

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: 03-9683795

תאריך: 24.10.2021

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: (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

פטור מס': 2845

יחידה מבקשת: הנדסה חקלאית

נושא: רכישת זרוע רובוטית לעבודה בסביבה חקלאית הכוללת בקר בתוך הזרוע עבור המכון להנדסה חקלאית במינהל המחקר החקלאי

630810649915

שם הספק / החברה: KINOVA inc = ספק חו"ל מס' חברה: 630810649915
היקף ההתקשרות: 36,023 דולר כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ (= 27,710 דולר + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ)

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

ביטוח / הסכם: לא

הערה: יובהר כי בהתאם להנחיית החשב הכללי, ככל שלא יאושר תקציב המדינה, למדינה לא תקום כל התחייבות במקרה זה. גם מקום בו לא יוגשו השגות.

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

נציג היחידה
אביטל בכר

מוטי ניר
חבר ומי"מ יו"ר הועדה

רחל ירום
חשבת קמינהל

עו"ד בדן-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון להנדסה חקלאית-מכון וולקני
תאריך חוות דעת:	20.10.2021
פטור מס' (פנימי):	2845

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / X 3(31) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	KINOVA inc
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	מס' חברה : 630810642215
ספק זה הנו:	ספק יחיד X ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	27,710 דולר אמריקאי +30% הוצאות ייבוא ומע"מ = <u>סה"כ 36,023 דולר אמריקאי</u>
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ועד ליום 30.6.2022

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

הנושא: זרוע רובוטית לעבודה בסביבה חקלאית הכוללת בקר בתוך הזרוע

במסגרת מחקרי המעבדה לרובוטיקה חקלאית יש צורך ברכישת זרוע רובוטית ובקר המובנה בתוכה אשר יורכב על פלטפורמה ניידת לשימוש במחקרים המצריכים זרוע רובוטית ניידת.

מפרט דרישות טכני:

1. הבקר בתוך הזרוע
2. לפחות 6 דרגות חופש
3. maximum reach של לפחות 850 מ"מ
4. Payload : 2 ק"ג לפחות בטווח מירבי
5. משקל הזרוע עד 18 ק"ג
6. מתח ספק כוח בתחום : VDC12-36
7. עמידות למים\אבק : לפחות IP33
8. טווח טמפ': -5 עד +35
9. תאימות ל- Windows10, Linux, ROS
10. אחריות : לפחות 12 חודשים

- 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:
בוצע חיפוש מקיף באינטרנט, בוצעו התכתבות עם ספקים שונים בארץ. שיחות טלפון ופגישות התייעצות עם קולגות מאוניברסיטאות שונות שרכשו זרועות רובוטיות מסוגים שונים בעבר. נבחנו מספר סוגי זרועות ונערכה השוואה קפדנית בין המפרטים השונים.
2. ממצאי הבדיקה:
לא נמצאו בארץ ספקים או יצרנים של זרועות רובוטיות שבקר הרובוט נמצא בתוך הזרוע.
חברת Kinova מקנדה הינה החברה היחידה שמצאנו כי עונה על דרישות המפרט הטכני. קיבלנו הצעות מספקים שונים אך המפרטים והיכולות אינם עומדים בדרישותינו.
3. נימוקים והערות נוספות:
הרובוט של חברת KINOVA הינו היחיד העומד בדרישות המפרט הטכני לצרכי המחקר של המעבדה לרובוטיקה חקלאית:
 1. בקר המערכת מובנה בתוך הזרוע בכדי לאפשר נשיאה על ידי הפלטפורמה הרובוטית הניידת ופעולה עצמאית ממקורות מתח חיצוניים.
 2. maximum reach מעל דרישת המינימום של המפרט – 902 מ"מ
 3. הזרוע המוצעת בעלת 6 דרגות חופש כפי שנידרש במפרט הטכני.
 4. כושר העמסה עומד בדרישות המפרט: 2 ק"ג בקצה טווח הזרוע ו- 4 ק"ג בחצי הטווח.
 5. משקל הזרוע הינו כ- 7 ק"ג שהינו מתחת למשקל המקסימלי הנידרש במפרט.
 6. מערכת המיחשוב של הזרוע בעלת תאימות ל-, Windows10, Linux Ubuntu 18.04, ROS Melodic. כפי שנידרש במפרט.

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

בכבוד רב,

	מנהל המכון להנדסה חקלאית	פרופ' אביטל בכר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית