



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

אל: ועדת המכרזים	משרד:	משרד החוץ
הנדון: <u>חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ</u>	יחידה מזמינה:	מש"ב
	תאריך:	15/7/2025

הבקשה מסתמכת על תקנה $\square$ 3(29) / $\square$ 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
BeeHero - חברת אגרי-טק ישראלית, המציעה פיילוט לשנתיים להפיכת 700 כוורות הודיות לכוורות חכמות. הפיילוט יתקיים בפקיח המרכז ההודי-ישראלי המשולב לפיתוח דבוראות (IBDC) בהריאנה ויספק תובנות חסרות תקדים לגבי בריאות הכוורת, פרודוקטיביות וביצועי האבקה. בי-הירו היא הספקית הגדולה בעולם של שירותי האבקה המשווקת מוצר ישראלי מוביל. הטכנולוגיה הייחודית והפטנטית של בי-הירו מחוללת מהפכה בדבוראות באמצעות שימוש בנתונים ובינה מלאכותית (AI) לאופטימיזציה של ביצועי הדבורים ורווחתן.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? ☐ כן ☐ לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

✓ טובין ✓ שירותים ✓ ביצוע עבודה

שם הספק:	ביהירו בע"מ BeeHero
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	515737567
ספק זה הגו:	✓ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	₪ 590,000
תקופת ההתקשרות:	שנתיים מרגע החתימה-אשר כוללת התקנה שירות ותמיכה

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

מדובר בספק בלעדי, אשר פיתח והימין היצרן והמשווק היחיד של המוצר

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה):

תהליך איתור ספקים נוספים: במהלך החודשים האחרונים נערך סקר שוק מקיף ויסודי לאיתור ספקים רלוונטיים. התהליך כלל מספר אפיקי פעולה: **סריקה דיגיטלית** – חיפוש ואיתור חברות באמצעות רשת האינטרנט. מינוף קשרים מקצועיים – **פנייה לספקים וחברות** על בסיס היכרות וניסיון קודם של מומחה מש"ב הפועל מטעמנו בהודו, **פגישות ובחינת מוצרים** – קיום פגישות פרונטליות ודיגיטליות עם נציגי החברות השונות, במהלכן הוצגו ואפיינו צרכי מרכזי המצוינות. **ראו מצורפת התכתבות מומחה מש"ב בהודו עם חברת BEEWISE, חברה ישראלית נוספת המייצרת כוורות בטכנולוגיה מתחדשת.**

2. **ממצאי הבדיקה** (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ):

חרף המאמצים הרבים והמגעים שנוצרו עם מגוון חברות בהודו ומחוצה לה, אף אחת מהן לא סיפקה מענה הולם לדרישות שהוצגו. הפערים העיקריים שזוהו היו: **אי התאמה פונקציונלית** - הפתרונות החלופיים שהוצעו לא תאמו את המפרט הטכני הנדרש ואת תנאי השטח והסביבה הייחודיים למרכזי המצוינות. **עלויות חריגות** - הצעות המחיר שהתקבלו עבור פתרונות חלופיים היו גבוהות באופן משמעותי וחורגות ממסגרת התקציב שאושרה. **מסקנה והמלצה** – מהבדיקה המעמיקה עולה כי חברת **BeeHero** הינה היצרן והספק היחיד של המערכות המבוקשות. מערכות אלו מוגנות כפטנט רשום וייחודי על שם החברה, תוכננו באופן ספציפי לסוג העבודה הנדרש ומהוות את הפתרון היחיד אשר עונה באופן מלא על צרכינו המקצועיים והתפעוליים בשטח. לאור האמור, אנו ממליצים על התקשרות ישירה עם הספק בישראל, כספק יחיד לרכישת המערכות.

3. קיימות שתי חברות ישראליות פורצות דרך בתחום הדבוראות. לשתיהן טכנולוגיה מוכחת, והן שונות לחלטין בציד ובתחום שהן פועלות.

- **BEEWISE** – מכוורת מכנית. למעשה, מכולה ענקית המבוססת רובוטיקה, בינה מלאכותית, חיישנים ומצלמות מופעלות על ידי אנרגיה סולארית המכילה עשרות כוורות גדולות (שונות מכוורות העץ הרגילות) ומטפלת בהן באופן עצמאי בשליטה מרחוק. המטרה העיקרית – הצלת אוכלוסיית הדבורים מתופעת קריסת הכוורות. **עלות יחידה אחת הינה שישים אלף דולר.**

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

החברה לא מעוניינת להגיע להודו. מוכנים למכור יחידה ב- 60,000 דולר ללא שירות ואחריות. לאור מורכבות המכשור בתנאי האקלים בהודו, תהפוך לגרוטאה תוך זמן קצר. (מצורפת התכתבות עם החברה לצורך בחינת המוצר ותנאי השירות).

- **BEEHIRO** – עוסקת בהאבקה ובבריאות הדבורים בטכנולוגיה ובתפיסה שונה, בכל כוורת מורכב חיישן שמנטר את הפעילות בכוורת ב-7 פרמטרים שונים. הנתונים מנותחים על ידי בינה מלאכותית, החיישן משדר למרכז מידע, ומשם הוא מועבר לאחר ניתוח לדבוראי ובהינתן הדבוראי מקבל התראה להגיע לכוורת שבה יש תקלה ובכך בריאות המכוורת נשמרת וההאבקה לא נפגעת. היא מתאימה לתנאים בהודו והדגמת הטכנולוגיה הזאת במספר רב של כוורות – (700 כוורות) ברחבי הודו, תהדהד אימפקט משמעותי. החברה מתחייבת לתת תמיכה ושירות לשנתיים בהינתן שהתוצאות יהיו חיוביות שני הצדדים יהיו מרוצים.

4. נימוקים והערות נוספות

המערכת נוסדה כבר בהודו בהצלחה. ישנם כבר חקלאים אשר רכשו את המערכת באופן פרטי מהחברה.
חברת BeeHero שנוסדה בסוף 2017, יצאה לדרך במטרה לאבטח את עתיד ייצור המזון העולמי על ידי הגנה על המאביקים החיוניים ביותר בעולם – דבורים – ובמהרה הפכה למובילה העולמית באבקה מדויקת. החברה עובדת פעילה בכ- 17 מדינות, ביניהן אוסטרליה וארהב.
השאיפה היא כי בסוף התהליך הממשל ההודי יעניק סובסידיה למערכת הזו על מנת שחקלאים רבים יוכלו להשתמש במערכת בשטחי חקלאות רחבים יותר.
BeeHero הוקמה בשנת 2017 על ידי עומר דויד (מנכ"ל), יזם ישראלי עם רקע חזק באבטחת סייבר והבנה עמוקה של יישום טכנולוגיה בפתרון בעיות מורכבות בעולם האמיתי; איתי קנוט (סמנכ"ל תפעול), דבוראי מסחרי מהדור השני מהמכוורת הגדולה בישראל עם למעלה מעשור של ניסיון בתחום; ויובל רגב (סמנכ"ל טכנולוגיות), מומחה בבינה מלאכותית ובעל מומחיות בעיבוד אותות עמוק. בנוסף למייסדי החברה, שחקן מפתח בחברה הוא ד"ר יו אבנס, ראש BeeHero – זרוע המחקר של החברה. ד"ר אבנס הוא מומחה חומרה חדשני בעל מומחיות ביולוגית, וחלוץ עולמי בתחום ניטור כוורות.

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

חברת BeeHero, שנוסדה בסוף 2017, יצאה לדרך במטרה לאבטח את עתיד ייצור המזון העולמי על ידי הגנה על המאביקים החיוניים ביותר בעולם – דבורים – ובמהרה הפכה למובילה העולמית באבקה מדויקת. באמצעות ניתוח נתונים מתקדם, בינה מלאכותית וחיישני IoT בעלות נמוכה BeeHero, מביאה שקיפות ויעילות ללוגיסטיקה המורכבת של האבקת גידולים מסחריים. בתעשייה הידועה בקצב אימוץ איטי של חידושים BeeHero, התעלתה מעל הציפיות – וגדלה ביותר מפי 100 בחמש שנים כדי להפוך לאחד מהסטארט-אפים הצומחים ביותר בישראל, וייתכן שאף אחת מחברות האגרו-טק הצומחות ביותר בעולם.

הטכנולוגיה של BeeHero ייחודית בשל התמקדותה בניטור וניתוח פעילות דבורים בקנה מידה גדול בפעילות מסחרית BeeHero. ממוקמת למנף חיישנים מתקדמים, אלגוריתמי למידת מכונה וניתוח מבוסס ענן לאיסוף וניתוח נתונים על התנהגות דבורים ודפוסי האבקה. ההצעה של BeeHero, המשלבת נתונים אלגוריתמיים ותוכנה עם ידע בתחום הדבוראות והאבקת גידולים, אינה ניתנת לשכפול. יתרון קריטי בגישה של BeeHero טמון בטכנולוגיית ניטור השמע המתקדמת שלה, המספקת נתונים רציפים וברזולוציה גבוהה BeeHero. מחזיקה כיום בפטנט מאושר בארצות הברית, שמספרו 11,612,145, שכותרתו "TRACKING AND MONITORING BEES POLLINATION EFFICIENCY" 1, 2, 2023201094, שמספרו.

בשלב ראשון נתחיל בהטמעת המערכת במרכזי המצוינות של מש"ב במדינת האריאנה, ובשדות של חקלאים בעלי שדות מתאימים אשר יוכלו לתחזק ולתפעל את המערכת בעתיד.

עם אישורכם, תנאי התשלום והפעילות יידנו בנפרד ועפי הצרכים.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

גלית לרוש פלאח	קצמ	גלית לרוש פלאח
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

ענינת שלאון
סמנכ"לית ראשית אגף משי"ב

הצעה נוספת

Ben-shitrit Anat

מאת: uri rubinstein <urirster@gmail.com>
נשלח: Friday, 11 July 2025 13:08
אל: Ben-shitrit Anat; New Delhi Administrator
נושא: מכרז Fwd:

מצרף תכתובת עם סער מנכ"ל BeeWise, חברה שעוסקת בתחום הדבורים, בטיפול במכורות ובדבורים, לא האבקה. עלות מבשיר אחד שמטפל ב-30 כורות 80 אלף דולר ללא עלויות ייבוא ממקסיקו. הפעילות שלהן שונה מהותית מ-BeeHiron, מתאימים למכורות ענקיות, אין להם אופק בהודו, נתנו הצעה לא הגיונית.

בברכה,

Uri Rubinstein, LLB Law,
MSc. Agriculture
Office: +972 777767421
Cell: +972 549711011
Email: urirster@gmail.com
88 Hailanot St. Zofit
Israel 4492500

התחלת ההודעה המועברת:

מאת: Saar Safra <saar@beewise.ag>
תאריך: 8 במאי 2025 בשעה 19:27:46 GMT+5:30
אל: uri rubinstein <urirster@gmail.com>
נושא: תשובה: מכרז

אני מבין; צר לי שלא נוכל לעזור מעבר

שוב תודה על ההתעניינות,
סער

Saar
saar@beewise.ag

On Thu, 8 May 2025 at 6:35 uri rubinstein <urirster@gmail.com> wrote:
. תודה סער, בתנאים האלה לצערי לא נוכל להמשיך.

בברכה ובידידות,
אורי

Uri Rubinstein, Adv. L.L.B, MSc.Agriculture
Office: +972 777767421
Cell: +972 549711011
Email: urirster@gmail.com
[88 Hailanot st. Zofit](#)
[Israel 4492500](#)

:<saar@beewise.ag> Saar Safra בתאריך יום ה', 8 במאי 2025 ב-16:27 מאת
הי אורי,

תודה על הסבלנות; אני בארהב בנסיעות תכופות.

אסביר את הנושא של התמיכה מהצד שלנו: אין לנו פעילות בהודו כרגע ולכן אין לנו יכולת לתמוך במכונה באופן שותף. אני מוכן לתמוך בה במשך שנה כי בדרך כלל בשנה הראשונה המכונה עובדת מצוין (גם בהמשך דרך אגב). אבל, עד שלא תהיה פעילות ממשית בהודו, לא תהיה לנו נוכחות פיזית שם, ולכן לא אוכל להתחייב על מעבר למה שהתחייבתי במסמך ששלחתי לך.

אבל, ככל שתפתח הנוכחות שלנו שם, ואם תהיה הזדמנות ממשית, כמובן שנצטרך לתמוך במכונות באופן שונה.

מקוה שאתה מבין את המגבלות שלנו כרגע.

שוב תודה על הסבלנות על המענה האיטי שלי.

סער

Saar

saar@beewise.ag

On Thu, 1 May 2025 at 1:55 uri rubinstein <urirster@gmail.com> wrote:

סער שלום,

אחריות אבקש לשנתיים.

נושא השירות וליווי, חלפים וכו' לגבי

כפי שדיברנו בתצורה הזו המערכת יכולה לעבוד 15 שנים, בדוגמה שנתת זה כמו טרקטור, ההשקעה שלנו 65 אלף דולר (אולי יותר, מכס), לא הגיוני שהשירות יהיה לשנה, חלפים ושירות לפחות ל10 שנים נראה לי מינימום הגיוני.

בידידות,

אורי רובינשטיין

Uri Rubinstein, Adv. L.L.B, MSc.Agriculture

Office: +972 777767421

Cell :+972 549711011

Email : urirster@gmail.com

88 Hailanot st. Zofit

Israel 4492500

Saar Safra <saar@beewise.ag> בתאריך יום ה', 1 במאי 2025 ב-11:22 מאת

Uri,

I am in the US the next few weeks; please see attached and let me know if it is sufficient. Otherwise, forward me your feedback.

Thanks,

Saar

On Mon, 28 Apr 2025 at 11:52, uri rubinstein <urirster@gmail.com> wrote:

סער שלום,

רצ"ב דוגמה למפרט טכני, בבקשה תכין טיוטת הצעה ליחידה של Beewise, שתכלול מפרט טכני, תאור המוצר כולל תמונות, הצעת מחיר, שירות וכו' כדי שאוכל להתקדם, אנא שלח גם פרטים לגבי אנשי קשר כתובת וכו', אשמח אם תעביר לי את פרטי הנייד שלך, אני מגיע מחר לארץ, אהיה כל חודש מאי, נרצה לבקר ולראות את המערכת ולהיפגש אתכם



ס'ד



HEELING C

	Service is Available all Across India on Customer Care number already Provided Along With Warranty Card itself With Ticket number For Service Request Call For Easy Track of Service Call & Quality
Grafting Tube Composition	Plant Cellulose 15%, Natural Collagen Calcium Nitrate 1.8 to 2%

Grafting Machine



Uri Rubinstein Adv. LL.B. Law, MSc. Agriculture
Office :+972 77767421
Cell :+972 549711011
Email : urirster@gmail.com
88 Hailanot St. Zofit
Israel 4492500

--

Saar
saar@beewise.ag