

טופס זה ימלא על ידי היחידה המזמינה, טרם הפניה אל ועדת המכרזים שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

אל: ועדת המכרזים

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

ועדת מכרזים	רפרנט	היחידה	משרד
כללית	ד"ר יעקב לבשיץ	השרות ההידרולוגי	רשות המים
	תאריך	נושא הבקשה	
	14/05/2019	פיתוח שיטה לזיהוי נתיבי זרימה מעדפים באמצעות עוקבים באקוויפרים קרסטיים	

**הערה:** ירע, מומחיות וניסיון שנצברו במהלך ההתקשרות עם המשרד לא ייחשבו בשום מקרה כאלה ההופכים ספק לספק יחיד.

להלן בקשתנו המבוססת על יסוד תקנה  (29)3 - בקשת פטור ממכרז מחמת ספק יחיד  
 (31)3 - התקשרות עם מדינת חוץ  
 בתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

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

קביעת נתיבי זרימה מועדפת באקוויפר סדוקים (קארסטיים) מהווה אחד מאתגרי המשמעותיים ביותר העומדים בפני ההידרוגיאולוגיה המודרנית. נושא זה הינו בעל חשיבות גבוהה בתחומים רבים בהם עוסק השרות ההידרולוגי ובכללם בין השאר:

- בנייה משמרת מים - איתור עורקי זרימה מעודפים המשמשים לשימור כושר הקליטה והעשרה אקטיבית של האקוויפר.
- הגנה על מעיינות - קביעת אזורי ההזנה של מעיינות במטרה למנוע פגיעה בעורקים אלו במהלך הבניה באזור המעיין.
- ניתוח סיכונים לקידוחים - אפיון וניתוח רדיוסי המגן של קידוחי מי שתיה.
- פיתוח כלים להערכת המילוי החוזר לאקוויפר - אפיון דפוסי הזרימה לאקוויפר דרך התווך הסדוק.

מטרות העבודה הנוכחית:

- פיתוח שיטה לזיהוי נתיבי זרימה מעודפים באקוויפרים קרסטיים תוך שימוש אינטגרטיבי בסמנים הקיימים במערכת מי תהום (טבעיים ואנטרופוגניים) ובסימנים ידידותיים לסביבה המזרמים למי התהום באופן יזום.
- הכנת מדריך משתמש הכולל את פירוט השיטה וכן את סוגי הסמנים הרלוונטיים והתאמתם לסוג הניסוי.

• יישום השיטה באזורים הסמוכים למעיינות השעונים בסביבת ירושלים (באזור הרכס שבין הנחלים שורק ורפאים).

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים) – התקשרות להספקת

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:		אונ' העברית / פרופ' עובדיה לב
מספר הספק (ח.פ./ח.צ./מ.מספר עמותה)		
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	<input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	300,000 ₪	
תקופת ההתקשרות:	31.7.2021 - 01.07.2019	

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

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

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

בשנים אחרונות החלה האוניברסיטה העברית, בהובלת פרופ' עובדיה לב, בפיתוח שיטה המאפשרת שימוש משולב במגוון רחב של סימנים המאפשרים זיהוי יעיל של נתיבי זרימה מעודפים. שיטה זו יושמה באופן ראשוני בפרויקט רכס לבן במטרה לזהות את אזור ההזנה של המעיין. לשיטה הייתה הצלחה חלקית - זוהה אחד מנתיבי זרימה מעודפים למעיין. קיימת חשיבות רבה להמשך פיתוח השיטה והכנת סט הנחיות לביצוע ניסויי עוקבים מסוג זה. הנחיות אלו ישמשו את רשות המים וכן את כל הגופים הרלוואנטיים העוסקים בתחום. רק צוות בהנחת פרופ' לב שפיתח את השיטה (לא קיימת יכול לבצע כל סט של בדיקות שמבצע פרופ' ע. לב בארץ ולמיטב ידעתי גם בעולם) יכול לבצע את העבודה. יתר על כן, לצורך ביצוע העבודה הנוכחי מגייס פרופ' ע. לב גם את פרופ' ח. גבירצן המומחה לתהליכי זרימה והסעה באקוויפר ירקון תנינים. לצוות של שני פרופסורים אלו אין שום תחליף לא באקדמיה ולא במגזר הפרטי. להלן אני מבקש לבצע את התקשרות הנ"ל בפטור מהמכרז

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

	מנהל אגף הידרוגיאולוגיה	ד"ר יעקב ליבשיץ
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

**Ovadia Lev**  
Kunen Lunenfeld Professor of Environmental Chemistry and Health  
The Casali Institute of Applied Chemistry  
The Chemistry Institute  
Jerusalem, 91904, Israel  
Telephone 97226585558; fax 97226586155; ovadia@vms.huji.ac.il

פרופסור עובדיה לב  
המעבדה לכימיה סביבתית  
מכון קזאלי לכימיה יישומית  
המכון לכימיה  
ירושלים, 91904



יום רביעי 03 אפריל 2019

לכב'  
דר' יעקב ליבשיץ  
השירות ההידרולוגי

#### הנדון – הצעת מחיר

בהמשך לבקשתך מצורפת הצעת מחיר בהתאם לכתב משימות בנושא: פיתוח שיטה לזיהוי נתבי זרימה מועדפים באמצעות עוקבים באקוויפרים קרסטיים"

תשלומים	תוצאי העבודה העבודה
75000	סקר הרכב הכימי וסימני זיהום אנטרופוגני במעיינות וקידוחים באזור רכס ירושלים ומידולו ההידרולוגי.
30,500	מפת גג תצורת מוצא באזור ירושלים ומפת כיווני זרימה עיקריים באקוויפר העליון.
35000	שיטה משולבת לשימוש בסימני זיהום קיימים, ההרכב הכימי של המים וסמנים המוזרמים למי התהום באופן יזום במטרה לזהות את נתבי זרימה מועדפים ומידול ההידרולוגי
75000	קבעת מקורות הזנה של שני מעיינות נבחרים באמצעות השיטה החדשה הכוללת מידול.
50000	מדריך תכנון ניסוי סמנים וניטרו אשר יתייחס לסוגי הסמנים והתאמתם לסוג וסיבות הניסוי
<b>265500</b>	<b>סה"כ</b>
34500	תקורה 13%
<b>300000</b>	<b>סה"כ כולל תקורה</b>

בברכה,

פרופ' עובדיה לב