מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 31.1.2023

מס' פטור: 3222

הנדון: רכישת מערכת בקרת פד"ח ב-4 חממות במכון למדעי הקרקע ומים

סעיף פטור: 3(33)

שם הספק / החברה: אמפרוקו לימיטד בע"מ ח.פ.: 510708654

היקף ההתקשרות: 58,383 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכם / ביטוח: לא

דיון והחלטה

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

הערה: בהתאם להוראת תכ"ם 1.2.2.3 "הנחיות לביצוע התקציב ההמשכי בשנת 2023", לאור כך שמדובר ב:

1. התקשרויות להפעלת שירותים של המשרד, אשר הכרחיים לצורך פעילותו התקינה והשוטפת ושמהותם שמירת הרצף התפעולי של המשרד.
2. התקשרויות אחרות שבוצעו בשנת 2022 ובלבד שהיקפן לא יעלה על היקף ההתקשרויות שבוצע בפועל בשנת 2022

- אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר.

מוטי ניר	**עו"ד בת-עמי הלווינג**	**רחל נרום**	**נציג היחידה**
מ"מ יו"ר הועדה	**יועצת משפטית המינהל**	**חשבת המינהל**	**משה הלפרן**

נספח ד׳
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 10.1.2023

פטור מס׳: 3222

בנושא: רכישת מערכת בקרת פד״ח ב-4 חממות במכון למדעי הקרקע ומים

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

בקבוצת המחקר של ד״ר משה הלפרן מהמכון לקרקע ומים חוקרים שיטות להתמודדות צמחים שונים בעקות (מליחות, טמפרטורה, פד״ח גבוהה, חוסר נוטריינטים וכדומה).
ד״ר הלפרן התמקד במשך השנים בבדיקת השפעת פד״ח על גידולים צמחים שונים ובמסגרת העבודה בדק הבחנת השפעת ובדיקת קצב גדילה ושחרור חומרים ביוכימיים בתוך התאים הצמחיים בחשיפה לרמות שונות של גז CO2. **העבודה הנ״ל בוצעה בגילת במשך 5 השנים האחרונות במערכת בקרת פד״ח הזהה לזו שמבוקשת כאן.**

לצורך המשך של מחקר מדעי, אמינות ורציפות לתוצאות המחקר נחוץ מאוד לרכוש אותה מערכת הקיימת בגילת שיכולה לספק אותם קצבים לפד״ח ולספק תנאים דומים לאלו בחממה בגילת.

הרכישה המבוקשת מורכבת: ממערכת בקרת פד״ח וציוד נלווה, עבור 4 חממות של המכון למדעי הקרקע ומים (בית דגן) בדומה לזו שבגילת. המערכת מיועדת להספקה מבוקרת של גזים לצורך ניסויי צמחים שונים. המערכת מורכבת בארון מתכת וכוללת: גלאי **IR**, בקר **PLC**, משאבת דגימה, משאבת אוויר, 4 מדי ספיקה לוויסות הזרימה לכל חממה, ברזים חשמליים לשליטה וספק כוח.

נימוקים לאחידות ורציפות – כמפורט בחוו״ד של החוקר ד״ר משה הלפרן:

1. **כרשום לעיל, המערכת הדרושה קיימת בגילת ושימשה את דר׳ משה הלפרן במשך תקופת הדוקטורט שלו בגילת (כ-7 שנים). ד״ר הלפרן ממשיך להשתמש במערכת שקיימת בגילת לצורך המחקר והינו מעוניין להקים מערכת זהה ב4 חדרי חממה של המכון למדעי הקרקע ומים במכון וולקני בראשל״צ, וזאת בכדי להמשיך את הניסויים שהתחיל בגילת. כיוון שהניסויים הם המשך למה שהוא התחיל חשוב מאוד שתהיה מערכת ששומרת על המשך רציפות ואחידות מחקרית ותאפשר אותם תנאים של גידול.**
2. **המערכת בגילת הינה תוצרת חברת אמפרוקו ורק המערכת שלהם יכולה לשמור על אותם תנאים זהים לאלו בגילת (לשם אמינות ורציפות מחקרית).**

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

פרופ׳ אורי ירמיהו **יו״ר הועדה** **סגן ראש המינהל למחקר**	**פרופ׳ אביטל בכר** **חבר** **מנהל המכון להנדסה חקלאית**	**ד״ר מוניר מוואסי** **חבר** **מנהל המכון להגנת הצומח**	**פרופ׳ אברהם גמליאל** **חבר** **חוקר המכון להנדסה חקלאית**

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון :	מכון קרקע ומים וסביבה
תאריך חוות דעת :	24/10/2022
פטור מס' (פנימי):	**3222**

אל: ועדת המכרזים

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

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

סוג ההתקשרות :

X טובין ☐ שירותים ☐ ביצוע עבודה

שם הספק:	**אמפרוקו לימיטד בע"מ**
מספר הספק: **(ח.פ/ח.צ/ע.מ/מספר עמותה)**	**510708654**
ספק זה הנו:	**X ספק יחיד** ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	**58,383 ₪ כולל מע"מ 17%**
תקופת ההתקשרות:	**מיום אישור ההזמנה**

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

הנושא: רכישת מערכת בקרת פד"ח ב-4 חממות במכון למדעי הקרקע ומים

בקבוצת המחקר של ד"ר משה הלפרן חוקרים שיטות להתמודדות צמחים שונים בעקות (מליחות, טמפרטורה, פד"ח גבוהה, חוסר נוטריינטים וכדומה).
ד"ר הלפרן התמקד במשך השנים בבדיקת השפעת פד"ח על גידולים צמחים שונים ובמסגרת העבודה בדק הבחנת השפעת ובדיקת קצב גדילה ושחרור חומרים ביוכימיים בתוך התאים הצמחיים בחשיפה לרמות שונות של גז CO2.
העבודה הנ"ל בוצעה בגילת במשך 5 השנים האחרונות במערכת בקרת פד"ח הזהה לזו שמבוקשת כאן.

לצורך המשך של מחקר מדעי, אמינות ורציפות לתוצאות המחקר נחוץ מאוד לרכוש אותה מערכת הקיימת בגילת שיכולה לספק אותם קצבים לפד"ח ולספק תנאים דומים לאלו בחממה בגילת.

הרכישה המבוקשת מורכבת: ממערכת בקרת פד"ח וציוד נלווה, עבור 4 חממות של המכון למדעי הקרקע ומים (בית דגן) בדומה לזו שבגילת. המערכת מיועדת להספקה מבוקרת של גזים לצורך ניסויי צמחים שונים.
המערכת מורכבת בארון מתכת וכוללת : גלאי IR, בקר PLC, משאבת דגימה, משאבת אוויר, 4 מדי ספיקה לוויסות ספיקה לוויסות הזרימה לכל חממה, ברזים חשמליים לשליטה וספק כוח.

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

1. כאמור לעיל, המערכת הדרושה קיימת בגילת ושימשה את דר' משה הלפרן במשך תקופת הדוקטורט שלו בגילת (כ-7 שנים). ד"ר הלפרן ממשיך להשתמש במערכת שקיימת בגילת לצורך המחקר והינו מעוניין להקים מערכת זהה ב4 חדרי חממה של המכון למדעי הקרקע ומים במכון וולקני בראשל"צ, וזאת בכדי להמשיך את הניסויים שהתחיל בגילת. כיוון שהניסויים הם המשך למה שהוא התחיל חשוב מאוד שתהיה מערכת ששומרת על המשך רציפות ואחידות מחקרית ותאפשר אותם תנאים של גידול.

2. המערכת בגילת הינה תוצרת חברת אמפרוקו ורק המערכת שלהם יכולה לשמור על אותם תנאים זהים לאלו בגילת (לשם אמינות ורציפות מחקרית).

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

בכבוד רב,

משה הלפרן	חוקר	
שם בעל הסמכות המקצועית	**תפקיד בעל הסמכות המקצועית**	**חתימה**