

**ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028454**

מספר שריון	רפרנט	יחידה מזמינה	משרד/יחידה
100028454	עמיר גבעתי	שירותי הידרולוגי	רשות המיס
	תאריך	ועדה מס'	שם ועדת מכרזים
	17/07/2014	24-14	ועדת מכרזים משרדית

**חברי ועדה נוכחים**

שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה
מר אברהם טנא	מ"מ יושב ראש וחבר	מר אילן זמיר	מ"מ יושב ראש וחבר
עו"ד עדי זורבסקי	יועמ"ש		
גב' דפנה ורנר	ס. חשב		
גב' רעיה בליי	מרכז		

**חברי ועדה שנעדרו**

שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה
מר עודד פיקסלר	יושב ראש		

רשם	מר אייל זמיר
משתתפים	

**פרטי ההתקשרות המבוקשת**

נושא ההתקשרות	ייעוץ בנושא הפעלת מודלים הידרולוגיים בשירותי הידרולוגי		
תאריך תחילת התקשרות	תאריך סיום התקשרות	שווי ההתקשרות	מס' פנייה במנו"ף*
01/12/2014	30/11/2015	93,456 ₪ כולל מע"מ	
שם הספק	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ./מספר צמותה)		
ready (אדרכה) - פרופ' אריק פרוג'	015673080		

\* שדה זה יכול לאחור פרסום במערכת (מנו"ף)

**סוג ההתקשרות**

- רכש  מכר  
 טובין  שירותים  ביצוע עבודה  מקרקעין

**פירוט התקשרויות**

**קודמות**

תקנה בתקנות חובת המכרזים (תח"ם)	גורם מאשר ההתקשרות (ועדת המכרזים/ ועדת הפטור המשרדית/ ועדת הפטור)	הסכם	נושא	שווי ההתקשרות בש"ח כולל מע"מ	תקופת ההתקשרות	יתרה בש"ח כולל מע"מ
(29)3	ועדת מכרזים	4500803302 100024904	ייעוץ בנושא הפעלת מודלים הידרולוגיים בשירותי הידרולוגי	149,529.6 ₪	01/11/2013 31/12/2014	4,790 ₪
(29)3	ועדת מכרזים	100028754	ייעוץ בנושא הפעלת מודלים הידרולוגיים בשירותי הידרולוגי	93,456 ₪	01/12/2014 30/11/2015	

האם קיימות זכויות ברירה בהסכם?  כן  לא

**ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור ההתקשרות המשך לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028454**

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

1. היחידה מבקשת להתקשר עם הספק, **Ready** (אדרבה) - פרופ' אריק פרדג' (להלן: "הספק"), בפטור ממכרז עקב ספק יחיד לשם מתן שירותי ייעוץ בנושא הפעלת מודלים הידרולוגיים, החל מיום 01/12/2014 ועד ליום 30/11/2015, בהיקף כולל של 79,200 ש"ח, לא כולל מע"מ (השווים ל-93,456 ש"ח, כולל מע"מ) בהתאם להצעת מחיר מיום 17/07/2014 וכמפורט להלן:

165 ש"ח \* 40 שעות \* 12 חוד' = 79,200 ש"ח.

2. היחידה נדרשת לבצע הערכות בדבר כמויות מים זמינות ועתידיות לטובת תפעול משק המים. לצורך כך פותחו במחלקה למים עיליים בשירות ההידרולוגי מספר כלים ממחושבים אשר מתבססים על נתונים פיזיים של אגן ההיקוות (שטח, טופוגרפיה, צורת רשת הנחלים, מסלע, קרקעות ושימושי קרקע) ועל קלט מטאורולוגי דינאמי. התוצר המתקבל הוא נפחי גשם ונגר באגני הניקוז השונים בארץ לטווחי זמן שונים (מחזוי זמן אמת ועד סימולציות לשבועות קדימה). המודל אשר מופעל בשירות ההידרולוגי הוא ה-Wrf-Hydro.

3. הרכיב המטאורולוגי של הפרויקט הנ"ל זמין ומופעל על-ידי גופים רבים, אולם על פי בדיקה שביצע הרפרנט עובר להגשת הבקשה, עולה כי הרכיב המהותי במודל (קרי - הרכיב ההידרולוגי), אשר מייצר את נפחי המים, ניתן להפעלה על ידי פרופ' אריק פרדג'. על-כן הספק עונה על התבחינים של ספק יחיד בתח"ם.

**החלטת ועדת המכרזים**

סיווג ההתקשרות

הוועדה מחליטה לסווג את ההתקשרות לפי תקנה 3(29).

נתאים לאישור הבקשה (בהתאם לתקנה 9(ב) לתח"ם):

אישור פרטי ההתקשרות

הוועדה מחליטה לאשר את פרטי ההתקשרות באופן מלא, לפי בקשת היחידה.

הוועדה מחליטה לאשר את פרטי ההתקשרות בשונה מבקשת היחידה, כמפורט להלן:

דיון ונימוקים

1. הוועדה עיינה בבקשה ובצורפותיה.
2. מנימוקי הבקשה דלעיל, יש לאשר את ההתקשרות.
3. התעריף השעתי המבוקש הולם את הדרישות הוראת תכ"ם מס' 13.9.2 והודעה מכוחה.
4. הוועדה מאשרת את ההתקשרות עם הספק כספק יחיד בהתאם לתקנה 3(29).
5. האישור בכפוף לפרסום כאמור בתקנה 3א(א) לתח"ם.
6. החלטה זו תפורסם בהתאם לתקנה 1ג(א) בתח"ם.


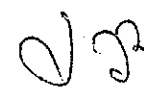

תקופת ההתקשרות: מיום 01/12/2014 ועד לא יאוחר מיום 30/11/2015.

**ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור התקשרות המשך לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028454**

היקף ההתקשרות: 79,200 ₪ לא כולל מע"מ (השווים ל-93,456 ₪ כולל מע"מ).

תקנה בתח"ם: 3(29).

חתימת חברי הוועדה

חבר נוסף	חבר נוסף	יועץ משפטי	ס. חשב	יושב ראש	
		עו"ד עדי זורבסקי	גב' דפנה ורנר	מר אברהם טנא מ"מ יו"ר	שם
		17/07/2014	17/07/2014	17/07/2014	תאריך
					חתימה

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  3(29) /  3(31) (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)**

2  
השירות-ההידרולוגי נדרש לבצע הערכות בדבר כמויות מים זמינות ועתידיות לטובת תפעול משק המים. לצורך כך פותחו במחלקה למים עיליים בשירות ההידרולוגי מספר כלים ממוחשבים אשר מתבססים על נתונים פיזיים של אגן ההיקוות (שטח, טופוגרפיה, צורת רשת הנחלים, מסלע, קרקעות ושימושי קרקע) ועל קלט מטאורולוגי דינאמי. התוצר המתקבל הוא נפחי גשם ונגר באגני הניקוז השונים בארץ לטווחי זמן שונים (מחיוזי זמן אמת ועד סימולציות לשבועות קדימה). המודל אשר מופעל בשירות ההידרולוגי הוא ה-WRF-Hydro. הרכיב המטאורולוגי שלו (WRF) זמין ומופעל על ידי גופים רבים בעולם וגם בארץ, אולם את החלק ההידרולוגי אשר מייצר את נפחי המים (NDHMS) יודע להפעיל רק ד"ר אריק פרדג' מחב' READY. ד"ר פרדג' השתלם בהפעלת המודל ב- NCAR שבארה"ב, היכן שפותח המודל. אין בארץ עוד גוף או חוקר אשר יודע להפעיל את המודל. הכיול והתיקוף של המודל מול נתונים מדודים מתבצע בשירות ההידרולוגי אולם בכל העיסוק הטכני של הפעלת המודל, והרצתו, שדרוגו לגרסאות מתקדמות מתמחה רק ד"ר פדדג' ועל כן יש לראות בו כספק יחיד לצורך זה.

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין  שירותים

שם הספק: "READY"	
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: 100,000 ש"ח לפני מע"מ	
תקופת ההתקשרות: 12 חודשים	01/2/14

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 שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).  
בוצע בדיקה בכתבי עת מקצועיים ופרסומים מדעיים בארץ. זו העבודה היחידה בתחום זה המופיעה בעיתונות המדעית.

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)

לא נמצא ספק נוסף אשר יכול לענות על הדרישות המופיעות ב-TOR.

3. נימוקים והערות נוספות

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכר.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל תחום מים עיליים	ד"ר עמיר גבעתי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

**אדרבה**

**READY**

פרופ' אריק פרדג', רח' שוהם 19, נוף איילון

17/07/2014

**לכבוד:** הרשות הממשלתית למים וביוב

**הנידון:** הזמנת עבודה בנושא "יעוץ מודלים הידרולוגים" בשירות ההידרולוגי שברשות המים.

**רפרנט:** ד"ר עמיר גבעתי, השירות ההידרולוגי

השירות ההידרולוגי מבקש להזמין מחב' READY עבודה שמטרתה ייעוץ בנושא מודלים הידרו-מטאורולוגים.

עלות העבודה הינה 165 ₪ לשעה לפני מע"מ בהיקף של 40 שעות חודשיות.

העבודה תבוצע במשך 12 חודשים על ידי פרופ' אריק פרדג'.

נשמח לעמוד לרשותכם,

בברכה,

פרופ' אריק פרדג',

READY - "אדרבה"



## סיכום דיון - פורום הידרולוגי: 22.02.14

### נוכחים:

אלכס קושניר, עוזדד פיקסלר, מו פרוביזור, גרישה ברנשטיין, גבי וינברגר, זאב אחיפז, דורון מרקל, גיא רשף, שרה אלחנני, יעקב ליבשיץ, עדי טל, ישראל גב, עמיר גבעתי

### 1. דיגיטציה של נתוני מים עיליים היסטוריים

**צורך:** במערכת המידע של רשות המים קיימים נתוני מים עיליים דיגיטליים רק

משנת 1969 (עד לפני כמה שנים היו רק עד 1984 ובעקבות פרויקט מיוחד נקלטו נתוני 1969-1984). בארכיון השירות ההידרולוגי קיימים נתונים משנות ה-30.

**מטרה:** הקלדה וקליטה של נתוני זמן-רום-ספיקה למערכת המידע לצורך הפקת דוחות של נפחי זרימה בתחנות הידרומטריות. שידרוג בסיס הנתונים הלאומי.

**ביצוע:** ספק אשר יבחר במכרז. הקלדת נתונים, בדיקת הנתונים בארכיון השירות ההידרולוגי, טיוב ובקרה.

**החלטות:** ההתקשרות וה-TOR מאושר.

### 2. שרת מרובה מעבדים לצורך הפעלת מודלים הידרומטאורולוגים

**צורך:** הפעלת כלים אשר יתנו תשובות לשאלות הידרולוגיות תיפעוליות ותיכנוניות: התפתחות ספיקות שיא בזמן ובמרחב, נפחי גאוויות, משך ספיקות שיא על ציר הזמן (הידרוגרף תכן).

**מטרה:** אחזקת המודלים, כיוול והרצת תרחישים.

**ביצוע:** ספק אשר יבחר במכרז. הכנסת בסיסי נתונים למודלים (כל נתוני הזרימה ההיסטוריים, נתונים מטאורולוגיים), השוואה מול אירועים מדודים, הרצת אירועי תכן.

**החלטות:** ההתקשרות וה-TOR מאושר.