

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
נווה יערה/מכון למדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
17/06/24	תאריך חוות דעת:
3594	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 המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ס, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: □ כן X לא

סוג ההתקשרות:

□ טובין X שירותים □ ביצוע עבודה

שם הספק:	מדינה שלומית
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	054028485
ספק זה הנו:	X ספק יחיד □ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ עבור ארבעה חודשים: 50,001.12 ₪ כולל מע"מ 17% לפי תעריף: 267.10 ₪ לשעה + מע"מ X 160 ש"ע (40 שעות חודשיות X 4 חודשים)
תקופת ההתקשרות:	מיום חתימת ההסכם למשך ארבעה חודשים, + אופציה לשישה חודשים נוספים

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

**הנושא: מתן שרותי יעוץ במהלך ביצוע מחקר ופיתוח בנושא: פיתוח מערכת סימולציה להאצת פרוק ביולוגי של הידרוקרבונים בקרקעות ובבוצות**

אנו מבקשים להקשר עם הספק לצורך ביצוע מחקר מטעם הרשות לחדשנות - פיתוח מערכת סימולציה להאצת פרוק ביולוגי של הידרוקרבונים בקרקעות ובבוצות. מטרת המחקר הינה פיתוח כלים גנומיים חישוביים אשר יאפשרו לתמרץ את קצב השיקום הביולוגי של קרקעות מזוהמות בדלקים לרמות הסף ובכך לאפשר שימוש חוזר במשאב זה. התכנית מבוססת על תהליך מקביל של עבודה מול מתקן מסחרי לשיקום ביולוגי של קרקע (גרינסויל), עבודת מעבדה ועבודה חישובית. העבודה דורשת כח אדם עם התמחות ייחודית – יכולת לשלוט גם בפאן החישובי של העבודה (בניית מודלים על סמך מידע מטאגנומי, טיוב המודל, הרצת סימולציות), בפאן הביולוגי (תהליך מדוקדק של manual curation), והכרת מערכת הקרקע (לצורך תכנון סימולציות, תכנון ניסויים וניתוח תוצאות הניסויים).

שלומית מדינה, במסגרת עבודתה כמהנדסת מחקר במכון וולקני הינה מומחית לבריאות קרקע ומומחית לביואנפורמטיקה. שלומית מדינה הייתה חלק פעיל בפיתוח הגישות אותם פיתחנו ועליהם מתבסס מחקר זה וכן ליוותה את הפרויקט כיועצת לאוניברסיטת בן גוריון שהינם שותפים לפרויקט. אנחנו מבקשים לעבוד איתה בפרויקט זה כיועצת מומחית.

- 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:

אני בין החוקרים היחידים בארץ העוסקים בתחום המידול המטבולי וזהו תחום מחקרי בעשר השנים האחרונות. אני חשופה למחקרים, אני משתתפת בכנסים רלוונטיים ויש לי הכרות עמוקה הן עם התחום והן עם מספר האנשים המצומצם העוסק בו. שלומית מדינה הינה מומחית לבריאות קרקע במשך 40 שנה עם התמחות ביישומים של גנומיקה, ביואינפורמטיקה ומידול מטבולי בהם התמחתה בעשור האחרון במערכות קרקע. למיטב ידיעתי, הרקע המולטי דיסציפלינרי של שלומית הינו ייחודי ומאפשר לה לנהל את עיבוד המידע (עיבוד מידע מטאגנומי, ניתוח נתוני מטא-דטה והצלבתם), ביצוע אנליזות ביואינפורמטיות, בנייה והרצה של מודלים מטבולים, תכנון סימולציות המדמות תנאים במערכות קרקע והרצתן, תכנון ניסויים המותאמים למערכות קרקע, ניתוח תוצאות ניסויים.

### 2. ממצאי הבדיקה:

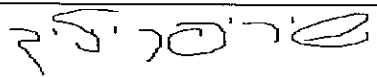
מהיכרותי המעמיקה עם תחום המודלים המטבוליים החברה היחידה הנוספת הפועלת בתחום הינה גילרוי בע"מ. המומחיות של גילרוי מתמקדת בפיתוח פלטפורמות למידול מטבולי ואינה כוללת עיבוד נתונים מטאגנומים והצלבתם עם מטא-דטה ותכנון ניסויים המותאמים למאפיינים הייחודיים של מערכת הקרקע ולפיכך אינה נותנת מענה לדרישות בפרויקט זה.

### 3. נימוקים והערות נוספות:

שלומית מדינה עבדה במנהל המחקר החקלאי למעלה מ-40 שנה והתמחתה במערכות קרקע עם דגש על איסוף וניתוח נתונים ותכנון ניסויים ועיבוד תוצאות. בחמש השנים האחרונות לעבודתה במנהל, לפני יציאתה לגמלאות, שלומית הייתה חברה בצוות המחקר שלי והתמחתה ביישום שיטות ביואינפורמטיות וחישוביות לצורך לימוד מערכות קרקע. שלומית מדינה הייתה מעורבת בתכנון הפרויקט וקידומו. בשנה האחרונה (לאחר פרישתה), היא מלווה את הפרויקט כיועצת עבור אוניברסיטת בן גוריון (שותפים לפרויקט). בשל הכישורים והידע של שלומית וההכרות הייחודית שלה עם מערכת הניסוי והכלים הדרושים לעיבוד המידע וניתוחו, שלומית מהווה חלק חיוני ואינטגרלי מהפרויקט.

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

בכבוד רב,

שירי פרייליך	חוקרת	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

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: 9.7.2024

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרף 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): 3594  
יחידה מבקשת: נווה יער

הנושא: מתן שרותי יעוץ במהלך ביצוע מחקר ופיתוח

שם הספק: מדינה שלומית (שלומית נתוני סביבה) ע.מ.: 054028485

היקף ההתקשרות: סה"כ כולל האופציה: 125,002.80 ₪ כולל מע"מ 17% לשנה, כמפורט:  
תעריף לפי: 267.10 ₪ לשעה + מע"מ X 40 ש"ע בחודש X 10 חודשים

עבור ארבעה חודשים = בסך 50,001.12 ₪ כולל מע"מ  
+ אופציה להארכה בשישה חודשים נוספים = בסך 75,001.68 ₪ כולל מע"מ

בהתאם להודעת תכ"מ מס' ה-8.1.1.1 "תעריפי התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים"  
בתוקף מיום 1.8.2023 - יועץ 2 (והוראת תכ"מ 8.1.1 "התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים")

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך ארבעה חודשים,  
עם אופציה להארכה בשישה חודשים נוספים.

הסכם: כן  
ביטוח: לא

הערה - למען הסדר הטוב: היועצת לא תוכל לשמש גם כמתנדבת או כאזרחית ותיקה במקביל.

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

נציגת היחידה  
שירי פרייליך

יוחנן שליין  
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

נווה אפלל  
יו"ר הועדה