



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: החקלאות ופיתוח הכפר	
יחידה מזמינה: אגף לדיג ולחקלאות מים	
תאריך: 15.11.20	

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (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)
גידול אצות רב תאיות על מי רכז של מתקן ההתפלה סבחה – לסילוק חנקן

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

<input type="checkbox"/> טובין	<input type="checkbox"/> שירותים	<input checked="" type="checkbox"/> ביצוע עבודה
שם הספק:	חברת סיקורה בע"מ	
מספר הספק (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	ח.פ. 513169375	
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	<input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	900,000 ₪ (כולל מע"מ)	
תקופת ההתקשרות:	18 חודש	

1. רקע ותיאור הפרויקט

משרד החקלאות וחברת מקורות מעוניינים לקדם בחינה של סילוק חנקן ממי רכז של מתקן התפלת מים באילת ("סבחה"). מי הרכז של מתקן ההתפלה, השייך לחברת מקורות משחררים לים כ 15 עד 20 טון חנקן\שנה. לסלק חנקן זה נדרש לבחון אפשרות של גידול אצות רב תאיות על מי רכז אלו. לאחר בחינה ראשונית שביצע משרד החקלאות ומקורות הודגמה יכולת ראשונית לגידול אצות רב תאיות על מי רכז, אך יחד עם זאת, התבררו קשיים בהתאמת רמת המליחות ורמת הטמפרטורה של המים לגידול אצות מיטבי. בנוסף נמצאה הצטברות של מתכות באצות. על מנת לקדם אפשרות זו של טיפול במי הרכז, נדרשת בחינה בהיקף משמעותי יותר (כ 100 מ"ר) וכן נדרשת בדיקה של איכות האצות הגדלות על מי רכז.

מטרת פרויקט – בחינת הייתכנות גידול אצות רב תאיות לסילוק חנקן ממי רכז של מתקן התפלה סבחה, ובדיקת איכות האצות כמוצר.

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

2. נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד

- א. ניסיון גידול אצות בהיקף משמעותי – לחברת סיקורה ניסיון של למעלה מ 14 שנים בגידול אצות רב תאיות מסוגים שונים. החברה מתמחה בגידול אצות רב תאיות במים מלוחים והיא למעשה החברה היחידה בישראל העוסקת בגידול אצות רב תאיות במים מלוחים (במליחות נמוכה ממי ים), בהיקפים מסחריים של מאות מ"ר בריכות ועשרות טונות גידול אצות בשנה.
- ב. גידול אצות חסת הים – אולווה – האצה מסוג אולווה נמצאה בבדיקות ראשוניות כאצה העמידה והמתאימה לגידול במי רכז. חברת סיקורה היא החברה היחידה בישראל העוסקת בגידול מסחרי של אצה ממין זה.
- ג. שימוש באצות רב תאיות כמוצר – חברת סיקורה היא החברה היחידה המשתמשת באצת האולווה כמוצר לייצור מגוון תוצרים. בכך מתאימה החברה לתת מענה על מטרת המשנה של הפרויקט של בחינה השימוש באצה הגדלה על מי רכז המוצר.
- ד. יכולות פיתוח – חברת סיקורה בעלת יכולות של פיתוח תהליכים ומעסיקה חוקר ומדען בעל שם בתחום החקלאות הימית ובכך מהווה החברה היחידה בישראל המנהלת פעילות פיתוח בקנה מידה משמעותי (של פי 10 מגודל המתקן בפרויקט זה).

3. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת

המשרד ביצע לאחרונה סקר גידול אצות בישראל ומיפה את החברות העוסקות בגידול אצות.

4. ממצאי הבדיקה

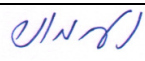
הסקר הראה כי חברת סיקורה היא החברה היחידה בישראל העוסקת בגידול אצות רב תאיות מהסוג אולווה (חסת ים) והמייצרים מאצה זו מוצרים.

5. נימוקים והערות נוספות

לוח הזמנים הנדרש למציאת פתרון להפחת חנקן על ידי המשרד להגנת הסביבה הוא קצר, וחברת מקורות נערכת כבר לביצוע פתרונות חליפיים יקרים. לפיכך נדרש לבצע פרויקט זה בלוח הזמנים הקצר והיעיל ביותר, על מנת לצמצם השקעות ומשאבים מיותרים בשיטות אחרות ועל מנת לעמוד בדרישות הסביבתיות.

הפרויקט המוצע כולל מספר מורכבויות ואתגרים הנובעים משימוש במים במליחויות משתנות, טמפרטורה לא קבועה והרכב משתנה בהתאם לתהליכי ההתפלה. על מנת להצליח בהתמודדות עם מורכבות זו, הוסכם בין יוזמי הפרויקט במשרד החקלאות וחברת מקורות להקטין את רמת אי הוודאות ולבחור ספק בעל ניסיון של שנים בגידול אצות, כך שמרכיב הגידול ויכולת הטיפול באצות לא יהוה גורם נוסף של אי ודאות ולימוד במהלך הפרויקט.

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

נעם מוזס	מנהל תחום חקלאות ימית	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה