

יחידת מכרזים והתקשרויות

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	עדי טל	השרות ההידרולוגי	רשות המים
	תאריך	נושא הבקשה	
	30.06.2019	שימוש והרחבה של מודל הזרימה של עמק החולה	

הערה: ידע, מומחיות וניסיון שנצברו במהלך ההתקשרות עם המשרד לא ייחשבו בשום מקרה כאלה החופכים 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.

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

רקע

הצורך בעבודה זו הוגדר במסגרת הדיונים בצוות ההידרולוגי לגיבוש המלצות למדיניות המשך פיתוח מקורות מי התהום במרחב מעלה הכנרת. במסגרת הדיונים הוצגה גם עבודת הד"ר של אבשלום באב"ד. בעבודה זו נעשה שימוש במודל מסוג Modflow לניתוח שדה הזרימה במרחב של אצבע הגליל ועמק החולה. תוצאות עבודה זו הראו על רכיב זרימה משמעותי הזורם מערבה מתחת לרכס רמות נפתלי ויוצא אל מחוץ לגבולות המדינה. תוצאה זו יכולה ללמד על פוטנציאל הפקה משמעותי הניתן עדיין לניצול. במסגרת הדיונים בועדה עלו מספר הסתייגויות מתובנה זו וחודד הצורך לבדוק את רגישות תוצאות המודל להנחות עבודה שונות.

מטרה

מטרת העבודה היא להשתמש במודל הנומרי מסוג Modflow שפותח במסגרת עבודת הדוקטורט של אבשלום לצורך בחינת הייתכנות להמצאות עודפי מים משמעותיים שניתנים לניצול באזור אצבע הגליל. הרחבת גבול המודל צפונה תאפשר להכניס את מעיין הוואזני למודל הקיים ולבחון את רגישות תוצאת המודל העכשווי, אשר מוציא כמויות גדולות של מים דרך "חלון מנרה". תיבחן ההשערה שכאשר נאפשר למי התהום לצאת דרך מעיין הוואזני – חלק משמעותי של רכיב זה יתבטל.

פירוט נושאים לבדיקה במסגרת העבודה

- א. הרחבת גבול המודל מספר ק"מ צפונה לשם הכללת מעיין הוואזני בתוך גבול המודל.
- ב. הגדרת העומד בגבול תיקבע באמצעות אקסטרפולציה של הגרדיאנט ההידראולי שאנו מכירים (בין קידוח חולה 3 לקידוחים חולה 7 וחולה 11).
- ג. הגדרת מעיין הוואזני וחישוב הספיקה במעיין יהיה בהתאם להגדרת מקדם מעיין, $C (Q=C*\Delta H)$, כאשר הפרש העומדים נקבע בין המפלים בתא המעיין במודל לבין רום הקרקע של מעיין הוואזני (+280 מ').
- ד. הרצת שני תרחישים לניתוח שדה הזרימה ומאזן המים: 1. תנאי גבול של מפלס בגבול הצפוני 2. תנאי גבול של שטף. אופציה להרצת שני תרחישים נוספים על בסיס התשתית הקיימת
- ה. דוח מסכם

משך זמן העבודה

משך הזמן לביצוע העבודה חצי שנה. להלן פירוט שלבי העבודה ואופן התשלום. בסיום כל שלב תתכנס ועדת ההיגוי לבחינת התוצאות.

שלב (לפי הפירוט לעיל)	נושאים לבדיקה	משך זמן	תשלום
א - ג	הרחבת הגבול והגדרת פונקציית מעיין	3 חודשים	40%
ד	הרצת תרחישים	2 חודשים	40%
ה	דוח סופי	חודש	20%

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:	ד"ר אבשלום כאב"ד
מספר הספק:	

יחידת מכרזים והתקשרויות

		(ח.פ.ח.צ./מ.מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
30,000 ₪		אומדן / שווי ההתקשרות:
30.05.2020 - 01.11.2019		תקופת ההתקשרות:

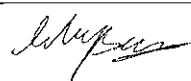
נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

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.

מדובר לא בפיתוח מודל חדש, אלא הרצאת תרחישים במודל קיים. המודל המקורי פותח ע"י ד"ר אבשלום באב"ד במסגרת עבודת הדוקטורט. המודל לא נמצא ברשות אלא רק אצל ד"ר אבשלום באב"ד בהתאם לך רק ד"ר באב"ד יכול לבצע את העבודה במסגרת שהוצגה (לר"ז ועלות כספית - 30,000 ₪).

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

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

תוצרי עבודה

דוח מסכם המציג את תוצאות הסימולציות השונות

משך זמן העבודה

משך הזמן לביצוע העבודה חצי שנה. להלן פירוט שלבי העבודה ואופן התשלום. בסיום כל שלב תתכנס ועדת ההיגוי לבחינת התוצאות.

שלב (לפי הפירוט לעיל)	נושאים לבדיקה	משך זמן	תשלום
א - ג	הרחבת הגבול והגדרת פונקציית מעיין	3 חודשים	40%
ד	הרצת תרחישים	2 חודשים	40%
ה	דוח סופי	חודש	20%

אופן התקשרות

ההתקשרות תהייה מול ד"ר אבשלום באב"ד אשר בנה את המודל וברשותו קבצי המודל

רפרנט
עדי טל

צוות היגוי
יעקב ליבשיץ, יוני יצחקי, ישראל גב

26/6/2019

הצעת מחיר עבור פרויקט: הרחבה של מודל הזרימה של עמק החולה

הפרויקט מוצג ב T.O.R המצורף.

משך הזמן הנדרש לביצוע העבודה הינו חצי שנה. מועד תחילת העבודה – נובמבר 2019.

שכר עבור עבודה – 30,000 ₪.

התשלום יועבר על פי הפירוט הבא:

תשלום (₪)	חלקיות התשלום	משך זמן	נושאים לבדיקה	שלב (לפי הפירוט לעיל)
12,000	40%	3 חודשים	הרחבת הגבול והגדרת פונקציית מעיין	א - ג
12,000	40%	2 חודשים	הרצת תרחישים	ד
6,000	20%	חודש	דוח סופי	ה

בברכה

ד"ר אבשלום באב"ד

הידרוגיאולוג

