

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	15.5.11
פטור מס' (פנימי):	083

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 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:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	IceRobotics סקוטלנד
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	-
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	6,905 ליש"ט + 30% הוצאות ייבוא = סה"כ 8,976.50 ליש"ט
תקופת ההתקשרות:	1.6.11 - 31.12.11

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

הנושא: מערכת פדומטריה מתקדמת

- המכשיר מיועד להתקנה ברגל של פר או פרה.
 - המכשיר יאגור נתוני צעידה, שכיבה ותנועה ברזולוציה זמן של שנייה אחת.
 - המכשיר יאפשר העברת נתונים למחשב אישי באמצעות כבל או באופן אלחוטי אחרי הורדתו מבעל החיים.
 - משקל המכשיר לא יעלה על 150 גרם.
 - המכשיר יהיה מונע על ידי סוללה פנימית שמאפשרת עבודה רציפה במשך 12 חודש לפחות.
 - המכשיר יהיה אטום ועמיד בכל תנאי מזג אוויר, ועמיד בתנאי שטחי מרעה מצויים מבחינת מכות על אבנים וסלעים.
- 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 :

אני מתמצא היטב בטכנולוגיות קיימות בעולם בתחום ניטור התנהגות רעיה של בעלי חיים במרעה. אני מבצע חיפושים באינטרנט כדי לשמור על מידע עדכני בתחום, אני קורא את הספרות המקצועית הרלוונטית, ואני מקבל מאמרים מחו"ל לשיפוט בתחום זה.

2. ממצאי הבדיקה

פדומטריה היא שיטה מוכרת בענף רפת החלב, ויש מספר מוצרים בשוק. מוצרים אלה לא מספקים רישום רציף של התנהגות אלא מדדים מצטברים בין קריאה לקריאה, או, במקרה הטוב, ברזולוציה זמן של שעות או דקות רבות. זו רזולוציה לא מתאימה לצרכים שלי היות ואני מעוניין לשלב נתוני תנועה עם נתונים מחיישן אקוסטי ולקבוע דגם של תנועות לסת מול רגל.

ישנה חברה ישראלית אחת בשם ENG5 שמשווקת פדומטר מתקדם, אם כי לא ברזולוציה של שנייה. הייתי מוכן להתפשר ברזולוציה זמן כדי ליהנות ממחיר נמוך יותר של הציוד. ביצעתי מספר בדיקות של ציוד זה בשטחי המרעה של קיבוץ עין השופט ששם מתנהל המחקר. התוצאות היו מאכזבות – הטופוגרפיה של החלקות לא מאפשרת קליטה רציפה של סיגנל מהמכשירים (שלא אוגרים נתונים אלא משדרים אותם לאנטנות), ואחוז ניכר מהנתונים נאבדים. זה לא מספק את צורכי המחקר הזה. מכשיר ה- IceTag של חברת IceRobotics הוא היחיד שעונה על כל הדרישות שנרשמו לעיל. יש לציין שיש בארץ ניסיון מאוד חיובי עם דגם קודם של מוצר זה שנרכש לפני מספר שנים על ידי חוקר מהמכון לבעלי חיים.

3. נימוקים והערות נוספות

להבדיל מהמערכת של ENG5, אין צורך באנטנות או כל ציוד היקפי אחר להפעלת המכשיר של חברת IceRobotics. זו יתרון משמעותי ביותר, במיוחד בשטחי מרעה מרוחקים שסכנת הגניבה היא גבוהה. הציוד הנלווה היחיד שדרוש במערכת של IceRobotics הוא מכשיר קריאה ותוכנה. אלה רכישות חד-פעמיות שיכולות לשרת מספר גדול מאוד של מכשירי רגל, כך שניתן להרחיב את מספר המכשירים בעתיד בעלות נמוכה יותר פר יחידה. הבקשה הנוכחית היא לרכישה של 12 יחידות רגל (IceTag), תוכנה (IceManager), מכשיר קריאה אלחוטית (IceReader), רצועות לחיבור מכשיר הרגל לרגל הבהמה (Leg Strap), והובלה.

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

בכבוד רב,

דר' יוג'ין דוד אונגר	חוקר	3/11/17
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה