

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד" בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	נווה יערה/המכון למדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	22.09.2022
פטור מס' (פנימי):	3166

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: 3(33) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	חברת גילרוי תוכנה בע"מ באמצעות ד"ר רפי זרקי (מנכ"ל החברה)
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	ח.פ. 514104405
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	100,000 ₪ כולל מע"מ 17% עבור שנה ראשונה 2023
תקופת ההתקשרות:	מיום 1.1.2023 ועד ליום 31.12.2023 עם אופציה להארכה בשנה אחת נוספת (שנה שנייה) מותנה באישור הגורם המממן

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

הנושא: מתן שרות בתחום בניית מודלים מטבוליים

קיבלנו מענק לצורך ביצוע מחקר מטעם הרשות לחדשנות במסגרת קול קורא של תוכנית להכוונת ידע אקדמי בנושאי אקלים (מענק מו"פ בתחום טכנולוגיות אקלים). מטרת המחקר הינה שילוב של כלים חישוביים עם מידע אמפירי על מנת לפתח גישה חדשה ומושכלת לוויסות פליטות גזי חממה באגנים ירוקים. רמת פליטת גזי החממה נקבעת ע"י מבנה קהילות חיידקים, כאשר הרכב האוכלוסייה, התלוי בתנאים הסביבתיים, משפיע על רמת והרכב הפליטה. התכנית מבוססת על תהליך מקביל של עבודת מעבדה (מיקרוקוסום) המדמים את התנאים באגנים. האספקטים החישוביים של העבודה - פיתוח מודלים מטבוליים עבור אוכלוסיות חיידקים - דורש כוח אדם עם הכשרה ייחודית מאד.

בניית מערכות המודל הינה חיונית לצורך ההתקדמות בפרוייקט המחקר וללא התקדמות זו, לא ניתן לקיים את הפרוייקט. רפי זרקי שיתף איתנו פעולה בהצלחה רבה במספר פרוייקטים בשנים האחרונות ואנו מבקשים לעבוד איתו גם בפרוייקט זה.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. 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. למיטב ידיעתי, לא קיימות חברות נוספות המעניקות שירותים רלוונטיים או שהינן בעלות היכרות כלשהי עם נושא המידול המטבולי בכלל, ומידול מטבולי בחיידקים בפרט.
2. לד"ר רפי זרצקי מחברת גילרוי תוכנה בע"מ יש את היידע הדרוש, הוא מומחה מיוחד בתחום בעל ניסיון של 12 שנים בתחום. במסגרת עבודת הדוקטורט שלו באוניברסיטת ת"א, הקים מערכת אוטומטית המאפשרת עבודה במקביל עם אלפי מודלים. המערכת מאפשרת שיפור מודלים קיימים, חיזוי סביבות חישוביות, יצירת מערכות רבות-משתתפים של מודלים וביצוע סימולציות גידול תחת טווח רחב של תנאים (מאות אלפים). ד"ר זרצקי עובד מול הקבוצות המובילות בתחום בארה"ב ובאירופה וממשיך לספק שירותים לקבוצות באוניברסיטת תל אביב ובטכניון. ד"ר זרצקי עובד עם קבוצת המחקר של ד"ר פרייליך מספר שנים בהצלחה רבה ותרם משמעותית לקידום של מספר פרויקטים.
3. רכישת היכרות עם המערכת ותפעולה לאדם בלתי מיומן עשויה לדרוש שנה-שנתיים של עבודה לפני שיוכל להקים מערכת אופרטיבית.
4. בשנים האחרונות ד"ר זרצקי שותף בפרוייקטים נוספים של קבוצת המחקר ומהווה חלק חיוני ואינטגרלי. לאחרונה היה שותף מטעם אוניברסיטת בן גוריון בבניית מודלים עבור פירוק קוטלי עשבים בקרקע. ד"ר רפי זרצקי (גילרוי תכנה) משתף איתנו פעולה בפרוייקט העוסק בפירוק מזהמי דלק ובפרוייקט העוסק בייצור ביוגז וברצוננו להמשיך ולעבוד מולו. בשל ניסיוני הייחודי הוא מהווה חלק אינטגרלי מהפרוייקט והצעת המחקר. (פטור אחרון מס' 2938).
5. כאמור לעיל, בניית מערכות המודל הינה חיונית לצורך ההתקדמות המובטחת בפרוייקט המחקר החדש ע"פ הצעת המחקר [לזיוסות פליטות גזי חממה באגנים ירוקים]. לפיכך, אנו מעוניינים לעבוד עם חברת גילרוי באמצעות ד"ר רפי זרצקי כפי שעבדנו בפרוייקטים קודמים על מנת להשיג את ייעדי המחקר שנקבעו בתכנית העבודה ולאפשר את אותה אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר להמשך עבודתנו. הרציפות, אחידות מתייחסת לפרוטוקולי העבודה שפותחו במהלך הפרוייקטים הקודמים שבוצעו עם גילרוי. האנליזה תערך על ידי שימוש בפרוטוקולי עבודה מותאמים שפותחו במחקרים קודמים ותיושם לניתוח המידע שיווצר כחלק מפרוייקט זה.

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

בכבוד רב,

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

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 9.11.2022

פטור מס': 3166

בנושא: מתן שרות בתחום בניית מודלים מטבוליים

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

במרכז מחקר נווה יער במעבדה של החוקרת ד"ר שירי פרייליך התקבל מענק לצורך ביצוע מחקר מטעם הרשות לחדשנות במסגרת קול קורא של תוכנית להכוונת ידע אקדמי בנושאי אקלים (מענק מו"פ בתחום טכנולוגיות אקלים). מטרת המחקר הינה שילוב של כלים חישוביים עם מידע אמפירי על מנת לפתח גישה חדשה ומושכלת לויסות פליטות גזי חממה באגנים ירוקים. רמת פליטת גזי החממה נקבעת ע"י מבנה קהילות חיידקים, כאשר הרכב האוכלוסייה, התלוי בתנאים הסביבתיים, משפיע על רמת והרכב הפליטה. התכנית מבוססת על תהליך מקביל של עבודת מעבדה (מיקרוקוסום) המדמים את התנאים באגנים. האספקטים החשובים של העבודה - פיתוח מודלים מטבוליים עבור אוכלוסיות חיידקים - דורש כוח אדם עם הכשרה ייחודית מאד.

כמפורט בחו"ד של ד"ר שירי פרייליך:

1. בניית מערכות המודל הינה חיונית לצורך ההתקדמות המובטחת בפרוייקט המחקר החדש ע"פ הצעת המחקר [לויסות פליטות גזי חממה באגנים ירוקים]. לפיכך, החוקרת מעוניינת לעבוד עם חברת גילרוי באמצעות ד"ר רפי זרצקי כפי שעבדו בפרוייקטים קודמים על מנת להשיג את ייעדי המחקר שנקבעו בתכנית העבודה ולאפשר את אותה אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר להמשך עבודתנו.

2. לד"ר רפי זרצקי מחברת גילרוי תוכנה בע"מ יש את היידע הדרוש, הוא מומחה מיוחד בתחום בעל ניסיון של 12 שנים בתחום. במסגרת עבודת הדוקטורט שלו באוניברסיטת ת"א, הקים מערכת אוטומטית המאפשרת עבודה במקביל עם אלפי מודלים. המערכת מאפשרת שיפור מודלים קיימים, חיזוי סביבות חישוביות, יצירת מערכות רבות-משתתפים של מודלים וביצוע סימולציות גידול תחת טווח רחב של תנאים (מאות אלפים). ד"ר זרצקי עובד מול הקבוצות המובילות בתחום בארה"ב ובאירופה וממשיך לספק שירותים לקבוצות באוניברסיטת תל אביב ובטכניון. ד"ר זרצקי עובד עם קבוצת המחקר של ד"ר פרייליך מספר שנים בהצלחה רבה ותרם משמעותית לקידום של מספר פרויקטים.

3. רכישת היכרות עם המערכת ותפעולה לאדם בלתי מיומן עשויה לדרוש שנה-שנתיים של עבודה לפני שיוכל להקים מערכת אופרטיבית.

4. בשנים האחרונות ד"ר זרצקי שותף בפרוייקטים נוספים של קבוצת המחקר ומהווה חלק חיוני ואינטגרלי. לאחרונה היה שותף מטעם אוניברסיטת בן גוריון בבניית מודלים עבור פירוק קוטלי עשבים בקרקע. ד"ר רפי זרצקי (גילרוי תכנה) משתף איתנו פעולה בפרוייקט העוסק בפירוק מזהמי דלק ובפרוייקט העוסק בייצור ביוגז וברצוננו להמשיך ולעבוד מולו. בשל ניסיוני הייחודי הוא מהווה חלק אינטגרלי מהפרוייקט והצעת המחקר.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אמינות, אחידות ורציפות של תוצאות המחקר להמשך ביצוע העבודה כספק יחיד על פי תקנה 33(3).

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר