

טופס זה ימלא על ידי היחידה המזמינה, טרם הסנייה 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	פיראס תלחמי	השירות ההידרולוגי	רשות המים
	תאריך	נושא הבקשה	
	01.08.2017	תחזוקת תחנות איכות מים בירדן (SEBA)	

הערות:  
 ידע, מומחיות וניסיון שנצברו במסגרת התקשרויות עם המשרד לא ייחשבו בשום מקרה כאלה החונקים ספק לספק יחיד.

להלן בקשתנו המבוססת על יסוד תקנה  3(29) - בקשת פטור ממכרז מחמת ספק יחיד  
 3(31) - 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 הטניין/חשירות/העבודה)  
 השירות ההידרולוגי הקים בשנים האחרונות מספר תחנות הידרומטריות שמודדות מפלס ופרמטרים כימיים שונים  
 על הירדן. במכרז שפורסם בעבר זכתה חברת מחשב-72 בע"מ שהינה הנציגה הבלעדית של חברת SEBA  
 הגרמנית שסיפקה את התחנות הללו.  
 תחנות מהסוג הזה מצריכות תחזוקה שוטפת שכוללת ניקוי וכיול תקופתי של החיישנים הכימיים הקיימים בתחנה.  
 כמו כן החלפת חיישנים שניזוקו או נשברו, וטיפול בתקלות ארעיות של הפסקות שידור וכו'..  
 בקשת התקשרות זו באה להסדיר את התחזוקה ב 4 תחנות שנרכשו מחברת SEBA:  
 שניר- מעיין ברוך.  
 ירדן - שדה נחמיה.  
 ירדן - גשר הישנה.  
 ירדן - אתר הטבילה.

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

מחשב 72 בע"מ		שם הספק:
510610223		מספר הספק (ח.ס.ח.צ.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
90,304 ₪		אומדן / שווי ההתקשרות:
31.07.18 – 01.08.17		תקופת ההתקשרות:

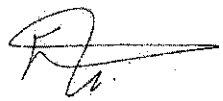
נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חרץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

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 חרץ).
3. נימוקים והערות נוספות.

חברת מחשב 72 בע"מ הינה הנציגה הבלעדית ויחידה של חברת **SEBA** הגרמנית בארץ, היא זו שסיפקה והתקינה את 4 התחנות המדוברות ורק לה יש את היכולת והידע והניסיון והגישה לטפל ולתחזק את התחנות הללו וגם לחליף את החיישנים שניזוקו בתחנות.

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

	מרכז בכיר גיאוכימיה	פיראס תלחמי
החתימה	תפקיד המאשר	שם המאשר



חברה לביצוע עיבוד נתונים במחשבים בע"מ  
אדיר 20, מכבים רעות  
ת.ד. 1161 מכבים-רעות 7179902  
טל. 054-6502277 פקס. 08-6522433

**Computer 72 Ltd**  
20, Adir st. Macabim - Reut  
P.O.Box 1161 Macabim Reut 7179902  
Tel. 054-6502277 Fax 08-6522433

**עוסק מורשה 510610223**

18/6/2017

מר פיראס תלחאמי  
רשות המים

א.נ.,

**הנדון: החזרה לכשירות ותחזוקה שוטפת של תחנות האיכות שברשימה הבאה.**

אנו מציעים להחזיר לכשירות את התחנות שיפורטו ולאחר מכן להמשיך ולתת להן שירות תחזוקה שוטף.

לצורך ההחזרה לכשירות נשקיע ימי עבודה כפי שיפורט. החיוב עבור חיישנים שיוחלפו עקב בלאי ורכיבים שיידרשו, יהיה בהתאם לשימוש בפועל, לפי מחירון מוסכם מראש.

התחזוקה השוטפת תתבסס על מעקב בתקשורת של מצב התחנות ופתרון בעיות שניתנות לטיפול בתקשורת וכן שני ביקורים בשנה, שיכללו:

1. ניקוי המכשירים והחיישנים.
2. כיוול החיישנים וטיפול במכשירים.
3. סקירה ודיווח על פעולות דרושות בסביבת התחנות לצורך תפעול תקין.

(פירוט התחזוקה השוטפת בהמשך)

**התחנות מצבן והטיפול הנדרש:**

התחנה	החיישנים	מצב	טיפול דרוש	הערות
אתר הטבילה	מפלס	תקין	ניקיון וכיוול	יש לשפר את מתקן החיישנים, באופן שיאפשר טיפול בחיישנים מחוץ למים
	טמפרטורה	תקין	ניקיון וכיוול	
	מוליכות	תקין	ניקיון וכיוול	
	PH	תקין	ניקיון וכיוול	
	חמצן מומס	תקין	ניקיון וכיוול	
	ORP	בלאי	החלפת חיישן	
	עכירות	בלאי	החלפת חיישן	
גשר הישנה	מפלס	תקין	ניקיון וכיוול	חיישן חליפי לערכה שנפגעה
	טמפרטורה	תקין	ניקיון וכיוול	
	מוליכות	תקין	ניקיון וכיוול	

מסמך מס' 1021/2017

נציג בלעדי של חברת **SEBA Hydrometrie** בישראל

המשרד: אדיר 20, מכבים רעות  
e-mail: comp-72@netvision.net.il

המשרד: אדיר 20, מכבים רעות



חברה לביצוע עיבוד נתונים במחשבים בע"מ  
 אדיר 20, מכבים רעות  
 ת.ד. 1161 מכבים-רעות 7179902  
 טל. 054-6502277 פקס. 08-6522433

**Computer 72 Ltd**

20, Adir st. Macabim - Reut  
 P.O.Box 1161 Macabim Reut 7179902  
 Tel. 054-6502277 Fax 08-6522433

עוסק מורשה 510610223

התחנה	החיישנים	מצב	טיפול דרוש	הערות
שניר מעין ברוך	מפלס	תקין	ניקיון וכיול	יש לשפר את מתקן החיישנים, באופן שיאפשר טיפול בחיישנים מחוץ למים
	טמפרטורה	תקין	ניקיון וכיול	
	מוליכות	תקין	ניקיון וכיול	
	PH	בלאי	החלפת חיישן	
	חמצן מומס	תקין	ניקיון וכיול	
	ORP	תקין	ניקיון וכיול	
	עכירות	בלאי	החלפת חיישן	
שדה נחמיה	מפלס	תקין	ניקיון וכיול	
	טמפרטורה	תקין	ניקיון וכיול	
	מוליכות	תקין	ניקיון וכיול	
	PH	תקין	ניקיון וכיול	
	חמצן מומס	תקין	ניקיון וכיול	
	ORP	תקין	ניקיון וכיול	
	עכירות	תקין	ניקיון וכיול	

### סדר הפעולות המוצע

#### א. הפעלת התחנות באופן המיטבי על יסוד הציוד הקיים

1. תחנת שניר:
  - א. ביקור לניקוי, כיול ובדיקת מצב החיישנים בשטח
  - ב. תכנון המתקן המשופר
  - ג. הזמנת חיישנים חליפיים אם יידרשו
  - ד. הקמת המתקן המשודרג (בשיתוף עם השירות ההידרולוגי)
  - ה. התקנת החיישנים במתקן המשודרג (באותו ביקור)
2. תחנת שדה נחמיה:
  - א. ביקור לניקוי, כיול ובדיקת מצב החיישנים בשטח
  - ב. הסרת סט החיישנים לצורך התקנה בגשר הישנה
  - ג. העברת סט החיישנים של גשר לשדה נחמיה
  - ד. התקנת החיישנים מגשר, בדיקת תפקודם ושילובם במערכת
3. תחנת גשר הישנה:
  - א. ביקור לניקוי, כיול ובדיקת מצב החיישנים
  - ב. הסרת סט החיישנים לצורך התקנה בשדה נחמיה
  - ג. התקנת החיישנים משדה נחמיה במתקן המשודרג (באותו ביקור)
  - ד. הזמנת חיישנים חליפיים אם יידרשו
  - ה. הקמת המתקן המשודרג (בשיתוף עם השירות ההידרולוגי)
  - ו. התקנת החיישנים במתקן המשודרג (באותו ביקור)

מדינת ישראל - תל אביב

נציג בלעדי של חברת **SEBA Hydrometrie** בישראל

e-mail: [comp-72@netvision.net.il](mailto:comp-72@netvision.net.il)

המשרד: אדיר 20, מכבים רעות



חברה לביצוע עיבוד נתונים במחשבים בע"מ  
אדיר 20, מכבים רעות  
ת.ד. 1161 מכבים-רעות 7179902  
טל. 054-6502277 פקס. 08-6522433

**Computer 72 Ltd**

20, Adir st. Macabim - Reut  
P.O.Box 1161 Macabim Reut 7179902  
Tel. 054-6502277 Fax 08-6522433

עוֹטָק מוֹרְשָׁה 510610223

4. תחנת אתר הטבילה:

- א. ביקור לניקוי, כיול ובדיקת מצב החיישנים בשטח
- ב. תכנון המתקן המשופר במהלך אותו ביקור
- ג. הזמנת חיישנים חליפיים אם יידרשו
- ד. הקמת המתקן המשודרג (אפשר ע"י השירות ההידרולוגי)
- ה. התקנת החיישנים במתקן המשודרג (באותו ביקור)

5. מכשירים פגומים – תיקון במעבדתנו או משלוח לתיקון אצל היצרן

ב. השלמת החיישנים החליפיים שהוזמנו בתחנות.

ג. התחלת השירות השנתי לחצי שנה קדימה

השירות השנתי מבוסס על שני ביקורים בשנה בכל תחנה שבמסגרתם יבוצעו הפעולות הבאות (שירות חצי שנתי כולל ביקור אחד וביצוע כל הפעולות הנ"ל לאחר 6 חדשים):

1. עלויות תקשורת ותמיכה באתר האינטרנט.
2. מעקב בתקשורת אחר מצב התחנות, המדידות והשידורים.
3. ביצוע הפעולות נדרשות בתקשורת לפי הצורך. (אם ניתן בתקשורת)
4. בדיקת מצב החיישנים ותיפקודם באתר התחנה
5. החלפת סוללות במידת הצורך.
6. הביקורת כוללת בדיקת איכות המים על ידי מכשיר ידני והשוואת המדידות לתחנה
7. ניקוי וכיול החיישנים בתחנות (כולל שימוש בערכות כיול ותמיסות כיול שיירכשו לפי ידני)
8. התקנת חיישנים חליפיים לפי הצורך אם יהיו ברשותכם חיישנים רזרביים
9. הזמנת חיישנים חליפיים לפי הצורך
10. השלמת התקנות חיישנים שהוזמנו וכן קריאות שירות עקב תקלות ייעשו במסגרת של תחזוקת שבר

ד. עלויות

המחירים מבוססים על תחשיב של ימי עבודה, שימוש בציוד, ערכות כיול ותמיסות כיול שלנו.

המחירים אינם כוללים חלקי חילוף שונים או חיישנים שנפגמו ו/או התבלו, עבורם תחוייבו לפי המחירון המצורף

1. החזרה לשירות של 4 התחנות כמפורט לעיל, לא כולל חלפים שיחויבו לפי הצריכה, בהתאם למחירון המצורף 21,375 ₪ בתוספת מע"מ
2. תחזוקה ל 4 תחנות כמפורט לעיל, לא כולל חלפים שיחויבו לפי הצריכה, בהתאם למחירון המצורף 14,625 ₪ בתוספת מע"מ
3. תחזוקת שבר כמפורט לעיל, לא כולל חלפים שיחויבו לפי הצריכה, בהתאם למחירון המצורף, לפי 185 ₪ לשעת עבודה, בתוספת מע"מ, כולל חיוב על שעות נסיעה

מחירון השירותים והחומרים 2017/2021

נציג בלעדי של חברת SEBA Hydrometrie בישראל

המשרד: אדיר 20, מכבים רעות e-mail: comp-72@netvision.net.il



חברה לביצוע עיבוד נתונים במחשבים בע"מ  
אדיר 20, מכבים רעות  
ת.ד. 1161 מכבים-רעות 7179902  
טל. 054-6502277 פקס. 08-6522433

## Computer 72 Ltd

20, Adir st. Macabim - Reut  
P.O.Box 1161 Macabim Reut 7179902  
Tel. 054-6502277 Fax 08-6522433

עוסק מורשה 510610223

### 4. מחירון רכיבים וחיישנים:

הפריט	מחיר יחידה	הערות
ראש חיישנים	8,197	כולל כרטיס אלקטרוני וטמפרטורה
מפלט	2,936	
מוליכות	2,126	
חמצן אמפרומטרי	4,305	
PH	3,977	
עכירות עם מגב	11,818	
(REDOX) ORP	4,325	

נשמח לענות לשאלותיכם.

בכבוד רב,



צבי לינצ'בסקי  
מנכ"ל

שיטת המבחן והתחזית 2017/06/1

נציג בלעדי של חברת **SEBA Hydrometrie** בישראל

המשרד: אדיר 20, מכבים רעות      e-mail: [comp-72@netvision.net.il](mailto:comp-72@netvision.net.il)



To The Competent Authorities in ISRAEL

## Letter of Confirmation

We, SEBA HYDROMETRIE GMBH, reputable manufacturer of hydrological and meteorological equipment, located in Gewerbestrasse 61 A, 87600 Kaufbeuren, Federal Republic of Germany herewith confirm that laboratory and technicians of

**Computer 72 Ltd.**  
**P.O. Box 3560**  
**91035 Jerusalem**  
**ISRAEL**

are fully qualified to handle SEBA equipment and to provide support to that equipment, including set-up, operation and maintenance.  
 Furthermore they enjoy our full support.

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG  
 Kaufbeuren, 30 March 2017

Rudolf Düster  
 - Managing Director



Phone: +49 (0) 8341 96 48 0  
 Fax: +49 (0) 8341 96 48 48  
 E-mail: info@seba.de  
 Web: http://www.seba.de

Lieferant/Supplier to:  
 Gewerbestrasse 61 A  
 D-87600 Kaufbeuren  
 Germany

BIG5WIFT  
 BALADEMIKSB  
 DEUTSEM733  
 HYVEDEMM437  
 PBNKDEFT

IRAN  
 DE60 7345 0000 0000 0243 07  
 DE75 7337 0008 6160 1368 00  
 DE23 7342 0071 8007 0400 00  
 DE02 7331 0080 0215 3608 06

Account-No.  
 29307  
 160 1368  
 704 2000  
 2193 60 884

Sort Code  
 812 734 510 00  
 812 732 700 08  
 812 734 200 71  
 812 730 100 80

Bank  
 Sparkasse Kaufbeuren  
 Deutsche Bank Kaufbeuren  
 Hypo Vereinsbank Kaufbeuren  
 Postbank München