

סופסוף זה מולא על ידי היחידה המומינה, טרם הטגיה אל יערת המכרזים
 שם הסופסוף: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

אל: ועדת המכרזים

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

משרד	היחידה	רפונט	ועדת מכרזים
רשות המים	השרות ההידרולוגי	דר' יעקב לבשיץ	כללית
נושא הבקשה		תאריך	
עדכון מודל אקוויפר ירקון תנינים (מודל מילוי חוזר)		08/08/2018	

הערה
 ידע: במחזיקה וניסיון שנצברו במהלך התקשרות עם המשרד לא יחשבו בשום מורה כאלה החוסכים 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"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

חיצונית מהות התקשרות (רקע וסימס התכנות של הסוביי/השירות/העבודה)

השירות ההידרולוגי מתכנן לעדכן ולשדרג את מודל הזרימה לאקוויפר ירקון תנינים, המודל המקורי כולל למעשה שני מודלים:

- מודל זרימה (א. דפני וח. גבירצמן) המודל מוטמע במערכות רשות המים.
- מודל מילוי חוזר (נ. שפר וא. מורין). מודל זה לא הוטמע ברשות המים עקב מורכבות נתוני הקלט והיעדר שיטה אמינה להשלמת פערי מידע ברזולוציה גבוהה.

בשנים האחרונות, דפוס המשקעים במהלך העונה הגשומה משתנה והופך ללא סדיר. עדכון ופיתוח כלי יעיל הופך להכרחי לעדכון ותפעול אמין של האקוויפר. במקביל, בשנים האחרונות נוספו נתוני משקעים רבים מנתוני מכ"ם. סביר מאוד כי שילוב נתונים אלה עם נתוני מדידה יאפשרו בניית נתוני קלט רציפים וברזולוציה מרחבית גבוהה למודל הזרימה. מטרת העבודה הנוכחית הינה עדכון מודל המילוי החוזר תוך פיתוח מתודולוגיה להערכה רציפה של המילוי החוזר לאקוויפר כקלט למודלים הידרוגיאולוגיים. זאת לשם הערכה מדויקת של רכיב המילוי החוזר ברזולוציה גבוהה ובתנאי קיצון, כגון רצף שנים שחונות או סופות גשם בודדות אך משמעותיות במהלך עונת גשמים יחידה.

חאם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של תחשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

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

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק		אור/העברת/ פרופ' אפרת מורין	
מספר הספק (ח.מ.ח/צ.צ.מ/מספר עמותה)			
ספק זה הוגו		<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	<input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי התקשרות:		282,000 ₪	
תקופת התקשרות:		01.01.2019 - 31.12.2020	

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

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת תזות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (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 הזוהר הדעת ספק יחיד/ספק חוץ).
3. נימוקים והערות נוספות.

פרופ' א. מורין הובילה את הצבת מודל המילוי החוזר אותו אנו מבקשים לעדכן בעובדה הנוכחית. פיתוח המודל המקורי הסתיימה ב 2009 והכלי הממוחשב הועבר אלינו ב 2010. אנו מבקשים לעדכן את המודל ולהתאימו לשינויים שחלו בעשור האחרון. יובהר שבניגוד למודלים שפותחו בתוכנות מדף ייעודיות כגון (GMS, FEFLOW, HYDRUS וכו') מדובר במודל (כלי ממוחשב) שפותח במיוחד ע"י הצוות שהובל ע"י פרופ' מורין. זאת מאחר וכלי מדף המתאימים אינם קיימים בשוק. כלומר, בניגוד למודלים שפותחו בתוכנות מדף שבאופן תיאורטי ניתנים לעדכון ע"י מודליסט שלא פיתח את הכלי (הדבר כלל לא פשוט איך לא בלתי אפשרי), במקרה הנוכחי רק צוות בהנחיית פרופ' מורין שפיתח בעצמו את המודל במיוחד עבור רשות המים יכול לבצע את העבודה. יתר על כן, שילוב נתוני המכ"ם במודל כוללת עבודת כרייה, עיבוד וניתוח מידע נרחבת ביותר מתוך בסיסי נתונים שונים. צוות המעבדה להידרומטאורולוגיה ברשותה של פרופ' מורין ביצע ומבצע עבודות מסוג זה וכולל אנשי צוות בעלי כישורים ייחודיים בתחום אשר אינם קיימים בשוק הפרטי.

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

ד"ר יעקב ליבשיץ	מנהל תחום הידרוגיאולוגיה
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית
	החתימה

5.9.2018

לכבוד

גב' רעיה בליי

ג.נ.,

**הנדון: חוות דעת - בקשת ספק יחיד – האוניברסיטה העברית
באמצעות פרופ' מורין, המעבדה להידרומטאורולוגיה**

רעיה שלום,

1. הועברה לבדיקתי בקשה לספק יחיד עבור האוניברסיטה העברית באמצעות פרופ' א. מורין, המעבדה להידרומטאורולוגיה (להלן – "האוניברסיטה העברית"), לצורך עדכון מודל הזרימה לאקוויפר ירקון תנינים (להלן: "המודל").
2. במהלך שנת 2009 ו-2010 פותח עבור רשות המים באופן ייחודי (שלא באמצעות תוכנות מדף ייעודיות) על ידי פרופ' אפרת מורין באמצעות המעבדה להידרומטאורולוגיה באוניברסיטה העברית המודל ההידרוגיאולוגי של אקוויפר ירקון תנינים.
3. כיום נדרש עדכון המודל ההידרוגיאולוגי של אקוויפר ירקון תנינים.
4. לפיכך, וכמפורט בחוות הדעת המקצועית של מר יעקב ליבשיץ, מנהל תחום הדרוגיאולוגיה, לפיה האוניברסיטה העברית באמצעות פרופ' א. מורין, המעבדה להידרומטאורולוגיה, היא הגורם שפיתח את המודל באופן ייחודי עבור רשות המים, ובהתאם למצב הדברים בפועל יש לראות את האוניברסיטה העברית באמצעות פרופ' מורין, המעבדה להידרומטאורולוגיה כגורם היחיד המסוגל לבצע את השירות המבוקש – דהיינו יש לראותה כספק יחיד.

בברכה,

אלון לוינץ, עו"ד



11.08.2018

ל' אב תשע"ח

לכב'
ד"ר יעקב ליבשיץ
השירות ההידרולוגי

הנידון : עדכון מודל אקוויפר ירקון תנינים שלב א' - הצעת מחיר

בהמשך לבקשתך מצורפת הצעת מחיר בהתאם לכתב משימות בנושא: "עדכון מודל אקוויפר ירקון תנינים שלב א', עדכון המודל להערכת המילוי החוזר.

מס'	תיאור פרטי הדרישה	יח' מידה	חודשים		מחיר משוער	סה"כ מחיר
			כמות	יח' מידה		
1.	בסיס נתונים מרחבי	-	-	1	125,000	125,000
2.	בסיס נתונים טבלאי	-	-	1	75,000	75,000
3.	דוח" סופי	-	-	1	35,000	35,000
	סה"כ מחיר לא כולל מע"מ 235,000					
	מע"מ בשיעור 17 %					
	תקורה בשיעור 20% 47,000					
	סה"כ מחיר כולל תקורה 282,000					

בברכה

פרופ' אפרת מורין