

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: 16.11.2021

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: X (29)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 2819

יחידה מבקשת: המכון להנדסה חקלאית

הנדון: חלקים לבניית מערכת זרוע רובוטית לדילול תמר מזן מג'הול עבור המכון להנדסה
חקלאית במינהל המחקר החקלאי

שם הספק / החברה: דור מערכת הנעה 2020 בע"מ ח.פ.: 516129053

היקף ההתקשרות: ₪ 65,385.45 כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

הסכס / ביטוח: לא

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

נציג היחידה
אביטל בכר/זאב שמילוביץ

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי תלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גאור
יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מכון להנדסה חקלאית	יחידה מזמינה/מכון:
10.11.2021	תאריך חוות דעת:
2819	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 מכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשב"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	דור מערכות הנעה 2020 בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	מספר תיק במע"מ: 516129053 מס. תיק ניכויים: 924622046
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	65,385.45 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	חד פעמי

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

הנושא: חלקים לבניית מערכת זרוע רובוטית לדילול תמר מזן מג'הול

במסגרת מיזם של המדען הראשי לפיתוח מערכת רובוטית לדילול תמרים נדרש לבנות זרוע רובוטית ייעודית. מערכת כזו תוכננה על ידנו. לשם בנייתה בפועל נדרש לרכוש חלקים ומערכות מחו"ל.

המערכת כוללת:

ארבעה מנועי סרוו, בקרים להפעלת המנועים, תמסורות להפחתת מהירות הסיבוב לאפשר מומנט הפעלה מתאים. בנוסף מערכת מיסב צריח שהוא מהווה את בסיס הזרוע הרובוטית. הרכיבים השונים כגון מנועים ותמסורות צריכים להתאים זה לזה מבחינה פיזית, מיכנית וחשמלית לצורך ביצוע הפעולות הנידרשות.

מפרט טכני כמפורט להלן:

פריט	מפרט טכני	כמות
מיסב צריח	מומנט יציאה מקסימלי 8 kNm מומנט הטיה מקסימלי 35.6 kNm עומס צירי 578 kN ע עומס רדיאלי 215 kN תמסורת 62:1	1
תמסורת פלנטרית	יחס הפחתה: 1:100, מומנט נומינלי יציאה 88 Nm, מומנט חירום 200 Nm, מהירות מירבית בכניסה 4500 סל"ד.	1
תמסורת פלנטרית	יחס הפחתה: 1:10, מומנט נומינלי יציאה 190 Nm, מומנט חירום 500 Nm, מהירות מירבית בכניסה 2800 סל"ד.	1
תמסורת פלנטרית	יחס הפחתה: 1:80, מומנט נומינלי יציאה 300 Nm, מומנט חירום 1100 Nm, מהירות מירבית בכניסה 4000 סל"ד.	2
מנוע סרוו	מנוע זרם ישר 48 וולט עם בלם Continuous stall torque (Nm) 3.70 Rated torque (Nm) 5 3.6 RPM 2000	3
מנוע סרוו	מנוע זרם ישר 48 וולט עם בלם Continuous stall torque (Nm) 1.45 Rated torque (Nm) 1.4 RPM 2000	1
בקר מנוע	בקר מנוע סרוו זרם ישר שני ערוצים יציאה 60X2 אמפר. מופעל 48 וולט DC. מותאם למנועי סרוו ברכשים.	2

• 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:
נערכו מספר סבבי של בדיקות וחיפוש באינטרנט עם שיחות טלפון ומפגש עם סוכני מכירות ויועצים של כמה חברות בתחום. בהתאם לחיפושים באינטרנט פנינו למספר חברות: "בקררה", "פסטוס" ו"ליא הנדסה" העוסקות בתחומים דומים ומצאנו כי רק חברת דור הנדסה נותנת מענה הולם למערכות, אלו כמתואר לעיל.

2. ממצאי הבדיקה:
רק לחברת דור מערכות הנעה 2020 בע"מ יש את כל חלקי המערכת הנדרשים בנתונים הטכניים המתאימים לתיכון ההנדסי על פי המפרט הטכני הרשום לעיל.
מדובר למעשה בזרוע רובוטית שצריכה להיות התאמה בין חלקיה השונים לייצור מכלול המתפקד יחדיו מחד וכולל חליפיות של היחידות במידת הצורך.
לחברות אחרות לא היה את כל מכלול חלקי המערכת הרשום לעיל.

3. נימוקים והערות נוספות:
חברת דור מערכות הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרנים NIDEC שתחתיה החברות CONTROL TECHNIQUE DYNAMICS ו-ROBTEQ וגם Jiangyin Hufang New Energy Hi-Tec Equipment Co., והיא הספק היחיד בארץ לציוד זה וחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

	חוקר וראש צוות התיכון של המערכת	ד"ר זאב שמילוביץ
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית