to 60°C.
15. תוכנה להגדרת הניסוי, עיבוד נתונים והפקת דוחות, והכוללת אפשרות יצוא הנתונים לתוכנת Excel או קובץ הנקרא בתוכנת Excel.
16. כולל הדרכה על תפעול המכשיר הפרוטוקולים בשימוש טוטף ותחזוקה והדרכה על הפרוטוקולים לקביעת החומרים המצויינים בסעיפים 7,6 ו-8.

- 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

- נעשה חיפוש אינטרנטי מקיף לספקים ישראלים נוספים למכשיר בעל תכונות דומות. אותרו הנציגים הישראלים של יצרני אוטואנלייזרים המשווקים בארץ. התקיימו שיחות רבות אשר נועדו לאפיון צרכי המעבדה ובכדי לעמוד על תכונות המכשיר של כל יצרן. על פי המידע שנאסף, אותר מוצר יחיד המציג פרמטרים אשר מתאימים באופן ספציפי לדרישות המעבדה.
- מכשירים זהים נמצאים במכון לקרקע ומים ובתחנת גילת של מכון וולקני, אשר סיפקו חוות דעת חיובית לגבי המכשיר ותפעולו בעבודה לאורך שנים.

2. ממצאי הבדיקה:

לאחר בדיקות והתייעצות נמצא מוצר בודד התואם לכל דרישות המעבדה הרשומות לעיל. מדובר באוטואנלייזר Gallery Discrete Analyzer For Water Samples של חברת Thermo Fisher Scientific שהספק הבלעדי שלו הוא חברת ברגל ציוד אנליטי. מכשיר זה לזיהוי והפרדה של חומרים מאפשר בדיקת חומרים רבים אשר להם חשיבות גבוהה בהליך המחקרי ולהשלמתו (כגון- אשלגן, מגנזיום, אמוניה ועוד) חומרים אשר נבדקים במיצוי קרקע ונוזל עם טווחי מדידה רחבים, כמצוין בטבלה. בנוסף, במכשיר זה ניתן לבדוק כמות רבה דגימות מורכבות (מדידת מספר חומרים בדגימה) בזמן קצר. לסיכום, אוטואנלייזר ייחודי זה יקדם את התהליך המחקרי להגעה לתוצאות ומדדים אשר דרושים להמשך עבודתנו בנוה יער, לקידום ענפי המרעה ולשמירה על השטחים הפתוחים בישראל ואנו ממליצים לרכוש ציוד זה. נוסף כי בדקנו מכשירים אחרים. מכשירים אלה לא כללו יכולת מדידה לחלק מהחומרים שהגדרנו בסעיפים 6,7,8. מו כן, בבדיקתנו לא נמצאו מכשירים בעלי יכולת מדידה לאורך כל טווחי הריכוזים אשר הוגדרו בסעיף 7.


3. נימוקים והערות נוספות:

מכשיר זה הוא היחיד שעונה על כל רשימת הצרכים של המעבדה בנוה יער, ולכן אנו מבקשים לרכוש אותו בהליך פטור ממכרז.

חברת ברגל הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן ThermoFisher Scientific לציוד זה ולחלקי החילוף והראגנטים שלו.

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

בכבוד רב,

	חוקר – נוה יער	גיא דוברת
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית