

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 22.3.2022

מס' פטור: 2976

סעיף פטור: (33)3

הנדון: מתן שרות בתחום בניית מודלים מטבוליים - עבור שנה שנייה ואחרונה מפטור 2706

תקנה: (33)3

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה לפרוייקט (פטור 2706): אושרה ע"י הועדה ביום 21.3.2021 על פי תקנה (33)3 בנושא הנדון, עם חברת גילרוי תוכנה בע"מ, בסך של 70,000 ₪ כולל מע"מ, מיום חתימת ההסכם למשך שישה חודשים = מיום 8.6.2021 ועד ליום 7.6.2022 (הסכם מס' 186/21) = עבור שנה ראשונה.

כעת החוקרת ד"ר שירי פרייליך מבקשת להמשיך את ההתקשרות לשנה שנייה ואחרונה של אותו פרוייקט לצורך שמירה על אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר.

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה על פי תקנה (33)3 בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

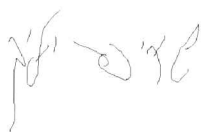
שם החברה/הספק: גילרוי תוכנה בע"מ (באמצעות רפי זרקי – מנכ"ל החברה) ע.מ: 514104405

היקף ההתקשרות: 70,000 ₪ כולל מע"מ 17%

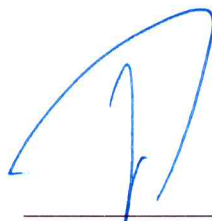
תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם למשך שישה חודשים

הסכם: כן (קודם מס' 186/21)


ביטוח: לא



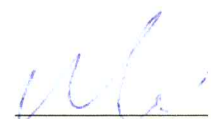
נציג היחידה
שירי פרייליך



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"

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	נווה יערה/מכון למדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	30.01.2022
פטור מס' (פנימי):	2976

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 חשב"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:	70,000 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך שישה חודשים

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 משרד הטכנולוגיה והמדע במסגרת קול קורא של תוכנית קלינטק. מטרת המחקר הינה שילוב של כלים חישוביים עם מידע אמפירי על מנת לפתח גישה חדשה ומושכלת לייצור ביוגז. איכות הביוגז נקבעת ע"י מבנה קהילות חיידקים, כאשר הרכב האוכלוסייה, התלוי בתנאים הסביבתיים, משפיע על איכות הגז. התכנית מבוססת על תהליך מקביל של עבודת מעבדה (ביוראקטורים) המדמים מתקנים לטיהור שופכין ועבודה חישובית. האספקטים החשוביים 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 במספק פרוייקטים. רפי הינו חלק מפרוייקט זה בשנה הראשונה לפרוייקט ואנו מבקשים להמשיך ברצף העבודה איתו בשנה השנייה (הנוכחית).

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 הידע 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. רפי זרצקי היה שותף בתכנון הפרוייקט הנוכחי העוסק בפירוק מזהמי דלק וליווה אותו בשנתיים הראשונות וברצוננו להמשיך ולעבוד מול ד"ר רפי זרצקי מחברת גילרוי תוכנה בע"מ, כחלק אינטגרלי מהפרוייקט והצעת המחקר. [ההתקשרות עם גילרוי עבור שנת המחקר הראשונה אושרה ע"י הועדה ביום 21.3.2021 בפטור 2706].

5. כאמור לעיל, ההקשרות עם גילרוי בע"מ הינה המשך של העבודה מהשנה הראשונה של הפרוייקט. בניית מערכות המודל הינה חיונית לצורך ההתקדמות בפרוייקט המחקר וללא התקדמות זו, לא ניתן לקיים את הפרוייקט, לפיכך, אנו מעוניינים להמשיך התקשרות עם חברת גילרוי באמצעות ד"ר רפי זרצקי על מנת לאפשר את אותה אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר להמשך עבודתנו.

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

**נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 8.3.2022

פטור מס': 2976

בנושא: מתן שרות בתחום בניית מודלים מטבוליים - עבור שנה שנייה ואחרונה מפטור 2706

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 משרד הטכנולוגיה והמדע במסגרת קול קורא של תוכנית קלינטק. מטרת המחקר הינה שילוב של כלים חישוביים עם מידע אמפירי על מנת לפתח גישה חדשה ומושכלת לייצור ביוגז. איכות הביוגז נקבעת ע"י מבנה קהילות חיידקים, כאשר הרכב האוכלוסייה, התלוי בתנאים הסביבתיים, משפיע על איכות הגז. התכנית מבוססת על תהליך מקביל של עבודת מעבדה (ביוראקטורים) המדמים מתקנים לטיהור שופכין ועבודה חישובית. האספקטים החישוביים 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 בפרוייקט המחקר וללא התקדמות זו, לא ניתן לקיים את הפרוייקט, לפיכך, מעוניינים להמשיך התקשרות עם חברת גילרוי בשנה השנייה (הנוכחית) באמצעות ד"ר רפי זרצקי על מנת לאפשר את אותה אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר להמשך ביצוע העבודה.

2. לד"ר רפי זרצקי מחברת גילרוי תוכנה בע"מ יש את הידע 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. 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. רפי זרצקי היה שותף בתכנון הפרוייקט הנוכחי העוסק בפירוק מזהמי דלק וליווה אותו בשנתיים הראשונות וברצוננו להמשיך ולעבוד מול ד"ר רפי זרצקי מחברת גילרוי תוכנה בע"מ, כחלק אינטגרלי מהפרוייקט והצעת המחקר. **[ההתקשרות עם גילרוי עבור שנת המחקר הראשונה אושרה ע"י הועדה ביום 21.3.2021 בפטור 2706].**

5. כאמור לעיל, ההקשרות עם גילרוי בע"מ הינה המשך של העבודה מהשנה הראשונה של הפרוייקט. בניית מערכות המודל הינה חיונית לצורך ההתקדמות בפרוייקט המחקר וללא התקדמות זו, לא ניתן לקיים את הפרוייקט, לפיכך, מעוניינים להמשיך התקשרות עם חברת גילרוי באמצעות ד"ר רפי זרצקי על מנת לאפשר את אותה אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקר להמשך עבודתנו.

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 רון פורת
חבר
מנהל המכון

לחקר תוצרת חקלאית ומזון

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

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