

# מכרז פומבי

מס' 100033053

לאספקת מכשור הידרומטרי

## תוכן עניינים

2	רקע	1
2	טבלת ריכוז תאריכים	2
3	השירות הנדרש	3
3	תקופת ההתקשרות	4
4	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)	5
7	אמות מידה לבחירת הזוכה	6
7	הצעת המחיר – הנחיות להגשה, קביעת הניקוד והוראות מחייבות	7
8	התמורה	8
9	החתימה על ההסכם	9
9	היררכיה בין המכרז להסכם	10
9	פיקוח ע"י הרשות	11
10	תוקף ההצעות והתקשרות עם מציעים אחרים במדרג ההצעות	12
10	שינויים בכוח האדם המוצע	13
11	ערבות ביצוע	14
11	הוראות כלליות בדבר הגשת הצעות	15
13	מסמכי המכרז	16
13	כנס מציעים	17
14	שאלות הבהרה	18
15	עיון במסמכים	19
15	הוראות כלליות	20
17	טבלת ריכוז נספחים	21
18	טבלת ריכוז מסמכים שקיימת לגביהם חובת הגשה	22

הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות" או "רשות המים"), פונה בזאת במכרז פומבי לקבלת הצעות לאספקת מכשור הידרומטרי.

**הערה:** המכרז מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד והפניה במסגרתו מופנית לשני המינים.

**1. רקע**

- 1.1 השירות ההידרולוגי (להלן: "היחידה"), אחראי על הערכת מצב מקורות המים בישראל. לשם כך מקיים השירות מערך ניטור של מקורות המים המבוסס על מדידות המבוצעות באמצעות ציוד מדידה. המכשור ההידרומטרי מיועד לביצוע מדידות מפלס למי תהום ומליחות המים, מדידות מהירות וגובה מים בנחלים ובמעיינות. המדידות מבוצעות במהלך כל השנה והנתונים נרשמים ונאספים לתוך מערכת המידע ארצית.
- 1.2 נתוני מי תהום ומים עיליים משמשים את מדינת ישראל לתכנון ולמחקר בכל נושאי המים במדינה.
- 1.3 המכשירים הפעילים נמצאים כבר זמן רב בעבודה יום יומית ונדרש להחליף ולחדש מכשירי מדידה ישנים ומקולקלים.
- 1.4 במכרז זה יבחרו מס' ספקים לאספקת המכשור הנדרש בהתאם להצעות שיוגשו עבור כל סוג מכשור בנפרד. פסילת הצעה לגבי מכשיר מסוים אינה פוסלת את ההצעה לגבי מכשירים אחרים.
- 1.5 יובהר כי אין חובה להגיש הצעה ביחס לכל המכשירים המפורטים במכרז וניתן להגיש הצעה המתייחסת למכשיר אחד לפחות.
- 1.6 תנאי הסף, ציון האיכות (אמות מידה) וציון המחיר יבחנו ביחס לכל מכשיר בנפרד.

**2. טבלת ריכוז תאריכים**

2.1 להלן טבלה המרכזת את התאריכים המרכזיים בהליך המכרז:

התאריך	הפעילות
29.10.2015	מועד פרסום מודעת המכרז בעיתון
10.11.2015	כנס מציעים
15.11.2015	מועד אחרון להעברת שאלות הבהרה
19.11.2015	מועד לפרסום תשובות לשאלות הבהרה
06.12.2015 ועד לא יאוחר מיום 08.12.2015 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות
10.04.2016	תוקף ערבות ההגשה עד ל-
08.06.2016	תוקף ההצעה עד ל-

2.2 הרשות רשאית לשנות כל אחד מהמועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, כל עוד לא חלף מועד זה.

2.3 הודעה בדבר דחייה של אחד או יותר מן המועדים כאמור, ככל שתהיה כזו, תפורסם באתר האינטרנט של הרשות – [www.water.gov.il](http://www.water.gov.il). באחריות כל מציע להתעדכן בכל שינוי במועד כלשהו, ככל שיהיה.

### 3. השירות הנדרש

#### הבהרה:

למסמכי מכרז זה מצורף כנספח ב' מפרט מקצועי ובו מפורטים המאפיינים, הדרישות, התבחינים והתהליכים נושא ההתקשרות (להלן: "המפרט המקצועי"). להלן יובאו עיקרי הדרישות המקצועיות מן הספק, כאשר הנוסח המלא והמחייב מופיע במפרט המקצועי הנ"ל.

#### 3.1 המכשירים הנדרשים במכרז הם כדלקמן:

- 3.1.1 מכשור למדידת מפלס בקידוחים;
- 3.1.2 מכשור למדידת מפלס בבארות שואבות;
- 3.1.3 מכשור למדידת לחץ המים;
- 3.1.4 מכשור למדידת מוליכות חשמלית (מליחות) של המים;
- 3.1.5 מכשור לרישום רציף בתחנות הידרומטריות;
- 3.1.6 מכשור למדידת מהירות זרימת המים;
- 3.1.7 מכשור למדידת מפלס שמן בבאר.

### 4. תקופת ההתקשרות

4.1 ההתקשרות בין הצדדים תהיה למשך 12 חודשים (להלן: "תקופת ההתקשרות").

#### 4.2 זכויות ברירה

- 4.2.1 לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות ב-4 תקופות נוספות של 12 חודשים או של חלק מהם, בגין השירות או כל חלק ממנו, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.
- 4.2.2 מבלי לפגוע באמור בסעיף 4.2.1 לעיל, במסגרת תקופת זמן הנקובה בסעיף זה, שמורה לרשות זכות הברירה להזמין מכשירים נוספים או ציוד נלווה בהיקף שלא יעלה על היקף ההזמנה השנתי מכל ספק, כפי שייקבע בהסכם ההתקשרות הראשון עמו, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות והצורך באותה העת.
- 4.3 תחילת תקופת ההתקשרות המשוערת תהא מיום 01.01.2016. יובהר, כי ההסכם יכנס לתוקף רק לאחר חתימת כל מורשי החתימה מטעם הרשות על ההסכם.

## 5. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)

על המציע לעמוד בכל דרישות הסף המפורטות להלן באופן מצטבר על-מנת שיהיה זכאי להשתתף במכרז:

### 5.1 תנאי סף מקצועיים

5.1.1 על המציע למלא אחר הדרישות המפורטות להלן באופן מצטבר:

5.1.1.1 המציע עוסק באספקת מכשירים מדידה ב-3 שנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה.

5.1.1.2 בבעלותו או ברשותו של המציע מעבדה למכשור ולאקטרוניקה בישראל המאושרת ע"י היצרן לבצע תיקונים בכל מכשיר הנכלל בהצעה. אין מניעה, כי על-מנת לעמוד בתנאי סף זה יוצג הסכם למתן שירותים בתוקף לתקופת ההתקשרות בין הספק לבין מעבדה כאמור לעיל.

5.1.1.3 המכשיר המוצע עומד בכל הדרישות הטכניות המפורטות במפרט המקצועי.

✳ ככל שהמציע הוא תאגיד או גוף אחר, המועד הקובע לבחינת הניסיון הוא מועד התאגדותו של הגוף מציע ההצעה במכרז בלבד, אלא אם קבעה ועדת המכרזים אחרת במפורש.

5.1.2 על המציע להוכיח את כשירותו לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו הרלוונטי של המציע, ולמלא כנדרש את נספחים "ט(1)" ו-"ט(2)" המצ"ב לתנאי הסף.

### 5.2 תנאי סף מנהליים

5.2.1 המציע השתתף בכנס מציעים.

5.2.2 המציע שילם דמי השתתפות במכרז.

5.2.3 המציע מנהל פנקסי חשבונות עפ"י פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) ועפ"י חוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975 או שהוא פטור מלנהלם, נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

5.2.4 המציע רשום כדין בישראל.

5.2.5 מציע שהוא חברה או חברת חוץ אינו רשום ברישומי רשם החברות כחברה מפרה כאמור בסעיף 362א' בחוק החברות התשנ"ט-1999 (להלן: "חוק החברות") על היותו חברה מפרה. לעניין סעיף זה "חברה מפרה" - חברה או חברת חוץ שהפרה חובה לשלם אגרה או תשלומים אחרים שהיא חייבת בתשלומם לפי סעיף 44(6) בחוק החברות או כחברה שהפרה חובה להגיש דו"ח לפי הוראות סעיף 141 או 348 בחוק החברות.

5.2.6 המציע צירף להצעתו ערבות הגשה (ערבות מכרז) – ערבות בנקאית אוטונומית (מאת בנק או מבטח כמשמעותו בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א – 1981)) על-סך 14,000 ₪, בתוקף עד ליום 10.04.2016 שתירשם לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב.

5.2.6.1 תשומת לב המציעים מופנית לחובה להגיש ערבות תקינה ומדויקת על פי הנוסח שצורף למסמכי המכרז. כל חריגה בנוסח הערבות (גם חריגה שלכאורה מטיבה עם הרשות, כגון: תוקף ערבות ארוך יותר, ערבות צמודה וכו') עלולה להביא לפסילת ההצעה.

5.2.6.2 ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, לאחר שנתנה למציע הזדמנות להשמיע טענותיו בהתקיים, בין היתר אחד או יותר מהמפורט להלן:

5.2.6.2.1 המציע נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;

5.2.6.2.2 המציע מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי שאינו מדויק;

5.2.6.2.3 המציע חזר בו מהצעתו שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד להגשת הצעות במסגרת המכרז;

5.2.6.2.4 לאחר שהוכרז מציע כזוכה במכרז, לא פעל לפי ההוראות הקבועות במפרט המכרז על נספחיו או בהצעתו, שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של הרשות עם הזוכה במכרז, לרבות חתימה על ההסכם או על ערבות הביצוע.

5.2.6.3 הערבות תוחזר בדואר למציעים שלא זכו במכרז לאחר חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז או עם פקיעת הערבות, לפי המוקדם מביניהם.

5.2.6.4 ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף הערבות, כל עוד לא נחתם הסכם עם הזוכה במכרז.

5.2.7 ככל שהמציע העסיק עובדים זרים - העסיקם כדין ושילם שכר מינימום לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין) התשל"ו-1976.

5.2.8 המציע שילם בקביעות בשנה האחרונה לכל עובדיו כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליו, ככל שאלו חלים, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש.

### 5.3 מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו, לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף –

5.3.1 אישור בדבר תשלום דמי השתתפות במכרז.

5.3.2 אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976 והתיקונים לו של פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, או אישור ממוחשב, כי המציע מנהל פנקסי חשבונות או שהוא פטור מלנהלם וכן כי הוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס.

5.3.3 תעודת רישום תאגיד (חברה, עמותה, אגודה שיתופית או שותפות):

5.3.3.1 אם המציע הוא שותפות לא רשומה, עליו לצרף להצעתו את הסכם ההתאגדות בין השותפים או תצהיר לפיו המציע הוא שותפות לא רשומה.

5.3.3.2 אם המציע הוא עמותה רשומה - אישור ניהול תקין מרשם העמותות.

5.3.4 אישור, כי המציע אינו רשום ברישומי רשם החברות כחברה מפרה כאמור בסעיף 362א' בחוק החברות התשנ"ט-1999 (להלן: "חוק החברות") על היותו חברה מפרה.

5.3.5 נסח חברה עדכני של רשם החברות הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים שכתובתו:

[www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot](http://www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot)

5.3.6 כתב ערבות הגשה בנוסח המצ"ב כנספח ג'.

5.3.7 פירוט נתוני היסוד בדבר אופן התאגדות המציע ובדבר זכויות החתימה בשמו בנוסח המצ"ב כנספח ד'.

5.3.8 תצהיר, בנוסח המצ"ב כנספח ה', לפיו המציע העסיק עובדים זרים כדין ושילם שכר מינימום לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין) התשל"ו-1976.

✻ אם המציע הוא שותפות לא רשומה, ימולא וייחתם הנספח ע"י כל אחד מהשותפים בנוסח המיועד ליחיד.

5.3.9 תצהיר, בנוסח המצ"ב כנספח ו', לפיו המציע שילם בקביעות בשנה האחרונה לכל עובדיו כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליו, ככל שאלו חלים, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק.

#### 5.4 מסמכים נוספים שחובה על המציע לצרף להצעתו כתנאי לעמידתה בתנאי הסף:

5.4.1 התחייבות המציע לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות, בנוסח המצ"ב כנספח ז'.

✻ אם המציע הוא שותפות לא רשומה, ימולא וייחתם הנספח ע"י כל אחד מהשותפים בנוסח המיועד ליחיד.

5.4.2 התחייבות לעמוד בכל הדרישות המכרז, בנוסח המצ"ב כנספח ח'.

✻ אם המציע הוא שותפות לא רשומה, ימולא וייחתם הנספח ע"י כל אחד מהשותפים בנוסח המיועד ליחיד.

5.4.3 הצעת מחיר – ר' פירוט בסעיף 7 ובנספח א' להלן.

5.4.4 מפרט טכני מפורט, כולל תמונה, ובנוסף – למלא במרוכז את הטבלה שבנספח ט'(2) להלן.

5.4.5 כל מסמכי המכרז חתומים – כחלק מההצעה על הספק לצרף את כל מסמכי המכרז (לרבות מענה לשאלות הבהרה אם יהיה) ולחתום בתחתית כל עמוד כהוכחה לקריאת המסמכים, להבנתם ולקבלת האמור בהם. חתימה זו באה בנוסף לכל חובה חתימה אחרת.

**הערה**

האישורים הנדרשים לעיל יהיו תקפים לשנת הגשת ההצעה. בכל מקרה של דחייה בבחירת המציע, יחודשו כל המסמכים והאישורים הנדרשים בהתאם.

**6. אמות מידה לבחירת הזוכה**

**6.1 הזוכה במכרז ייקבע כמפורט להלן:**

- 6.1.1 **שלב א'** – בחינת עמידת ההצעה בכל תנאי הסף.
- 6.1.2 **שלב ב'** - הערכת איכות ההצעות, אשר עמדו בתנאי הסף. איכות ההצעה תיבחן בהתאם לאמות המידה המפורטות בטבלה להלן לכל מכשיר בנפרד:
  - הערות:
  - 6.1.2.1 ציון האיכות יינתן לכל מכשיר בנפרד.
  - 6.1.2.2 ציון האיכות יינתן לכל מכשיר באופן יחסי למכשירים האחרים שהוצעו באותה קטגוריה.

משקל	אמת המידה	מס'
25	דיוק המכשיר – תינתן עדיפות לדיוק רב מהנדרש במפרט המכשירים	1
25	נוחות בתפעול ובאחזקת המכשיר	2
15	מידות המכשיר – תינתן עדיפות למשקל קל מהמשקל המפורט במפרט דרישות המכשיר.	3
10	איכות ורלבנטיות ניסיון הספק באספקה ובמתן תחזוקה למכשירים הידרומטריים	4
25	לתקופת האחריות מעבר לתקופת האחריות המינימלית של שנה	5
100%	סה"כ	

- 6.1.3 **שלב ג'** – ציון עבור רכיב העלות (הצעת המחיר) – פתיחת מעטפות הצעות המחיר והערכת ההצעות.
- 6.1.4 **שלב ד'**- בחירת ההצעה הזוכה.

תיבחר ההצעה הזוכה לגבי כל מכשיר בנפרד. ההצעה הזוכה תהא ההצעה אשר תקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, ביחס של 70% עלות ו-30% איכות. במקרה בו יהיה ציון משוקלל זהה לשני מכשירים תהיה העדפה למכשיר עם ציון האיכות הגבוה יותר.

**7. הצעת המחיר – הנחיות להגשה, קביעת הניקוד והוראות מחייבות**

- 7.1 על המציע למלא כנדרש את נספח "א'" – "טופס הצעת מחיר".
- 7.2 על המציע להציע מחיר עבור טובין ועבור כל תקופת השירות. אין מגיעה להגיש הצעה עבור מכשיר אחד או עבור מס' מכשירים.

7.3 הצעת המחיר הזולה ביותר תזכה לניקוד של 100% (השווים ל-70% מתוך הציון הכולל להצעה במכרז) ובהתאם תדורגנה ההצעות הבאות. נוסחת החישוב היא:

$$\text{ציון} = \frac{\text{הצעת המחיר הזולה ביותר}}{\text{הצעת המחיר המוצעת}} \times \text{אמת המידה}$$

7.4 **את הצעת המחיר בנוסח המצ"ב כנספח "א" למכרז יש להגיש רק במעטפה נפרדת וסגורה ועליה יירשם הצעת מחיר ומספר המכרז בלבד, הצעה שלא תוגש במעטפה נפרדת תיפסל על הסף.**

7.5 הצעת המחיר חייבת להיות חתומה על-ידי מורשי החתימה של המציע ומאושרת על-ידי עורך-דין מטעם המציע. הצעה לא חתומה או לא מאושרת לא תיבחן.

7.6 הצעת מחיר מותנית או מסויגת או הכוללת שינוי של נוסח ההצעה הכתוב בנספח א' תביא לפסילה של ההצעה על הסף.

7.7 אין באמור לעיל משום התחייבות הרשות לתשלום מינימלי כלשהו, התשלום יהיה בהתאם לאמור לעיל ולאחר קבלת אישור ביצוע העבודה בפועל ולשביעות רצון הרשות.

## 8. התמורה

8.1 המחירים הנקובים בהצעת המחיר לא יכללו מע"מ אך יגלמו בתוכם מיסים אחרים, אמצעי למידה, ביטוח, עלויות עבודה, הוצאות נלוות, הוצאות משרד, הוצאות נסיעות (לרבות זמן נסיעה), עלויות חנייה, ביטול זמן, זכויות סוציאליות של עובדי המציע וכל עלות אחרת, לרבות רווח קבלני וכיוצ"ב.

8.2 הרשות תשלם לספק עבור מתן השירות כמפורט וכנדרש במכרז זה, על נספחיו, בהתאם להצעת המחיר שהוצעה על-ידי המציע הזוכה, ושאושרה על ידי ועדת המכרזים, בכפוף לביצוע בפועל, ולאחר אישור נציג הרשות, כמפורט להלן.

8.3 התשלום למציע הזוכה במכרז עמו ייחתם ההסכם (להלן: "הספק") ייעשה לאחר אספקת כל אחד מהמכשירים.

8.4 הספק יגיש חשבונות בתום כל תקופת ביצוע, כמפורט לעיל ובהסכם, ואליהם יצורף פירוט השירותים שבוצעו בתקופת התשלום ואת התשלום הנדרש.

8.5 מובהר בזה, כי לא יבוצע כל תשלום ללא הגשת חשבונות מפורטים, הכוללים את פירוט השירותים כנדרש לעיל, או ללא צירוף פירוט השירות בגינו נדרש החשבון או ללא אישור נציג הרשות, כי העבודה בוצעה במלואה לשביעות רצונו המלאה.

8.6 יובהר, כי לתמורה תצורף הצמדה בהתאם להנחיות החשב הכללי במשרד האוצר.

## 9. החתימה על ההסכם

- 9.1 המציע שיזכה במכרז יידרש לחתום על הסכם בינו לבין הרשות בנוסח המצורף למפרט זה כנספח י"ג על כל נספחיו (לרבות ערבות הביצוע והנספח הביטוחי) וזאת תוך 14 ימים מהעברת ההסכם לזוכה.
- 9.2 אי חתימה על ההסכם שקולה להפרתו. במקרה כזה תהא הרשות רשאית לחלט את הערבות שצורפה על-ידי המציע להצעתו, כולה או חלקה, וזאת מבלי בכך כדי לגרוע מזכותה של הרשות להיפרע מהמציע בגין כל נזק שנגרם לה מהפרה זו.
- 9.3 במקרה של הימנעות המציע הזוכה מלחתום על ההסכם במועד או במקרה של הפרה אחרת של ההסכם בסמוך לאחר חתימתו רשאית ועדת המכרזים, אך אינה מחייבת, לבחור במציע אחר כזוכה במכרז, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט. במקרה כזה יחול הכלל האמור לעיל וכל הוראות מכרז זה על נספחיו על הזוכה החלופי. יובהר, כי אין לראות בסמכות זו של הרשות משום זכות מוקנית של מציע שלא זכה במכרז.
- 9.4 במקרה שגם הזוכה החלופי נמנע מלחתום על ההסכם רשאית ועדת המכרזים לבחור במציע הבא בתור אחריו, בתנאים המפורטים לעיל.
- 9.5 יובהר, כי המציע הזוכה יידרש להמציא ערבות ביצוע וכן לחתום על הצהרה בדבר שמירה על סודיות, הצהרה בדבר איסור להימצא בניגוד עניינים ולצרף הודעה מהמבטח בדבר עריכת ביטוח בהתאם לדרישות המפורטות בהסכם.
- 9.6 כן, יובהר, כי בהסכם נכללות, בין היתר, הוראות מחייבות בדבר, שמירה על סודיות, אחריות בנוזיקין והיעדר קיומם של יחסי עובד-מעביד בין המציע ומי מטעמו לבין הרשות - כולן תחייבנה את הספק.

## 10. היררכיה בין המכרז להסכם

- 10.1 ההסכם המצורף למפרט מכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמכים המשלימים זה את זה ולקרוא אותם בד בבד.
- 10.2 בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנסחים.
- 10.3 בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח מפרט המכרז לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם, ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים וכנוסח הכתוב במכרז.

## 11. פיקוח ע"י הרשות

- 11.1 הספק יתחייב לאפשר לנציג הרשות או מי שבא מטעמו לבקר פעולותיו, לפקח על ביצוע מכרז זה ועל הוראות ההסכם שייחתם בעקבותיו, לרבות פיקוח על השירותים שהרשות מממנת.
- 11.2 נציג הרשות לעניין זה הוא מר יעקב שומכר מרכז בכיר (מכשור ההידרולוגי) (להלן: "נציג הרשות").
- 11.3 הספק יתחייב להישמע להוראות נציג הרשות בכל העניינים הקשורים למתן השירותים כמפורט במפרט המכרז ובהסכם שייחתם בעקבותיו.
- 11.4 הוראות מחייבות נוספות בנושא זה נכללות בהסכם.

## 12. תוקף ההצעות והתקשרות עם מציעים אחרים במדרג ההצעות

- 12.1 ההצעות תעמודנה בתוקף 180 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
- 12.2 לרשות שמורה הזכות להתקשר עם מציע אף לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות, ובלבד שלא הודיע המציע לרשות על בטלות הצעתו, לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות.
- 12.3 במקרה בו, מכל טעם שהוא, לא יעלה בידי הרשות להתקשר עם המציע הזוכה או שההסכם עם המציע הזוכה יבוטל, תהא הרשות רשאית לקבל את הצעת המציעים הבאה בתור בדירוג, בהתאם לאמור להלן.
- 12.4 לאחר שהרשות תבחן את ההצעות, תודיע הרשות על זהות המציע הזוכה וכן על זהות המציע שדורג במקום השני במדרג ההצעות (להלן: "מציע ממתין"). יובהר, כי ועדת המכרזים אינה חייבת לבחור במציע ממתין וככל שלא בחרה כאמור – הרי שאין לא קיים מציע ממתין במכרז.
- 12.5 מבלי לגרוע מזכויותיה על פי כל דין או מכרז זה, שומרת לעצמה הרשות את הזכות לפנות אל המציע הממתין על מנת שיבצע את השירותים על פי הצעתו וזאת גם לאחר שהוכרז על זוכה אחר במכרז או שבוטלה זכייתו של הזוכה או שבוטל ההסכם עמו, זאת אף אם הצעתו של המציע הממתין כאמור כבר אינה בתוקף.
- 12.6 למציע הממתין תהא שהות של 7 ימים מיום פניית הרשות אליו להודיע לרשות על קבלת פנייתה. לא עשה כן המציע הממתין, או שהשיב בשלילה, תהא רשאית הרשות לחזור ולהציע את הצעתה זו למציעים אשר דורגו במקום השלישי וכך הלאה, או לבטל את המכרז, והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.
- 12.7 למציע הממתין לא תהיה עילה לתביעה כלשהי במידה והרשות לא תתקשר עמו בסופו של דבר, ולחלופין באם תתקשר עמו בהיקף עבודה הנמוך מתחולת העבודה בהסכם.
- 12.8 למען הסר ספק, אין בהוראות סעיפים אלה כדי לחייב את הרשות לבחור במציע ממתין או לפנות למציע הממתין והרשות תהא רשאית לפנות לכל גורם אחר או לפרסם מכרז חדש על פי שיקול דעתה הבלעדי.

## 13. שינויים בכוח האדם המוצע

### 13.1 שינויים לבקשת הרשות

- 13.1.1 הרשות רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי לדרוש החלפה או הצבת עובד/ים מטעם הזוכה משיקולים שונים, ולרבות - התאמה למשימה, אמינות, זמינות, סיווג ביטחוני וכו'. הרשות תודיע לספק מבעוד מועד בדבר כוונתה לממש סמכותה בהתאם לסעיף זה. דרישה כאמור תחייב את הספק, אולם לוח הזמנים יתואם עמו.
- 13.1.2 הרשות רשאית לצרף, על חשבונה, לספק הזוכה מומחים ויועצים מטעמה לצורך ביצוע העבודה או לבקש מהזוכה להחליף את איש המקצוע מטעמו לצורך עבודה מסוימת. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הספק. יובהר, כי ככל שתפעיל

הרשות סעיף זה, הספק לא יחויב לשאת באחריות נזיקית בגין היועצים מטעם הרשות. עם זאת, הספק יחויב לשתף פעולה עמם.

### 13.2 שינויים לבקשת הספק

- 13.2.1 חל איסור על הספק להחליף את אנשי הצוות שהציג כחלק מהצעתו בכל שלב משלבי המכרז וההתקשרות.
- 13.2.2 אם יבקש הספק להחליף איש צוות שהציג כחלק מהצעתו יהא עליו לפנות בכתב אל הרשות בבקשה לאישור ההחלפה ולאישור העובד החדש, לפחות 30 יום עובר למועד סיום תפקידו של העובד המוחלף.
- 13.2.3 יובהר, כי החלפת איש צוות אשר הוצג במסגרת ההצעה עובר לחתימת ההסכם מהווה עילה לפסילת ההצעה, אולם הרשות תהא רשאית ליתן את אישורה או להימנע מכך, לפי שיקול דעתה המוחלט. כן תהא זכאית הרשות להפסיק את ההתקשרות מחמת החלפה כאמור. הספק יהיה מנוע מלטעון כל טענה כלפי הרשות באם תעשה שימוש בסמכותה על-פי סעיף זה.
- 13.2.4 החלפת העובדים מותנית באישור בכתב של הרשות ובלבד שהעובד החדש עומד בתנאי הסף ובעל ניסיון ורמת מומחיות שאינה פוחתת מזו של איש הצוות שאותו הוא מחליף. יובהר, כי בבואה לבחון האם לאשר בקשה כאמור, אם לאו, תבחן הרשות, בין היתר, האם העילה לשינוי המבוקש הייתה בשליטת הספק.

### 14. ערבות ביצוע

- 14.1 להבטחת זכויות הרשות לפי ההסכם, ומילוי התחייבויות הזוכה על-פי מפרט מכרז זה, על-פי הצעת המציע ועל-פי הוראות ההסכם, ימציא הזוכה במועד חתימת ההסכם, על חשבונו, ערבות בנקאית אוטונומית מאת בנק או מבטח כמשמעותו בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א – 1981) לפקודת הרשות, בגובה 5% מסכום ההתקשרות כולל מע"מ בהתאם להודעת הזכייה.
- 14.2 הוראות מחייבות נוספות בדבר ערבות הביצוע נכללות בהסכם.

### 15. הוראות כלליות בדבר הגשת הצעות

- 15.1 ניתן להגיש הצעות במכרז החל מיום 06.12.2015 בשעה 08:00 ועד לא יאוחר מיום 08.12.2015 ועד השעה 12:00.
- 15.2 מקום הגשת ההצעות – תיבת המכרזים שברשות הממשלתית למים ולביוב ברחוב המסגר 14 בתל-אביב (בקומת הכניסה לבניין ליד עמדת המודיעין).

**שימת לב המציעים - יתכנו קשיים בנגישות למשרדי רשות המים או במציאת חנייה באזור, מוצע להיערך לכך בהתאם.**

15.3 הרשות רשאית לפי שיקול דעתה המוחלט ובכל עת, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים. שינוי כאמור ייעשה, ככל שייעשה, באמצעות פרסום בעיתונות ובאתר האינטרנט של הרשות.

#### 15.4 נוסח הגשת הצעה

15.4.1 על המציע להגיש את הצעתו באופן שיפורט להלן, לצד ציון הפרטים הרלבנטיים וחתמתו על הנספחים למכרז זה.

במידת הצורך ניתן להוסיף פרטים ומסמכים נוספים אותם מעוניין המציע לצרף והכלולים בהצעתו.

15.4.2 הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעות שלא תוגשנה במתכונת שלהלן.

15.4.3 נוסף על האמור לעיל, יש לוודא, כי להצעה צורפו כל המסמכים הנדרשים על-פי תנאי הסף ומסמכי המכרז לרבות מילוי פרטים וחתימה בכל מקום בו הדבר נדרש.

#### 15.5 אופן הגשת ההצעה:

15.5.1 את נוסח ההצעה יש להגיש ב- 4 עותקים שאליהם יצורפו כל המסמכים הנדרשים בסעיף 5 שלעיל. את 4 העותקים יש למספר מ-1 עד 4 ולהכניס כל עותק לתוך מעטפה סגורה עליה יצוינו שם המציע, כותרת המכרז ומספרו (**מכרז מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי**).

15.5.1.1 יצוין, כי מספר העותקים הוא בהתאם למספר המעריכים.

15.5.1.2 יובהר, כי כל אחד מ-4 עותקי ההצעה אמור לכלול את מסמכי המכרז ונספחיו חתומים. ככל שנשאלו שאלות הבהרה ונענו, יש לצרפם לחלק זה כשהם חתומים.

15.5.2 מתוך 4 העותקים של ההצעה אשר יוגשו, יש לסמן בבירור ע"ג הכריכה/דף שער של עותק אחד (מס' 1) כי הוא עותק מקור (לרשום עליו באופן מודגש את המילים "עותק מקור").

15.5.2.1 בעותק זה יימצאו כל האישורים וההתחייבויות המקוריים. עותק מקור זה יהיה חתום בכל עמוד עם חותמת וחתמת המציע.

15.5.2.2 שאר העותקים (עותקים 2-4) יהיו עותקים מצולמים של עותק המקור.

15.5.3 נוסף על 4 עותקי ההצעה, יש לצרף למעטפת ההצעות גם עותק אחד בלבד (מקור) של הצעת המחיר, קרי - פרק העלות (במתכונת נספח א' שלהלן).

על המציע להכניס את הצעת המחיר למעטפה נפרדת וסגורה ולכתוב עליה בבירור "פרק עלות".

15.5.4 **סיכום** - כל הצעה תכלול מעטפה גדולה אחת, עליה ייכתבו מספר המכרז וכותרתו אך ללא סימנים מזהים של המציע, ובתוכה 2 מעטפות:

15.5.4.1 מעטפת ההצעות ובתוכה:

15.5.4.1.1 עותק מקור - הצעת עבודה ללא מחירים + מסמכי המכרז (כולל שאלות ותשובות הבהרה) חתומים במקור על ידי המציע.

15.5.4.1.2 שלושה העתקים מצולמים של עותק המקור.

15.5.4.1.3 עותק אחד של ההצעה ע"ג תקליטור ובה מושחרים החלקים החסויים (ר' סע' 19.2.4 להלן).

15.5.4.2 מעטפה סגורה ונפרדת ובה הצעת מחיר אחת, ערוכה עפ"י נספח א' למכרז.

15.5.5 הצעה שתתקבל אחרי המועד הנקוב לעיל תיפסל מבלי שתפתח.

15.5.6 הרשות אינה מחויבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר וכן אינה מחויבת לקבל הצעה שלמה או חלקים מהצעה. כל הכרעה בנושא זה או אחר נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של הרשות.

15.5.7 הרשות שומרת לעצמה את הזכות להחליט שלא לבחור זוכה כלשהו למכרז או לפצל את הזכייה בין מס' זוכים, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט.

15.5.8 הרשות רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, או במקרה של חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת הרשות מונע הערכת ההצעה כדבעי.

15.5.9 מובהר, כי הגשת ההצעה חתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף לו על נספחיו, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן את הסכמתו הבלתי מסויגת.

**16. מסמכי המכרז**

16.1 ההשתתפות במכרז כרוכה בתשלום דמי השתתפות בשיעור 300 ₪. תשלום דמי ההשתתפות מהווה תנאי להשתתפות במכרז והם לא יושבו למשלם.

16.2 התשלום יעשה באמצעות שובר לתשלום בבנק הדואר עבור יחידת מכרזים והתקשרויות של רשות המים לחשבון מס' 250184 המנוהל ע"ש רשות המים.

16.3 כל משלם יצרף להצעתו את שובר תשלום דמי ההשתתפות כתנאי להשתתפות למכרז.

16.4 ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, באתר רשות המים בכתובת [www.water.gov.il](http://www.water.gov.il) תחת הכותרת "מכרזים וקול קורא" ובאתר האינטרנט של מינהל הרכש בכתובת [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il).

## 17. כנס מציעים

- 17.1 כנס מציעים ייערך ביום 10.11.2015 בשעה 12:00 במשרדי הרשות ברחוב המסגר 14 בתל-אביב (בחדר ישיבות קומה 4 בצד צפון).
- 17.2 ההשתתפות בכנס המציעים היא חובה. הצעתו של מציע, אשר לא ישתתף בכנס המציעים, תיפסל על הסף.
- 17.3 המשתתפים בכנס יתבקשו להירשם במסמך ייעודי המאשר את השתתפותם. לא ניתן להסב או להמחות אישור השתתפות בכנס המציעים.
- 17.4 בכנס יינתנו דגשים בדבר השירות נושא המכרז וכן מענה לשאלות.
- 17.5 למען הסר ספק מובהר, כי כל שינוי בדרישות המכרז ייעשה בכתב בסיכום הרשמי והכתוב של כנס המציעים אשר יחייב לכל דבר ועניין.

## 18. שאלות הבהרה

- 18.1 מרכזת מכרז זה מטעם הרשות היא **גב' רעיה בליי, מרכזת בכירה (מכרזים והתקשרויות)** או מי מטעמה (להלן: "מרכזת המכרז").
- 18.2 המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הוא יום 15.11.2015.
- 18.3 שאלות והבהרות יש להפנות **בכתב בלבד** לכתובת הדוא"ל הבאה: [Michrazim@water.gov.il](mailto:Michrazim@water.gov.il). הודעה למשתתף בדבר קבלת השאלות תישלח בדוא"ל ע"י מרכזת המכרז או מי מטעמה. לא נשלחה הודעת אישור כאמור לעיל – הרי שהשאלות לא התקבלו, על כל המשתמע מכך.
- 18.4 חובה לציין בכל שאלה את הסעיף במכרז אליו היא מתייחסת.
- 18.5 תשומת לב המציעים לכך כי הודעות למציעים, ככל שתהיינה, בנוגע להליך המכרזי ועד למועד הגשת ההצעות וכן תשובות לשאלות הבהרה תפורסמנה באתר האינטרנט של רשות המים שכתובתו [www.water.gov.il](http://www.water.gov.il) תחת הכותרת "מכרזים וקול קורא" ובאתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי שכתובתו [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) בלבד. חובת מעקב אחר פרסום הודעות בנוגע למכרז וכן מענה לשאלות הבהרה, מוטלת על המציע בלבד. לא תתקבל כל טענה מצד המציע באשר לאי ידיעה בדבר פרסום ההודעות או תוכן.
- 18.6 מובהר בזה, כי רק תשובות הרשות בכתב אשר תפורסמנה באתר הרשות באינטרנט, תחייבנה את הרשות. הרשות לא תהא אחראית להסברים בעל-פה שיינתנו על-ידי מי מעובדיה או על-ידי כל גורם אחר.
- 18.7 התשובות לשאלות הבהרה תהוונה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והן תחתמנה על ידי המציע ותצורפנה להצעתו.

- 18.8 הרשות רשאית שלא להתייחס לפניות, להבהרות או להשגות, כולן או חלקן, והכול בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. מובהר בזה, כי פניה שתתקבל לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, לא תיענה בכל מקרה.
- 18.9 מציע שלא יפנה, כאמור וכמפורט בפרק זה, יהא מנוע מלטעון טענות בדבר חוסר סבירות, חוסר בהירות, שגיאות, אי-התאמה וכיוצ"ב.

### 19. עיון במסמכים

- ועדת המכרזים תאפשר למציע שהשתתף במכרז המבקש לעיין במסמכים שונים בהתאם לאמור להלן:
- 19.1 עיון במסמכים בהתאם ובכפוף לקבוע בתקנה 21(ה) בתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, בהתאם לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, ובהתאם לדין ולפסיקה הרלבנטיים.
- 19.2 מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים או סודות מקצועיים (להלן: "חלקים סודיים"), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים:
- 19.2.1 יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים, בנוסח המצ"ב כנספח י'.
- 19.2.2 יסמן את החלקים הסודיים שבהצעתו באופן ברור וחד-משמעי.
- 19.2.3 במידת האפשר יפריד חלקים אלה מכלל ההצעה הפרדה פיזית.
- 19.2.4 יצרף להצעתו העתק של ההצעה בה מושחרים החלקים הסודיים על-גבי תקליטור.
- 19.3 מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים.
- 19.4 סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, וכי המציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.
- 19.5 שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים מסור באופן מוחלט ובלעדי לוועדת המכרזים, אשר תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.
- 19.6 החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת המציע הגם שהמציע הגדירם כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה למציע, ותאפשר לו להשיג על כך לפנייה, בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.
- 19.7 החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה של המציע, תודיע על כך ועדת המכרזים למציע בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

## 20. הוראות כלליות

20.1 הרשות אינה מתחייבת לסיים את הליכי המכרז ולקבוע זוכה תוך תקופה מסוימת. ברם, אם הליכי אישור המכרז לא יסתיימו לאחר 180 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות רשאי המציע לבטל את הצעתו ולקבל את הערכות חזרה.

### 20.2 עסק בשליטת אישה

20.2.1 על מציע העונה על הדרישות בתיקון לחוק חובת מכרזים (מס' 15), התשס"ג – 2002 (להלן: "התיקון לחוק"), לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק", "עסק בשליטת אישה", "אישור" ו-"תצהיר" - ראה התיקון לחוק האמור).

20.2.2 על פי התיקון לחוק, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר

20.3 לרשות נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציעים כולם או חלקם בכדי לקבל הבהרות להצעתם, או בכדי להסיר אי-בהירות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, הכול בכפוף להוראות התכ"ם, ולהוראות חוק חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993 והתקנות שהותקנו מכוחו.

20.4 הרשות רשאית לא לקבוע זוכה אם נראה לרשות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי אף מציע אינו עונה על דרישות המכרז.

20.5 הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף מציע, אשר עבד בעבר עם הרשות או עם גורם ממשלתי אחר כספק ציוד או שירותים ולא עמד בלוחות הזמנים או בסטנדרטים של השירות או הציוד הנדרש, או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב העבודה שסיפק. במקרה זה, תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל פה לפני מתן ההחלטה הסופית, לפי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות.

20.6 ספרים, נתונים ומסמכים הנוגעים לעבודה והמצויים בידי הספק יהיו פתוחים בכל עת שיידרש בפני עובדי הרשות. הספק מתחייב ליתן לרשות ולכל מי מטעמה כל מידע דרוש בכל הקשור לביצוע העבודה, בכל עת.

### 20.7 ביטול המכרז –

20.7.1 הרשות רשאית בכל שלב משלבי המכרז, על-פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל את המכרז או לשנות את תנאיו או את היקפו לצאת במכרז חדש וזאת על-פי החלטתה ושיקול דעתה הבלעדיים ללא צורך במתן הסברים או הודעה מוקדמת למציעים, או לכל גורם אחר.

20.7.2 השתמשה הרשות בסמכותה זו - תפרסם הודעה בדבר ביטול המכרז באתר הרשות ובאתר הרכש הממשלתי.

20.7.3 בכל מקרה הרשות לא תפצה את משתתפי המכרז, במקרה של שינוי או ביטולו, בגין הוצאותיהם.

20.7.4 הרשות לא תחזיר את דמי ההשתתפות במכרז, אלא אם ועדת המכרזים תקבע, כי יש להשיבם,

על-פי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי.

20.8 אין בסעיפי המכרז כדי לגרוע מזכויות הרשות על פי כל דין.

**21. טבלת ריכוז נספחים**

מהות הנספח	
הצעת מחיר	נספח א'
מפרט מקצועי	נספח ב'
ערבות הגשה	נספח ג'
אישור רישום תאגיד ומורשי חתימה	נספח ד'
תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין	נספח ה'
תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה	נספח ו'
תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד	נספח ז'
תצהיר בדבר עמידה בכל דרישות המכרז	נספח ח'
פירוט ניסיון המציע	נספח ט(1)
פרטים בדבר המכשיר המוצע	נספח ט(2)
הצהרה בדבר חלקים חסויים במקרה של זכייה	נספח י'
פרטי מגיש ההצעה ואיש קשר מטעמו	נספח י"א
טופס אישור הגשת מסמכים	נספח י"ב
הסכם התקשרות	נספח י"ג

**2.2. טבלת ריכוז מסמכים שקיימת לגביהם חובת הגשה**

מס"ד	המסמך	הערות
1.	ערבות הגשה	<a href="#">נספח ג'</a>
2.	אישור בדבר תשלום דמי השתתפות במכרז	
3.	אישור על ניהול פנקס ודיווח	
4.	אישור חברה לא מפרה	אפשר נסח חברה
5.	תעודת רישום תאגיד	
6.	נסח רשם החברות	
7.	אישור רישום תאגיד ומורשי חתימה	<a href="#">נספח ד'</a>
8.	תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין	<a href="#">נספח ה'</a>
9.	תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה	<a href="#">נספח ו'</a>
10.	תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד	<a href="#">נספח ז'</a>
11.	תצהיר בדבר עמידה בכל דרישות המכרז	<a href="#">תצהיר נספח ח'</a>
12.	תיעוד על ניסיון המציע ומפרט של המכשיר המוצע כולל תמונה	<a href="#">לפי נספח ט(1)-ט(2)</a>
13.	הצהרה בדבר חלקים חסויים במקרה של זכייה - אם קיימים והעתק ההצעה בה מושחרים החלקים החסויים ע"ג תקליטור	<a href="#">נספח י'</a>
14.	פרטי מגיש ההצעה ואיש קשר מטעמו	נספח י"א
15.	אישור הגשת מסמכים	נספח י"ב
16.	הצעת מחיר	עפ"י סעיף 7 ונספח א'
17.	מסמכי המכרז חתומים, לרבות מענה לשאלות הבהרה	
<b>רק המציע הזוכה במכרז יצטרך להגיש בנוסף</b>		
18.	ערבות ביצוע	
19.	הצהרה בדבר התחייבות לשמירה על סודיות	
20.	הצהרה בדבר אי הימצאות בניגוד עניינים	
21.	הצהרה בדבר עריכת ביטוח	

**נספח א'**

תשומת לב המציעים, כי נדרש להגיש את טופס הצעת המחיר במעטפה נפרדת

**הצעת מחיר**

**א. פרטי המציע**

**במידה והמציע איננו תאגיד –**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_ מס' טלפון: \_\_\_\_\_ מס' פקס: \_\_\_\_\_  
 דוא"ל: \_\_\_\_\_@ \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המציע")

**במידה והמציע תאגיד –**

אנו הח"מ, \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, מורשי החתימה מטעם המציע:  
 שם המציע: \_\_\_\_\_ מס' רישום: \_\_\_\_\_ כתובת: \_\_\_\_\_  
 מס' טלפון: \_\_\_\_\_ מס' פקס: \_\_\_\_\_ דוא"ל: \_\_\_\_\_@ \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המציע")

**ב. הצהרה**

לאחר שעיינו היטב בכל מסמכי המכרז ונספחיו והבנו את משמעותם, אנו מגישים בזה את הצעת המציע למכרז זה, כדלקמן:

1. המציע מתחייב ליתן את כל הטובין הנדרשים במפרט מכרז זה, הכול בהתאם להוראות מפרט זה על נספחיו ובכלל זה בהתאם להוראות ההסכם שצורף למפרט זה על נספחיו, אשר ייחתם על-ידי המציע אם יזכה במכרז זה.

2. המחיר המוצע עבור אספקת כל אחד מהטובין המפורטים במכרז זה הוא כמפורט בטבלה הבאה:

**מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 100 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.1.2 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.1.2 למפרט המקצועי		2		יחידה	1. מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים 100 מ'
		1		קומפלט	2. הספקת תיק/נרתיק הגנה
		4		קומפלט	3. הספקת סוללות להפעלה.
					4. הספקת ציוד רזרבי:
		3			סרט מדידה כולל חיישן
		2			סנסור עם כבל באורך 1 מטר, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
		1			- נורית -
		1			-זמזום -
		1			- מעגל אלקטרוני.
		1			- ידית לסיבוב התוף
	1			שנת תחזוקה	5. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 200 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.1.3 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות	
1.	מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים 200 מ'	יחידה	2		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.1.3 למפרט המקצועי	
2.	הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט	2			
3.	הספקת סוללות להפעלה.	קומפלט	2			
4.	הספקת ציוד רזרבי:					
	-סרט מדידה כולל חיישן		3			
	- סנסור עם כבל באורך 1 מטר, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.		2			
	-נורית.		2			
	-זמזם.		1			
			1			- מעגל אלקטרוני.
			1			- ידית לסיבוב התוף
5.	תחזוקה	שנת תחזוקה	1			
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>						
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>						
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:	

**מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 300 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.1.4 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-נש (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-נש (לא כולל מע"מ)	הערות
1.	מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים 300 מ'	יחידה	1		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.1.4 למפרט המקצועי
2.	הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט	1		
3.	הספקת סוללות להפעלה	קומפלט	1		
4.	הספקת ציוד רזרבי:				
	-סרט מדידה כולל חיישן		1		
	סנסור עם כבל באורך 1 מטר, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.		1		
	-נורית.		1		
	-זמזום.		1		
	- מעגל אלקטרוני.		1		
	- ידית לסיבוב התוף		1		
5.	תחזוקה	שנת תחזוקה	1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 100 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.2 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-נש (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-נש (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 100 מ'	יחידה		3		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.2 למפרט המקצועי
2. הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט		3		
3. הספקת סוללות להפעלה	קומפלט		3		
4. הספקת ציוד רזרבי:					
-סרט מדידה כולל חיישן			4		
סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			3		
-נורית.			1		
-זמזם.			1		
- מעגל אלקטרוני.			1		
- ידית לסיבוב התוף			1		
5. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 200 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.3 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.3 למפרט המקצועי		3		יחידה	1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 200 מ'
		3		קומפלט	2. הספקת תיק/נרתיק הגנה
		3		קומפלט	3. הספקת סוללות להפעלה
					4. הספקת ציוד רזרבי:
		4			-סרט מדידה כולל חיישן
		2			-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
		1			-נורית.
		1			-זמזום.
		1			- מעגל אלקטרוני.
		1			- ידית לסיבוב התוף
		1			5. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
מחיר בספרות:		<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>			
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 300 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.4 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 300 מ'	יחידה		1		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.4 למפרט המקצועי
2. הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט		1		
3. הספקת סוללות להפעלה	קומפלט		1		
4. הספקת ציוד רזרבי:					
-סרט מדידה כולל חיישן			1		
- סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			1		
-נורית			1		
-זמזום			1		
- מעגל אלקטרוני			1		
- ידית לסיבוב התוף			1		
5. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 400 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.5 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 400 מ'	יחידה		1		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.5 למפרט המקצועי
2. מנוע לאיסוף כבל של המכשיר	יחידה		1		
3. הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט		1		
4. הספקת סוללות להפעלה	קומפלט		1		
5. הספקת ציוד רזרבי:					
-סרט מדידה כולל חיישן			1		
-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			1		
-נורית			1		
-זמזם			1		
- מעגל אלקטרוני			1		
- ידית לסיבוב התוף			1		
6. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 500 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.6 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 500 מ'	יחידה		1		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.6 למפרט המקצועי
2. מנוע לאיסוף כבל של המכשיר	יחידה		1		
3. הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט		1		
4. הספקת סוללות להפעלה	קומפלט		1		
5. הספקת ציוד רזרבי:					
-סרט מדידה כולל חיישן			1		
-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			1		
-נורית			1		
-זמזם			1		
- מעגל אלקטרוני			1		
- ידית לסיבוב התוף			1		
6. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 600 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.2.7 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסים בבארות 600 מ'	יחידה		2		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.2.7 למפרט המקצועי
2. מנוע איסוף כבל של המכשיר	יחידה		2		
3. הספקת תיק/נרתיק הגנה	קומפלט		2		
4. הספקת סוללות להפעלה	קומפלט		2		
5. הספקת ציוד רזרבי:					
-סרט מדידה כולל חיישן			3		
-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			2		
-נורית			2		
-זמזם			2		
- מעגל אלקטרוני			1		
- ידית לסיבוב התוף			1		
6. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  _____
<b>מחיר במילים:</b>					_____

**מכשיר מד לחץ 0-10 - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.3.2 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.3.2 למפרט המקצועי		25		קומפלט	1. מכשיר מד לחץ 0-10 מ'
		10		קומפלט	2. מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים
					3. ציוד רזרבי:
		10			סט גומיות
		10			כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור
		1		שנת תחזוקה	4. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
מחיר בספרות:	<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>				
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר מד לחץ 0-10 קרמי ואוגר על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.3.3 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-שנ (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-שנ (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.3.3 למפרט המקצועי		5		קומפלט	1. מכשיר מד לחץ 0-10 מ'
		2		קומפלט	2. מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים
					3. ציוד רזרבי:
		2			סט גומיות
		2			כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור
		1		שנת תחזוקה	4. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
מחיר בספרות:		<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ כולל מע"מ</b>			
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת לחץ ברומטרי - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.3.4 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-נש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-נש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.3.4 למפרט המקצועי		1		קומפלט	1. מכשיר למדידת לחץ ברומטרי
		1		קומפלט	2. מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים.
				קומפלט	3. ציוד רזרבי:
		1			סט גומיות
		1			כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור
		1		שנת תחזוקה	4. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
מחיר בספרות:		<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש כולל מע"מ</b>			
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מוליכות חשמלית (מליחות) - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.3.5 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.3.5 למפרט המקצועי		4		קומפלט	1. מכשיר למדידת מוליכות חשמלית (מליחות)
		2		קומפלט	2. מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים
		2		קומפלט	3. כבל חיבור- DIRECT READ CABLE באורך 100 מטר
				קומפלט	4. ציוד רזרבי:
		3			-סט גומיות
		2			-כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור
		2			ערכה לכיול כולל תמיסות ואביזרים
		1			5. תחזוקה שנת תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר רושם על בסיס מצוף- על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.4.2 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-שנ (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-שנ (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.4.2 למפרט המקצועי		3		קומפלט	1. מכשיר רושם על בסיס מצוף
		3		קומפלט	2. קופסא חיצונית של מכשיר רושם
		3		קומפלט	3. מצוף + משקולת נגדית תואמת. גלגל חיישן משונן
		1		קומפלט	4. חוט למצוף שרשרת משוננת תואמת לגלגל חיישן
		1		קומפלט	5. סוללות להפעלה
		1			6. מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC.
		1		שנת תחזוקה	7. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר רושם על בסיס פניאומטי- על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.4.3 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.4.3 למפרט המקצועי		1		קומפלט	1. מכשיר רושם על בסיס פניאומטי
		1		קומפלט	2. אורך צינורית הלחץ, התקנה מהמכשיר לפחות 100 מטר
		1		קומפלט	3. מחברים ואביזרי קצה של צינורית הלחץ
		1		קומפלט	4. סוללות להפעלה
		1		קומפלט	5. מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC.
		1			6. ציוד רזרבי: -מרחס + שעוני לחץ.
		1			-מעגלים אלקטרוניים כולל החיבורים המולחמים אליו
		1			מודם תקשורת
		1			7. צינורית לחץ אוויר (500 מטר מחולק ל- 2 גלילים)
	1			8. תחזוקה	
					סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)
					תוספת מע"מ בשיעור 17%

<p>מחיר בספרות:</p> <hr/> <p>מחיר במילים:</p> <hr/>	<p>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</p>
---	---

**מכשיר רושם מערכת אוגר נתונים וחיישן לחץ- על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.4.4 למפרט**

**המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.4.4 למפרט המקצועי		1		קומפלט	1. מכשיר רושם אוגר נתונים וחיישן לחץ
		1		קומפלט	2. קופסא חיצונית של מכשיר רושם לא יותר מהמידות : גובה 20 ס"מ, רוחב 18 ס"מ עומק 10 ס"מ.
		1		קומפלט	3. חיישן לחץ 0-10 מטר וכבל באורך 30 מ' כולל צינורית פנימית לקומפנסציה, וכבל למניעת מתיחה.
		1		קומפלט	4. כבל באורך 30 מטר עם מחבר אטום למים להארכת כבל לחיישן מדידה
		1		קומפלט	5. סוללות להפעלה
		1			6. מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC
		1			7. ציוד רזרבי : -סוללה פנימית לאוגר נתונים.
		1			-מעגלים אלקטרוניים כולל החיבורים המולחמים אליו
		1			, מודם תקשורת
	1			שנת תחזוקה	8. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר מד זרם קטן- על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.5.2 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-שנ (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-שנ (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.5.2 למפרט המקצועי		2		קומפלט	1. מכשיר מד זרם קטן
		2		קומפלט	2. מונה אלקטרוני
		2		קומפלט	3. כבל מקשר בין מד הזרם למונה: 2.5 מ'
		2		קומפלט	4. סט מוטות
		1		קומפלט	5. כיוול סטנדרטי לכל הפרופלורים וכן טבלת מהירויות לכל הפרופלורים.
		1			6. אביזרים: כלים, שמן, מיסבים גומיות וכ'
		2			7. תיק/ארגז קשיח לכל הציוד
					8. ציוד רזרבי:
		1			-סט מלא של פרופלורים
		1			-בקבוקון שמן
		1			-פלטת בסיס
		1			-סט כלים
					-מסבים
		1		ק"ג	9. ציוד מתכלה: שמן - 1 ק"ג וגומיות
	1		שנת תחזוקה	10. תחזוקה	
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות: _____					
מחיר במילים: _____					

**מכשיר מד זרם גדול- על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.5.3 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-שנ (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-שנ (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.5.3 למפרט המקצועי		1		קומפלט	1. מכשיר מד זרם גדול
		1		קומפלט	2. מונה אלקטרוני
		1		קומפלט	3. כבל מקשר בין מד הזרם למונה: כ- 4 מ'
		1		קומפלט	4. סט מוטות
		1		קומפלט	5. מתקן למיקום מחדש של מד זרם (Relocating device), 1 מ' (מורכב משתי יחידות). כולל מצביע כיוון מדידה (Direction Pointer).
		1			6. כיול סטנדרטי לכל הפרופלורים וכן טבלת מהירויות לכל הפרופלורים.
		1			7. אביזרים: כלים, שמן, מיסבים, גומיות וכו'
		1			8. תיק/ארגז קשיח לכל הציוד
					9. ציוד רזרבי:
		1			-פרופלור 80 מ"מ + כיול סטנדרטי.
		1			-פרופלור 125 מ"מ + כיול סטנדרטי.
	1			מסבים	
	1			זנב מייצב קצר (פלטה), כולל כל החלקים והכלים הנדרשים לחיבור הזנב	
	1			זנב מייצב למד זרם, תואם למד הזרם, אורך: 1.0 - 0.5 מ', כולל כל החלקים והכלים הנדרשים לחיבור הזנב למד הזרם.	
	1			-פלטת בסיס.	
	1			ק"ג	10. ציוד מתכלה: שמן 1 ק"ג וגומיות
	1			שנת תחזוקה	11. תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-שנ כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות - 200 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.6.2 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)	הערות	
1.	קומפלט		1		מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות 200 מ'	
2.	קומפלט		1		הספקת תיק/נרתיק הגנה.	
3.	קומפלט		1		הספקת סוללות להפעלה.	
4.	קומפלט				הספקת ציוד רזרבי:	
			1		-סרט מדידה כולל חיישן, כולל משקולות.	
			1		-נורית.	
			1		-זמזום.	
			1		-מעגל אלקטרוני	
			1		-ידית לסיבוב התוף	
			1		-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.	
	5.	שנת תחזוקה		1		תחזוקה
	<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח (לא כולל מע"מ)</b>					
	<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש"ח כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:  מחיר במילים:	

**מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות - 300 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.6.3 למפרט המקצועי**

הערות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ)	כמות	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ)	יחידת מידה	השירות
המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.6.3 למפרט המקצועי		1		קומפלט	1. מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות 300 מ'
		1		קומפלט	2. הספקת תיק/נרתיק הגנה.
		1		קומפלט	3. הספקת סוללות להפעלה.
				קומפלט	4. הספקת ציוד רזרבי:
		1			-סרט מדידה כולל חיישן, כולל משקולות.
		1			-נורית.
		1			-זמזם.
		1			-מעגל אלקטרוני
		1			-ידית לסיבוב התוף
		1			-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
		1			שנת תחזוקה
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-ש כולל מע"מ</b>					
מחיר בספרות:					
_____					
מחיר במילים:					
_____					

**מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות - 400 מ' - על פי הדרישות המפורטות בסעיף 2.6.4 למפרט המקצועי**

השירות	יחידת מידה	מחיר ליחידה ב-נש (לא כולל מע"מ)	כמות	סה"כ ב-נש (לא כולל מע"מ)	הערות
1. מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות 400 מ'	קומפלט		1		המחיר הוא למוצר בהתאם לכל הנדרש במכרז ובפרט לסעיף 2.6.4 למפרט המקצועי
2. מנוע לאיסוף כבל של המכשיר	קומפלט		1		
3. הספקת תיק/נרתיק הגנה.	קומפלט		1		
4. הספקת סוללות להפעלה.	קומפלט		1		
5. הספקת ציוד רזרבי: סרט מדידה כולל חיישן, כולל משקולות.	קומפלט		1		
-נורית.			1		
-זמזם.			1		
-מעגל אלקטרוני			1		
-ידיית לסיבוב התוף			1		
-סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.			1		
6. תחזוקה	שנת תחזוקה		1		
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש (לא כולל מע"מ)</b>					
<b>תוספת מע"מ בשיעור 17%</b>					
<b>סך הכול תמורה מבוקשת ב-נש כולל מע"מ</b>					מחיר בספרות:
					מחיר במילים:

--	--

3. המציע מצהיר בזה, כי במסגרת הצעת המחיר, בכל אחד מן הסעיפים, הוא הביא בחשבון את כל מרכיבי העלות הקשורים בביצוע השירותים נשוא המכרז לרבות: העסקת עובדים לרבות תשלום זכויות סוציאליות, הוצאות מחשוב, מערכת מידע ואבטחה, הוצאות משרד, הוצאות נסיעה (לרבות זמן נסיעה), עלויות חניה, ביטול זמן, עלויות ביטוחים, הפעלת ציוד, הפקת דו"חות, רווח קבלני, וכל שירות אחר הנדרש לפי מכרז זה בקשר עם ביצוע השירותים.
4. המציע יגיש את הצעת המחיר בהתאם לטבלה המפורטת לעיל בלבד, ללא תוספות, שינויים או מחיקות. על המציע למלא את המחיר עבור כל אחד מהשירותים המפורטים בטבלה. ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעת מחיר שהוגשה במתכונת שונה מהטבלה המפורטת לעיל, כולל הכנסת תוספות או מחיקות בטבלה או הצעה שלא מולאו בה מחירים עבור כל אחד מהרכיבים שבטבלה.
5. המציע מצהיר בזה, כי ידוע לו, כי הכמויות המצוינות בטבלה דלעיל הן בבחינת הערכה בלבד ולרשות מסור שיקול הדעת המלא והבלעדי לקבוע את היקף הטובין שיוזמנו, מועדיהם, משכס, היקפם וסדרם וממילא אין הרשות מתחייבת להזמין את כולם או לתמורה מינימאלית כלשהי.
6. על המציע למלא את כל עמודות "מחיר ב-ש".
7. הצעת מחיר בגובה "0" או סימון "קו" או "איקס" עבור אחד מהרכיבים, יביא לפסילת ההצעה על הסף.
8. הוספת תיקונים, שינויים או מחיקות לטבלת הצעת המחיר עלולה להוביל לפסילת ההצעה על הסף.
9. לצורך שקלול הצעת המחיר במסגרת מכרז זה, יובא בחשבון המחיר המופיע בעמודת "סך הכול".

**ג. חתימות**

שם המציע/מורשה החתימה	מספר זיהוי	חתימה	חותמת התאגיד

**ד. אימות חתימה**

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, שכתובתו \_\_\_\_\_ מאשר  
בזה, כי המציע, \_\_\_\_\_, החתום לעיל, רשום כדין בישראל וכי ה"ה  
\_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_, אשר חתמו בפניי מטעם המציע על הצעה זו,  
מוסמכים לעשות כן ולהייב את המציע בחתימותיהם.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם עו"ד

\_\_\_\_\_ תאריך

## נספח ב' פרק מקצועי

### 1. כללי

- 1.1 השירות יינתן עפ"י נהלים מקצועיים של המשרד, בהתאם להנחיות נציג היחידה או מי שהוסמך על ידי הרשות.
- 1.2 מועד האספקה הוא עד 3 חודשים מיום ההזמנה ע"י נציג היחידה.
- 1.3 מקום האספקה – המכשירים יסופקו בתאום עם נציג היחידה למחסן היחידה לתחזוקה ומכשור, תחום הידרומטריה, בבית דגן. המחסן ממוקם סמוך לאגף להנדסה חקלאית, מכון וולקני. האספקה כוללת הובלה, פריקת הציוד וסידורו במחסן בהתאם להנחיות שיינתנו במקום ע"י נציג היחידה.
- 1.4 הדרכה – ככל שיידרש ע"י נציג היחידה, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, תינתן ע"י נציגי הספק, המוסמכים לכך, הדרכה על המכשיר. ההדרכה תינתן במועד האספקה או במועד שיתואם מראש בסמוך למועד האספקה. ההדרכה תינתן במחסן היחידה.
- 1.5 על הספק לצרף להצעתו מפרט טכני מפורט ולפחות צילום אחד, לכל מכשיר מוצע הנכלל בהצעה.

### 1.6 אחריות ותחזוקה

- 1.6.1 על הספק ליתן אחריות לכל מכשיר כאשר התקופה המינימלית לאחריות על כל מכשיר היא שנה אחת לפחות ממועד אספקת המכשיר בפועל.
- 1.6.2 על ספק לכלול בהצעתו עלות מוצעת עבור שירותי תחזוקה שנתיים למכשיר, לאחר שנת האחריות, אשר יכללו את כל התיקונים שיידרשו למכשיר, לרבות חלקי חילוף ולמעט תיקון והחלפת של כבלים (במכשירי בארות וקידוחים).

## 2. פירוט הציוד המבוקש

### 2.1 ציוד הידרומטרי - מכשור למדידת מפלס בקידוחים

#### 2.1.1 דרישות כלליות

- 2.1.1.1 המכשירים מיועדים למדידת פני המים בקידוחים שקוטרם המינימאלי "2.
- 2.1.1.2 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בתנאי שדה קשים ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.
- 2.1.1.3 מכשירי המדידה, וכל חלקי המתכת הנלווים יהיו עשויים ממתכת בלתי מחלידה או מצופים בציפוי בלתי מחליד.
- 2.1.1.4 המכשירים מיועדים למדידה בשדה בתנאי מליחות וטמפרטורה שונים ובתנאי מזג אוויר שונים.
- 2.1.1.5 כל מכשיר יצויד בספרות (עברית ו/או אנגלית) הכוללת לפחות: תיאור הציוד, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.

**2.1.2 מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 100 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:**

2.1.2.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי בקוטר או ברוחב סרט שלא עולה מעל 10 מ"מ, מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, והכולל את כל המפורט להלן:

2.1.2.2 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.

2.1.2.2.1 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.

2.1.2.2.2 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.

2.1.2.2.3 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.

2.1.2.2.4 החיישן יהיה בקוטר של עד 16 מ"מ.

2.1.2.2.5 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.

2.1.2.2.6 משקל המכשיר - עד 7 ק"ג (עדיפות לציוד קל יותר).

2.1.2.3 תיק/נרתיק הגנה.

2.1.2.4 סוללות להפעלה.

2.1.2.5 ציוד רזרבי הכולל:

2.1.2.5.1 סרט מדידה כולל חיישן

2.1.2.5.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.1.2.5.3 סט סוללות.

2.1.2.5.4 נורית.

2.1.2.5.5 זמזם.

2.1.2.5.6 מעגל אלקטרוני.

2.1.2.5.7 ידית לסיבוב התוף.

2.1.2.5.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.

**2.1.3 מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 200 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:**

2.1.3.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי בקוטר או ברוחב סרט שלא עולה מעל 10 מ"מ, מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, והכולל את כל המפורט להלן:

2.1.3.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט

המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.

- 2.1.3.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.1.3.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.1.3.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.
- 2.1.3.1.5 החיישן יהיה בקוטר של עד 16 מ"מ.
- 2.1.3.1.6 דיוק המדידה: טוב מ-1 ס"מ.
- 2.1.3.1.7 משקל המכשיר - עד 7 ק"ג (עדיפות לציוד קל יותר).
- 2.1.3.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.1.3.3 סוללות להפעלה.
- 2.1.3.4 חיישן לחץ ציוד רזרבי הכולל:
  - 2.1.3.4.1 סרט מדידה כולל חיישן
  - 2.1.3.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
  - 2.1.3.4.3 סט סוללות.
  - 2.1.3.4.4 נורית.
  - 2.1.3.4.5 זמזם.
  - 2.1.3.4.6 מעגל אלקטרוני.
  - 2.1.3.4.7 ידית לסיבוב התוף.

**2.1.4 מכשיר למדידת מפלסים בקידוחים - 300 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:**

2.1.4.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי בקוטר או ברוחב סרט שלא עולה מעל 10 מ"מ, מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, והכולל את כל המפורט להלן:

- 2.1.4.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.1.4.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.1.4.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.1.4.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.
- 2.1.4.1.5 החיישן יהיה בקוטר של עד 16 מ"מ.
- 2.1.4.1.6 דיוק המדידה: טוב מ-1 ס"מ.
- 2.1.4.1.7 משקל המכשיר - (עדיפות לציוד קל יותר).

- 2.1.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.1.4.3 סוללות להפעלה.
- 2.1.4.4 ציוד רזרבי הכולל:
  - 2.1.4.4.1 סרט מדידה כולל חיישן
  - 2.1.4.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
  - 2.1.4.4.3 סט סוללות.
  - 2.1.4.4.4 נורית.
  - 2.1.4.4.5 זמזם.
  - 2.1.4.4.6 מעגל אלקטרוני.
  - 2.1.4.4.7 ידית לסיבוב התוף.

## 2.2 ציוד הידרומטרי - מיכשור למדידת מפלס בבארות:

### 2.2.1 דרישות כלליות:

- 2.2.1.1 המכשירים מיועדים למדידת פני המים בבארות שואבות.
- 2.2.1.2 המדידה תבוצע דרך צינורית מדידה צרת קוטר. קוטר צינורית המדידה קטן מ 3/4". צינורית המדידה כפופה עד כדי 45<sup>0</sup>, והיא מורכבת ממספר חלקים שחיבורם יוצר מדרגות פנימיות בצינורית. קצה כבל המדידה, הכולל סנסור, משקולות וכבל צריכים להתמודד עם השחלה והוצאה של הכבל בתוך צינורית המדידה.
- 2.2.1.3 כבל המדידה יהיה גמיש, הסנסור יהיה קצר, ועל גבי הכבל יהיו משקולות באורכים של עד 5 ס"מ. רוחב הסרט עד 10 מ"מ וקוטר הסנסור והמשקולות על הסרט הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ.
- 2.2.1.4 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בתנאי שדה קשים ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.
- 2.2.1.5 מכשירי המדידה, וכל חלקי המתכת הנלווים יהיו עשויים ממתכת בלתי מחלידה או מצופים בציפוי בלתי מחליד.
- 2.2.1.6 המכשירים מיועדים למדידה בשדה בתנאי מליחות וטמפרטורה שונים ובתנאי מזג אוויר שונים.
- 2.2.1.7 כל מכשיר יצויד בספרות (עברית ו/או אנגלית) הכוללת לפחות: תאור הציוד, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.

### 2.2.2 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 100 מ' העומד בכל הדרישות הבאות:

- 2.2.2.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי בצורה של סרט ברוחב 10 מ"מ. קוטר הסנסור והמשקולות בקצה הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן מסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות. המכשיר יכול את המפרט להלן:

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.2.2.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.2.2.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.2.2.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.2.2.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזום.
- 2.2.2.1.5 החיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהמים.
- 2.2.2.1.6 דיוק המדידה: טוב מ-1 ס"מ.
- 2.2.2.1.7 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו-10 משקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.2.2.1.8 משקל המכשיר - עד 7 ק"ג (עדיפות לציווד קל יותר).
- 2.2.2.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.2.3 סוללות להפעלה.
- 2.2.2.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.2.2.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.2.2.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.2.4.3 סט סוללות.
- 2.2.2.4.4 נורית.
- 2.2.2.4.5 זמזום.
- 2.2.2.4.6 מעגל אלקטרוני
- 2.2.2.4.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.2.2.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
- 2.2.3 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 200 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:**
- 2.2.3.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי בצורה של סרט ברוחב 10 מ"מ. קוטר הסנסור והמשקולות בקצה הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן מסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות. המכשיר יכול את המפרט להלן:
- 2.2.3.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.2.3.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.2.3.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.2.3.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.
- 2.2.3.1.5 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.
- 2.2.3.1.6 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו- 10 משקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.2.3.1.7 החיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהמים.
- 2.2.3.1.8 משקל המכשיר - עד 7 ק"ג (עדיפות לציוד קל יותר).
- 2.2.3.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.3.3 סוללות להפעלה.
- 2.2.3.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.2.3.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.2.3.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.3.4.3 סט סוללות.
- 2.2.3.4.4 נורית.
- 2.2.3.4.5 זמזם.
- 2.2.3.4.6 מעגל אלקטרוני
- 2.2.3.4.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.2.3.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
- 2.2.4 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 300 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:
- 2.2.4.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי צר בצורה של סרט ברוחב עד 10 מ"מ. הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, הכולל את כל המפורט להלן:
- 2.2.4.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.2.4.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.2.4.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.2.4.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.2.4.1.5 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.
- 2.2.4.1.6 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו - 10 משקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.2.4.1.7 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהמים.
- 2.2.4.1.8 משקל המכשיר - קל ככל האפשר.
- 2.2.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.4.3 סוללות להפעלה.
- 2.2.4.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.2.4.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.2.4.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.2.4.4.3 סט סוללות.
- 2.2.4.4.4 נורית.
- 2.2.4.4.5 זמזום.
- 2.2.4.4.6 מעגל אלקטרוני
- 2.2.4.4.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.2.4.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
- 2.2.5 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 400 מ', העומד בכל הדרישות הבאות:**
- 2.2.5.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי צר בצורה של סרט ברוחב עד 10 מ"מ. הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, הכולל את כל המפורט להלן:
- 2.2.5.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.2.5.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.2.5.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.2.5.1.4 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.
- 2.2.5.1.5 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו - 10 משקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.2.5.1.6 עדיפות למשקל קל של המכשיר והמנוע.
- 2.2.5.1.7 המכשיר יהיה עם מנוע איסוף לכבל. מתח אספקה למנוע עד V12. ההתקן והפעלת המנוע יהיה בטיחותי ללא ספק כוח או מתח חיצוני. מהירות האיסוף

אמורה להיות סבירה, איסוף של 500 מטר עד חצי שעה. עדיפות למשקל קל, כדי שאדם אחד יוכל להרימו ולהפעילו. המנוע יהיה מופעל ע"י סוללה עצמית ללא עזר מהמצבר של הרכב.

2.2.5.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.5.3 סוללות להפעלה.

2.2.5.4 ציוד רזרבי הכולל:

2.2.5.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.

2.2.5.4.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.5.4.3 סט סוללות.

2.2.5.4.4 נורית.

2.2.5.4.5 זמזם.

2.2.5.4.6 מעגל אלקטרוני

2.2.5.4.7 ידית לסיבוב התוף

2.2.5.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.

**2.2.6 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 500 מ' העומד בכל הדרישות שלהלן:**

2.2.6.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי צר בצורה של סרט ברוחב עד 10 מ"מ. הסנסור והמשקולות

על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, הכולל את כל המפורט להלן:

2.2.6.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור

סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה

סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.

2.2.6.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.

2.2.6.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.

2.2.6.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.

2.2.6.1.5 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהמים.

2.2.6.1.6 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.

2.2.6.1.7 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו- 10 משקולות

באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.

2.2.6.1.8 עדיפות למשקל קל של המכשיר והמנוע.

2.2.6.1.9 המכשיר יהיה עם מנוע איסוף לכבל. מתח אספקה למנוע עד V12. ההתקן והפעלת המנוע יהיה בטיחותי ללא ספק כוח או מתח חיצוני. מהירות האיסוף

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

אמורה להיות סבירה, איסוף של 500 מטר עד חצי שעה. עדיפות למשקל קל, כדי שאדם אחד יוכל להרימו ולהפעילו. המנוע יהיה מופעל ע"י סוללה עצמית ללא עזר מהמצבר של הרכב.

2.2.6.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.6.3 סוללות להפעלה.

2.2.6.4 אביזרים נלווים נדרשים.

2.2.6.5 ציוד רזרבי הכולל:

2.2.6.5.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.

2.2.6.5.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.6.5.3 סט סוללות.

2.2.6.5.4 נורית.

2.2.6.5.5 זמזם.

2.2.6.5.6 מעגל אלקטרוני

2.2.6.5.7 ידית לסיבוב התוף

2.2.6.5.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.

2.2.7 מכשיר למדידת מפלסים בבארות - 600 מ'

2.2.7.1 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי צר בצורה של סרט ברוחב עד 10 מ"מ. הסנסור והמשקולות

על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, הכולל את כל המפורט להלן:

2.2.7.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור

סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה

סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום

הצבע הלבן.

2.2.7.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.

2.2.7.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.

2.2.7.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה במים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת

זמזם.

2.2.7.1.5 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהמים.

2.2.7.1.6 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ.

2.2.7.1.7 החיישן יהיה ברוחב סרט עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ו- 10 משקולות

באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות

באורך דומה.

2.2.7.1.8 עדיפות למשקל קל של המכשיר והמנוע.

2.2.7.1.9 המכשיר יהיה עם מנוע איסוף לכבל. מתח אספקה למנוע עד V12. ההתקן והפעלת המנוע יהיה בטיחותי ללא ספק כוח או מתח חיצוני. מהירות האיסוף אמורה להיות סבירה, איסוף של 500 מטר עד חצי שעה. עדיפות למשקל קל, כדי שאדם אחד יוכל להרימו ולהפעילו. המנוע יהיה מופעל ע"י סוללה עצמית ללא עזר מהמצבר של הרכב.

2.2.7.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.7.3 סוללות להפעלה.

2.2.7.4 ציוד רזרבי הכולל:

2.2.7.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.

2.2.7.4.2 תיק/נרתיק הגנה.

2.2.7.4.3 סט סוללות.

2.2.7.4.4 נורית.

2.2.7.4.5 זמזם.

2.2.7.4.6 מעגל אלקטרוני

2.2.7.4.7 ידית לסיבוב התוף

2.2.7.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.

### 2.3 ציוד הידרומטרי - מיכשור למדידת לחץ ומוליכות חשמלית

#### 2.3.1 כללי:

2.3.1.1 המכשירים מיועדים למדידת רום פני מים בנחלים ובמאגרים בהם אין אפשרות להתקין מכשור מודד ורושם סטנדרטי (הכולל צינורית ונטילציה) וזאת משיקולי מקום, אפשרויות התקנה או ונדליזם וכ'. לפיכך על המכשור לכלול חיישן לחץ וכן אוגר נתונים מובנה בתוך גוף קשיח בעל מידות מינימאליות הכולל גם סוללה פנימית לתפעול ממושך.

2.3.1.2 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בתנאי שדה קשים ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.

2.3.1.3 מכשירי המדידה, וכל חלקי המתכת הנלווים יהיו עשויים ממתכת בלתי מחלידה או מצופים בציפוי בלתי מחליד.

2.3.1.4 המכשירים מיועדים למדידה בשדה בתנאי מליחות וטמפרטורה שונים ובתנאי מזג אוויר שונים. נדרשת תחזוקה מועטה וזולה.

2.3.1.5 כל מכשיר יצויד בספרות (עברית ו/או אנגלית) הכוללת לפחות: תאור הציוד, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.

- 2.3.1.6 המכשור יהיה מותאם לעבוד עם מערכת הפעלה מינימום WINDOWS 2000, תוכנה המאפשרת יצירת גרף אוטומאטי, טבלה וכן העברה לקובץ EXCEL. אפשרות חיבור למחשב באמצעות יציאה USB.
- 2.3.1.7 נדרשת הדרכה מפורטת לכ-20 עובדים בהפעלת הציוד והתוכנה, אחזקתו ואיתור תקלות.
- 2.3.1.8 ההדרכה תינתן בתוך שבועיים ממועד אספקת הציוד, בהתאם להנחיות הרפונט. עלות ההדרכה נכללת במחיר הציוד המסופק.

**2.3.2 מכשיר למדידת לחץ 0-10 מ' ואוגר העומד בכל הדרישות שלהלן:**

- 2.3.2.1 מכשיר חסין מים, מבוסס על חיישן לחץ (ללא ונטילציה) הכולל פיצוי לטמפרטורה ואוגר נתונים פנימי, העומד בדרישות הבאות:
- 2.3.2.1.1 טווח מדידה: 0-10 מ'. עדיפות לפרמטרים נוספים. אפשרות לטווחי מדידה 0-20 מטר ו-0-50 מטר.
- 2.3.2.1.2 דיוק המדידה: 1 ס"מ.
- 2.3.2.1.3 עמיד בטווח טמפרטורות:  $-50^{\circ}\text{C}$  עד  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 2.3.2.1.4 מותאם למדידה בקידוח שקוטרו 2". אפשרות חיבור לכבל תליה. עדיפות למידות מינימאליות.
- 2.3.2.1.5 עדיפות למשקל קטן.
- 2.3.2.1.6 סוללה פנימית לעבודה רציפה במשך חמש שנים לפחות.
- 2.3.2.1.7 מערכת הפעלה ואוגר נתונים המאפשרים את קביעת קצב הדגימה ושמירה של הנתונים. קצב דגימה: בין 1 שנייה לפעם ביממה. נפח זיכרון מינימאלי: 20,000 מדידות. עדיפות לנפח זיכרון גדול יותר. תוכנה המאפשרת יצירת גרף אוטומאטי, טבלה וכן העברה לקובץ EXCEL. אפשרות חיבור למחשב באמצעות יציאה USB.
- 2.3.2.2 מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים.
- 2.3.2.3 אביזרים נלווים נדרשים.
- 2.3.2.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.3.2.4.1 סט גומיות
- 2.3.2.4.2 כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור.

**2.3.3 מכשיר למדידת לחץ 0-10 מ' קדמי ואוגר העומד בכל הדרישות שלהלן:**

- 2.3.3.1 מכשיר חסין מים בנוי מחומר קרמי עמיד לקורוזיה, מבוסס על חיישן לחץ (ללא ונטילציה) הכולל פיצוי לטמפרטורה ואוגר נתונים פנימי, העומד בדרישות הבאות:

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.3.3.1.1 טווח מדידה: 0-10 מ'. עדיפות לפרמטרים נוספים. אפשרות לטווחי מדידה 0-20 מטר ו- 0-50 מטר.
- 2.3.3.1.2 דיוק המדידה: 1 ס"מ.
- 2.3.3.1.3 עמיד בטווח טמפרטורות:  $-50^{\circ}\text{C}$  עד  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 2.3.3.1.4 מותאם למדידה בקידוח שקוטרו 2". אפשרות חיבור לכבל תליה. עדיפות למידות מינימאליות.
- 2.3.3.1.5 עדיפות למשקל קטן.
- 2.3.3.1.6 סוללה פנימית לעבודה רציפה במשך חמש שנים לפחות.
- 2.3.3.1.7 מערכת הפעלה ואוגר נתונים המאפשרים את קביעת קצב הדגימה ושמירה של הנתונים. קצב דגימה: בין 1 שנייה לפעם ביממה. נפח זיכרון מינימאלי: 20,000 מדידות. עדיפות לנפח זיכרון גדול יותר. תוכנה המאפשרת יצירת גרף אוטומאטי, טבלה וכן העברה לקובץ EXCEL. אפשרות חיבור למחשב באמצעות יציאה USB.
- 2.3.3.2 מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים.
- 2.3.3.3 אביזרים נלווים נדרשים.
- 2.3.3.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.3.3.4.1 סט גומיות
- 2.3.3.4.2 כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור.
- 2.3.4 מכשיר למדידת לחץ ברומטרי ואוגר העומד בכל הדרישות שלהלן:
- 2.3.4.1 מכשיר חסין מים, מבוסס על חיישן לחץ (ללא ונטילציה) הכולל פיצוי לטמפרטורה ואוגר נתונים פנימי, מודד לחץ ברומטרי עם יכולת פיצוי לחץ ברומטרי למספר מדי לחץ המבצעים מדידות בקרבת מקום, והכולל את המפורט להלן:
- 2.3.4.1.1 טווח מדידה: 0-1.5 מ'. עדיפות לפרמטרים נוספים.
- 2.3.4.1.2 דיוק המדידה: 0.1% מטווח המדידה.
- 2.3.4.1.3 עמיד בטווח טמפרטורות:  $-50^{\circ}\text{C}$  עד  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 2.3.4.1.4 מותאם למדידה בקידוח שקוטרו 2". אפשרות חיבור לכבל תליה. עדיפות למידות מינימאליות.
- 2.3.4.1.5 עדיפות למשקל קטן
- 2.3.4.1.6 סוללה פנימית לעבודה רציפה במשך חמש שנים לפחות.
- 2.3.4.1.7 מערכת הפעלה ואוגר נתונים המאפשרים את קביעת קצב הדגימה ושמירה של הנתונים. קצב דגימה: בין 1 שנייה לפעם ביממה. נפח זיכרון מינימאלי: 20,000 מדידות. עדיפות לנפח זיכרון גדול יותר. תוכנה המאפשרת יצירת גרף אוטומאטי, טבלה וכן העברה לקובץ EXCEL. וכן תוכנה מותאמת לפיצוי

לחץ ברומטרי למספר מדי לחץ. אפשרות חיבור למחשב באמצעות יציאה USB.

2.3.4.2 מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים.

2.3.4.3 ציוד רזרבי:

2.3.4.3.1 סט גומיות

2.3.4.3.2 כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור.

**2.3.5 מכשיר למדידת מוליכות חשמלית (מליחות) העומד בכל הדרישות שלהלן:**

2.3.5.1 מכשיר חסין מים, בנוי מחומר קרמי עמיד לקורוזיה מבוסס על חיישן למדידת מוליכות

מים וטמפרטורה (ללא ונטילציה) הכולל פיצוי לטמפרטורה ואוגר נתונים פנימי. כולל חיבור לכבל DIRECT READ CABLE באורך 100 מטר והכולל את המפורט להלן:

2.3.5.1.1 טווח מדידה:  $50 \mu\text{S}/\text{cm}$  עד  $80,000 \mu\text{S}/\text{cm}$  לפחות.

2.3.5.1.2 דיוק המדידה: 1% מטווח המדידה.

2.3.5.1.3 דיוק מדידת טמפרטורה  $0.2^\circ\text{C}$  בטווח  $50^\circ\text{C}$  עד  $40^\circ\text{C}$ .

2.3.5.1.4 עמיד בטווח טמפרטורות:  $50^\circ\text{C}$  עד  $40^\circ\text{C}$ .

2.3.5.1.5 מותאם למדידה בקידוח שקוטרו 2". אפשרות חיבור לכבל תליה. עדיפות למידות מינימאליות.

2.3.5.1.6 עדיפות למשקל קטן.

2.3.5.1.7 סוללה פנימית לעבודה רציפה במשך חמש שנים לפחות.

2.3.5.1.8 מערכת הפעלה ואוגר נתונים המאפשרים את קביעת קצב הדגימה ושמירה של

הנתונים. קצב דגימה: בין 1 שנייה לפעם ביממה. נפח זיכרון מינימאלי:

16,000 מדידות. עדיפות לנפח זיכרון גדול יותר. תוכנה המאפשרת יצירת גרף

אוטומאטי, טבלה וכן העברה לקובץ EXCEL. אפשרות חיבור למחשב

באמצעות יציאה USB.

2.3.5.2 מערכת חיצונית לתכנות קצב המדידה, הרישום וקריאת הנתונים.

2.3.5.3 כבל חיבור - DIRECT READ CABLE באורך 100 מטר

2.3.5.4 ציוד רזרבי:

2.3.5.4.1 סט גומיות

2.3.5.4.2 כובע מוברג לתליה, החלק העליון של הסנסור

2.3.5.4.3 ערכת כיול.

**2.4 ציוד הידרומטרי - מיכשור רושם משדר רציף בתחנה הידרומטרית**

**2.4.1 דרישות כלליות:**

2.4.1.1 המכשירים מיועדים למדידה ורישום של מפלס המים בנחלים, בזרימות תקינות

ובגאוויות.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.4.1.2 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בתנאי שדה קשים ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.
- 2.4.1.3 כל המכשירים המבוקשים מבוססים על מקור מתח פנימי (סוללות) אוגר נתונים המחובר למודם עם יכולת שידור נתונים לאתר האוסף ומציג נתונים.
- 2.4.1.4 אתר האינטרנט האוסף ומציג נתוני מדידה חייב לתמוך במגבלת ספק האינטרנט הממשלתי תהיל"ה.
- 2.4.1.5 לצורך הורדת נתונים תהיה אפשרות לבחור תחנה ותחום תאריכים. כל נתוני התחנה בתחום התאריכים המבוקש (כלומר, מתחילת היום המצוין ע"י תאריך ההתחלה ועד המדידה הראשונה ביום המצוין ע"י תאריך הסיום, כולל המדידה הראשונה ביום המצוין ע"י תאריך הסיום), יורדו למחשב כקובץ טקסט (כגון asc). הנתונים יתחילו בשורה הראשונה ללא כותרות לעמודות. בקובץ 4 שדות מופרדים בפסיקים:
- 2.4.1.5.1 מספר התחנה
- 2.4.1.5.2 שם התחנה
- 2.4.1.5.3 זמן המדידה במבנה DD/MM/YYYY hh:mm
- 2.4.1.5.4 הרום המדוד (במטרים עם שתי ספרות אחרי הנקודה).
- 2.4.1.6 האתר ישמור את הנתונים לפרק זמן של שנה לפחות. המכשיר יהיה מצויד בצג המחובר לאוגר נתונים כך שניתן יהיה לקבל נתוני מדידה של המפלס הנוכחי בצורה מיידיית ואפשרות לקבל נתונים של מספר ימים קודמים בצורת נתונים ובצורה גרפית (האוגר ישמור נתונים של חודש אחרון לפחות) יכולת למשוך נתונים מהאוגר ע"י זכרון חיזוני. תהיה בקרה למצב הסוללות. או לחילופין יסופק מחשב כף יד מתאים אשר יעבוד מול אוגר הנתונים בשטח עם יכולת למשוך את נתוני המדידה בתחנה והצגה על צג המחשב את הנתונים כולל גרף. תקשורת בין מחשב כף יד לאוגר הנתונים תהיה בשיטת בלוטוס. אוגר הנתונים לכל המכשירים יסופק עם כרטיס תקשורת סימכארד לתקופת התקשרות לשנה. תהיה יכולת להתקשר לפחות 6 פעמים ביום לפי זמנים המתאימים למזמין מהאתר לאוגר למשיכת נתונים והצגתם באתר. שמירת הנתונים באוגר נתונים ובאתר תהיה לפחות כל דקה, שעה יממה וחודש לפי דרישות המזמין. התחנה המשדרת בתחנה תופעל במתח V 12 עם סוללות גיבוי לאוגר הנתונים ולמודם. הסוללה צריכה להספיק לפחות ל-4 חודשי עבודה.
- 2.4.1.7 הפעלת מחשב כף יד מול אוגר הנתונים יהיה נוח ופשוט להפעלה. הצגת נתוני מדידה, מצב הסוללה, קריאה ושמירת הנתונים ותצוגה גרפית. המפעיל בשטח יקבע וישנה את גובה פני המים לתחילת מדידה באוגר הנתונים. אוגר הנתונים ישמור את האיפוס. יהיה גיבוי מהאתר לשינוי שנעשה ע"י המפעיל בשטח. למכשיר יהיה מפסק או מנגנון שיפריד ממצב שידור ( באופן קבוע ) למצב קריאת נתונים ע"י המפעיל בשטח, בתחנת המדידה לפרק זמן קבוע.
- 2.4.1.8 דיוק (של כלל המערכת): 1 ס"מ.
- 2.4.1.9 אוגר נתונים המודם וחלקי המכשיר עמידים בעבודה בטווח טמפרטורה  $5^{\circ}\text{C}$  עד  $50^{\circ}\text{C}$ .

- 2.4.1.9.1 אפשרות שהמכשיר יהיה מצויד בצג המחובר לאוגר נתונים כך שניתן יהיה לקבל נתוני מדידה של המפלס הנוכחי בצורה מיידית ואפשרות לקבל נתונים של מספר ימים קודמים בצורת נתונים ובצורה גרפית (האוגר ישמור נתונים של חודש אחרון לפחות).
- 2.4.1.9.2 תהיה בקרה למצב הסוללות.
- 2.4.1.9.3 יסופק מחשב כף יד מתאים אשר יעבוד מול אוגר הנתונים בשטח. מחשב כף יד יהיה בהגדרות בעל יכולת לתקשורת בלוטוס להורדת קבצים ממספר מכשירים ללא הגדרה מחדש של הבלוטוס.
- 2.4.1.9.4 הספק יוודא קריאה בתקשורת בלוטוס ממספר מכשירים והורדת הנתונים למחשב כף יד.
- 2.4.1.9.5 נתוני המדידה מהתחנה יוצגו על צג המחשב, כולל הצגה גרפית. אוגר הנתונים לכל המכשירים יסופק עם כרטיס תקשורת סימכארד לתקופת התקשורת שנה.
- 2.4.1.9.6 תהיה יכולת להתקשר לפחות 6 פעמים ביום לפי זמנים המתאימים למזמין מהאתר לאוגר למשיכת נתונים והצגתם באתר.
- 2.4.1.9.7 שמירת הנתונים באוגר נתונים ובאתר תהיה באפשרות של: כל דקה, שעה, יממה וחודש לפי דרישות המזמין.
- 2.4.1.9.8 התחנה המשדרת תופעל במתח V 12 עם סוללות גיבוי לאוגר הנתונים ולמודם.
- 2.4.1.9.9 הסוללה הראשית צריכה להיות עד המידות: גובה 20 ס"מ, רוחב 15 ס"מ עומק 15 ס"מ. הסוללה צריכה להספיק לפחות ל-4 חודשי עבודה.
- 2.4.1.9.10 כל אוגרי נתונים, מכשירים עם חיישנים, מכשירים פנאומטים ומכשירי מצוף מותאמים לרישום עומד המים כאשר טווח מהירויות המים: 0-5 מ"ש/שנייה.
- 2.4.1.9.11 המכשור יהיה מותאם לעבוד עם מערכת הפעלה מינימום WINDOWS 2003, וכן העברה לקובץ EXCEL. אפשרות חיבור למחשב באמצעות יציאה USB.
- 2.4.1.9.12 כל מכשיר יצוייד בספרות (עברית ו/או אנגלית) הכוללת לפחות: תיאור הציוד, תיאור מעגל אלקטרוני או חשמלי של המכשיר, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.
- 2.4.1.9.13 נדרשת הדרכה מפורטת לצוות טכני של כ- 5 עובדים והדרכה מפורטת בהפעלת הציוד, אחזקתו ואיתור תקלות לכ- 20 עובדים.
- 2.4.1.9.14 עבור אספקת המכשירים נדרשת הדרכה. ההדרכה תינתן ביום הראשון לצוות הטכני ולמחרת תינתן ההדרכה לצוות הרחב. ההדרכה תינתן ע"י עובד מעובדי היצרן, בתוך שבועיים ממועד אספקת הציוד, בהתאם להנחיות הרפרנט. עלות ההדרכה נכללת במחיר הציוד המסופק.

**2.4.2 מכשיר רושם משדר - על בסיס מצוף העומד בכל הדרישות שלהלן:**

2.4.2.1 מכשיר רושם רציף על בסיס מצוף המחובר לאוגר נתונים משדר לאתר, מותקן מעל צינורות שקוטרם המינימאלי " 12 בתוך ארגז מתכת אוגר נתונים המחובר למודם עם יכולת שידור נתונים לאתר האוסף ומציג נתונים.

2.4.2.1.1 קופסא חיצונית של מכשיר רושם לא יותר מהמידות: גובה 20 ס"מ, רוחב 18 ס"מ עומק 10 ס"מ.

2.4.2.1.2 גלגל חיישן משונן + מצוף + משקולת נגדית תואמת.

2.4.2.1.3 כבל משונן מתאים לגלג חיישן מצוף: 50 מ', מחברים מיוחדים לחוט מצוף.

2.4.2.1.4 סוללות להפעלה בגודל עד V12 צריכה להיות עד המידות: גובה 20 ס"מ, רוחב 15 ס"מ עומק 15 ס"מ.

2.4.2.1.5 מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC.

2.4.2.1.6 ציוד רזרבי: מעגלים אלקטרוניים כולל החיבורים המולחמים אליו, מודם תקשורת.

**2.4.3 מכשיר רושם - על בסיס פניאומטי העומד בכל הדרישות שלהלן:**

2.4.3.1 מכשיר רושם רציף מבוסס על מערכת פניאומטית למדידת עומד המים, מותקן מעל צינורות שקוטרם המינימאלי " 12 בתוך ארגז מתכת. אוגר נתונים המחובר למודם עם יכולת שידור נתונים לאתר האוסף ומציג נתונים.

2.4.3.2 הפרש גבהים נמדדים בתחנה: עד 10 מטרים.

2.4.3.3 דיוק (של כלל המערכת): 1 ס"מ.

2.4.3.4 מידות חיצוניות של מכשיר רושם:

2.4.3.4.1 גובה: קטן מ- 30 ס"מ

2.4.3.4.2 רוחב: קטן מ- 30 ס"מ

2.4.3.4.3 עומק: קטן מ- 20 ס"מ.

2.4.3.5 חומר סופח לחות.

2.4.3.6 מערכת פניאומטית: מדחס (כולל שעוני לחץ) + מערכת קריאה.

2.4.3.7 עדיפות למערכת הכוללת אינדיקציה לזרימת אויר, ואינדיקציה למצב הסוללות.

2.4.3.8 אורך צינורית התקנה מהמכשיר לפחות 100 מטר.

2.4.3.9 אפשרות לניקוי הצנרת בלחץ אויר בצורה אוטומטי במספר טווחי זמן.

2.4.3.10 אוגר נתונים המודם וחלקי המכשיר עמידים בעבודה בטווח

טמפרטורה 50°C - עד 50°C.

2.4.3.11 אורך צינורית הלחץ, התקנה מהמכשיר לפחות 100 מטר.

2.4.3.12 מחברים ואביזרי קצה של צינורית הלחץ.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

- 2.4.3.13 סוללות להפעלה במידות עד: גובה 20 ס"מ, רוחב 15 ס"מ עומק 15 ס"מ..
- 2.4.3.14 מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC.
- 2.4.3.15 ציוד רזרבי:
- 2.4.3.15.1 מדחס + שעוני לחץ.
- 2.4.3.15.2 ערכת כיוול.
- 2.4.3.15.3 מעגלים אלקטרוניים כולל החיבורים המולחמים אליו.
- 2.4.3.15.4 צינורית לחץ אוויר (1000 מטר, מחולק ל- 4 או 5 גלילים).
- 2.4.4 מכשיר רושם משדר – מערכת אוגר נתונים וחיישן לחץ, העומד בכל הדרישות שלהלן:
- 2.4.4.1 מכשיר האוגר נתונים בצורה דיגיטלית, מבוסס על חיישן לחץ עם כבל המגיע לאפיק, למדידת עומד מים בנחל הכולל קומפנסציה לשינויים ברומטריים, והעומד בכל התנאים המפורטים להלן:
- 2.4.4.1.1 טווחי מדידה לשני סוגי סנסורים: ברוב המקרים 0-5 מטר, אפשרות 0-10 מטר.
- 2.4.4.1.2 טווח עבודה של החיישן בטמפרטורה:  $-50^{\circ}\text{C}$  עד  $60^{\circ}\text{C}$ .
- 2.4.4.1.3 החיישן מותאם להשחלה בצינור שקוטרו 2".
- 2.4.4.1.4 כבל החיישן באורך 30 מטר כולל כבל למניעת מתיחה, כולל צינורית פנימית לקומפנסציה.
- 2.4.4.1.5 דיוק (של כלל המערכת): 1 ס"מ.
- 2.4.4.1.6 אוגר נתונים המודם וחלקי המכשיר עמידים בעבודה בטווח טמפ'  $0^{\circ}\text{C}$  עד  $50^{\circ}\text{C}$ .
- 2.4.4.1.7 קופסא חיצונית של מכשיר רושם לא יותר מהמידות: גובה 20 ס"מ, רוחב 18 ס"מ עומק 10 ס"מ.
- 2.4.4.1.8 חיישן לחץ 0-10 מטר וכבל באורך 30 מ' כולל צינורית פנימית לקומפנסציה,
- 2.4.4.1.9 וכבל למניעת מתיחה.
- 2.4.4.1.10 סוללות להפעלה בגודל V12 במידות עד: גובה 20 ס"מ, רוחב 15 ס"מ עומק 15 ס"מ.
- 2.4.4.1.11 כבל באורך 30 מטר עם מחבר אטום למים להארכת כבל עם חיישן מדידה.
- 2.4.4.1.12 מחשב כף יד מתאים עם תוכנה מתאימה להתחבר למכשירי PC.
- 2.4.4.1.13 ציוד רזרבי:
- 2.4.4.1.13.1 מעגלים אלקטרוניים כולל החיבורים המולחמים אליו
- 2.4.4.1.13.2 מודם תקשורת.

2.5 ציוד הידרומטרי – מדי זרם

2.5.1 דרישות כלליות:

- 2.5.1.1 המכשירים מיועדים למדידת מהירות זרימת המים במעיינות ובנחלים.
- 2.5.1.2 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בסביבה רטובה ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.
- 2.5.1.3 מכשירי המדידה, וכל חלקי המתכת הנלווים (מוטות, פרופלורים וכ"י) יהיו עשויים ממתכת בלתי מחלידה או מצופים בציפוי בלתי מחליד.
- 2.5.1.4 המכשירים מיועדים למדידה בשדה בתנאי מליחות וטמפרטורה שונים ובתנאי מזג אוויר שונים. נדרשת תחזוקה מועטה וזולה.
- 2.5.1.5 כל מכשיר יצויד בספרות הכוללת לפחות: תאור הציוד, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.
- 2.5.1.6 נדרש כיול סטנדרטי ולא כיול ספציפי.
- 2.5.2 מד זרם קטן, העומד בכל הדרישות שלהלן:**
- 2.5.2.1 מד זרם המאפשר מדידה בעובי מים של 40 מ"מ ומעלה.
- 2.5.2.2 שני פרופלורים שקוטרם כ- 30 מ"מ, בעלי פסיעות שונות, ושני פרופלורים, בעלי פסיעות שונות, שקוטרם כ- 50 מ"מ.
- 2.5.2.3 מד הזרם והפרופלורים השונים ישמשו למדידה בטווח המהירויות: 0.025 - 2.5 מטר/שנייה.
- 2.5.2.4 מונה אלקטרוני המאפשר מדידה על סמך קביעה מראש של זמן המדידה, מספר הפולסים וכן מדידה אינטגרטיבית. כולל חישוב והצגת מהירות על סמך כיול סטנדרטי. כולל סוללות ונרתיק נשיאה.
- 2.5.2.5 כבל מקשר בין מד הזרם למונה: 2.5 מ'.
- 2.5.2.6 סט מוטות הכולל שלוש מוטות המסומנים כל 1 ס"מ ומספור כל 10 ס"מ, כולל כל האביזרים הנדרשים לחבור מד הזרם למוט, כולל ידית, פלטת בסיס ונרתיק למוטות. אורך כל מוט: 0.5 מ'. המוטות מתחברים האחד לשני.
- 2.5.2.7 סימון המוטות מאפס עד 150 ס"מ.
- 2.5.2.8 כיול סטנדרטי לכל פרופלור וכן טבלת מהירויות לכל פרופלור.
- 2.5.2.9 אביזרים: כלים, שמן, מיסבים, גומיות.
- 2.5.2.10 תיק/ארגז קשיח לכל הציוד.
- 2.5.2.11 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.5.2.11.1 סט מלא של פרופלורים כמתואר בסעיף א' לעיל.
- 2.5.2.11.2 בקבוקון שמן
- 2.5.2.11.3 פלטת בסיס
- 2.5.2.11.4 מיסבים וגומיות
- 2.5.2.12 ציוד מתכלה: שמן - 1 ק"ג.

**2.5.3 מד זרם גדול העומד בכל הדרישות שלהלן:**

2.5.3.1 מד זרם המתחבר למערכת כבלים וכן למוט מדידה. מאפשר מדידה בעובי מים של 90 מ"מ

ומעלה. פרופלור אחד שקוטרו כ- 80 מ"מ, המיועד לטווח מהירויות: 0.03 - 2.5 מטר/שנייה. ופרופלור אחד שקוטרו כ- 125 מ"מ, המיועד לטווח מהירויות: 0.03 - 10 מטר/שנייה.

2.5.3.2 מונה אלקטרוני המאפשר מדידה על סמך קביעה מראש של זמן המדידה, מספר הפולסים וכן מדידה אינטגרטיבית, כולל חישוב והצגת מהירות על סמך כיול סטנדרטי, כולל סוללות ונרתיק נשיאה.

2.5.3.3 כבל מקשר בין מד הזרם למונה: כ- 4 מ'.

2.5.3.4 מוט, מסומן כל 1 ס"מ ומיספור כל 10 ס"מ. כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור מד הזרם למוט, ידיית, מצביע כיוון מדידה (Direction Pointer). אורך כל מוט 1 מ', המוט מתחבר למוטות נוספים. כולל נרתיק למוטות ופלטת בסיס. וכן כל החלקים והכלים הנדרשים לחיבור מד הזרם למערכת הכבלים סימון המוט מאפס עד 40 דצימטר או 400 ס"מ.

2.5.3.5 מתקן למיקום מחדש של מד זרם (Relocating device), 1 מ' (מורכב משתי יחידות). כולל מצביע כיוון מדידה (Direction Pointer).

2.5.3.6 כיול סטנדרטי לכל פרופלור וכן טבלת מהירויות לכל פרופלור.

2.5.3.7 אביזרים: כלים, שמן, מיסבים, גומיות.

2.5.3.8 תיק/ארגז קשיח לכל הציוד.

2.5.3.9 ציוד רזרבי הכולל:

2.5.3.9.1 פרופלור 80 מ"מ + כיול סטנדרטי.

2.5.3.9.2 פרופלור 125 מ"מ + כיול סטנדרטי.

2.5.3.9.3 מוט, שאורכו 1 מ', מסומן כל 1 ס"מ וממוספר כל 10 ס"מ.

2.5.3.9.4 בקבוקון שמן.

2.5.3.9.5 מיסבים וגומיות

2.5.3.9.6 זנב מייצב קצר (פלטה), כולל כל החלקים והכלים הנדרשים לחיבור הזנב.

2.5.3.9.7 זנב מייצב למד זרם, תואם למד הזרם, אורך: 1.0 - 0.5 מ', כולל כל החלקים

והכלים הנדרשים לחיבור הזנב למד הזרם.

2.5.3.9.8 פלטת בסיס.

2.5.3.10 ציוד מתכלה: שמן - 1 ק"ג.

**2.6 ציוד הידרומטרי - מיכשור למדידת מפלס שמן בבארות**

**2.6.1 דרישות כלליות:**

2.6.1.1 המכשירים מיועדים למדידת שמן מעל פני המים בבארות שואבות.

- 2.6.1.2 המדידה תבוצע דרך צינורית מדידה צרת קוטר. קוטר צינורית המדידה קטן מ  $3/4$ ". צינורית המדידה כפופה עד כדי  $45^0$ , והיא מורכבת ממספר חלקים שחיבורם יוצר מדרגות פנימיות בצינורית.
- 2.6.1.3 קצה כבל המדידה, הכולל סנסור, משקולות וכבל צריכים להתמודד עם השחלה והוצאה של הכבל בתוך צינורית המדידה.
- 2.6.1.4 כבל המדידה יהיה גמיש, הסנסור יהיה קצר, ועל גבי הכבל יהיו משקולות באורכים של עד 5 ס"מ.
- 2.6.1.5 רוחב ו/או קוטר הכבל וקוטר הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ.
- 2.6.1.6 המכשירים וכל הציוד הנלווה יופעלו בתנאי שדה קשים ויעמדו בטלטולי נסיעה בדרכים קשות. לפיכך, הציוד צריך להיות מיועד לעבודת שדה בתנאי עבודה כוללים קשים.
- 2.6.1.7 מכשירי המדידה, וכל חלקי המתכת הנלווים יהיו עשויים ממתכת בלתי מחלידה או מצופים בציפוי בלתי מחליד.
- 2.6.1.8 המכשירים מיועדים למדידה בשדה בתנאי מליחות וטמפרטורה שונים ובתנאי מזג אוויר שונים. נדרשת תחזוקה מועטה וזולה.
- 2.6.1.9 כל מכשיר יצויד בספרות (עברית ו/או אנגלית) הכוללת לפחות: תאור הציוד, הוראות תפעול ואחזקה ונתוני הכיול.
- 2.6.2 מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות -200 מ' העומד בכל הדרישות שלהלן:**
- 2.6.2.1 מכשיר מבוסס על כבל צר ככל האפשר רוחב ואו קוטר הכבל וקוטר הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, והכולל את כל המפורט להלן:
- 2.6.2.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.6.2.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.6.2.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.6.2.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה בשמן ובמים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם
- 2.6.2.1.5 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהשמן והמים.
- 2.6.2.1.6 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ
- 2.6.2.1.7 החיישן יהיה בקוטר רוחב הסרט או קטן ממנו עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ומשקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.

- 2.6.2.1.8 משקל המכשיר קל ככל האפשר.
- 2.6.2.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.2.3 סוללות להפעלה.
- 2.6.2.4 ציוד רזרבי הכולל:
- 2.6.2.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.6.2.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.2.4.3 סט סוללות.
- 2.6.2.4.4 נורית.
- 2.6.2.4.5 זמזם.
- 2.6.2.4.6 מעגל אלקטרוני
- 2.6.2.4.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.6.2.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
- 2.6.3 **מכשיר למדידת מפלטי שמן בבארות -300 מ' העומד בכל הדרישות שלהלן:**
- 2.6.3.1 מכשיר מבוסס על כבל צר ככל האפשר רוחב ואו קוטר הכבל וקוטר הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות, והכולל את כל המפורט להלן:
- 2.6.3.1.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.6.3.1.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.6.3.1.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.6.3.1.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה בשמן ובמים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם
- 2.6.3.1.5 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהשמן והמים.
- 2.6.3.1.6 דיוק המדידה: טוב מ- 1 ס"מ
- 2.6.3.1.7 החיישן יהיה בקוטר רוחב הסרט או קטן ממנו עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ומשקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.6.3.1.8 משקל המכשיר קל ככל האפשר.
- 2.6.3.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.3.3 סוללות להפעלה.
- 2.6.3.4 ציוד רזרבי הכולל:

- 2.6.3.4.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.6.3.4.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.3.4.3 סט סוללות.
- 2.6.3.4.4 נורית.
- 2.6.3.4.5 זמזם.
- 2.6.3.4.6 מעגל אלקטרוני
- 2.6.3.4.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.6.3.4.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.
- 2.6.4 **מכשיר למדידת מפלסי שמן בבארות - 400 מ', העומד בכל הדרישות שלהלן:**
- 2.6.5 מכשיר מבוסס על כבל דו גידי צר ככל האפשר רוחב ואו קוטר הכבל וקוטר הסנסור והמשקולות על הכבל הצמודות לסנסור יהיו עד 10 מ"מ. הכבל מצופה ומוגן המסומן כל ס"מ וממוספר בכל מטר ובכל דצימטר. המטרים ממוספרים ברציפות והכולל את כל המפורט להלן:
- 2.6.5.1 כל הסימונים על סרט המדידה יהיו בהטבעה עם צביעה בצבע אחיד למספור סנטימטרים ודצימטרים, צבע שונה לסימון מטרים. תינתן עדיפות לצביעה סרט המדידה ב-5 מטר הראשונים בצבע שונה משאר סרט המדידה, במקום הצבע הלבן.
- 2.6.5.2 החיישן מוגן וניתן לקיבוע על גבי מסגרת המכשיר או הגלגל.
- 2.6.5.3 ציר גלגל המכשיר, עליו מגולגל הכבל, ניתן לנעילה.
- 2.6.5.4 נדרשים שני חיוויים עם הנגיעה בשמן ובמים: אופטי - הדלקת נורה ואקוסטי - הפעלת זמזם.
- 2.6.5.5 עדיפות לחיישן בעל אפשרות להפסקת הזמזום מייד בהוצאתו מהשמן והמים.
- 2.6.5.6 דיוק המדידה: טוב מ-1 ס"מ.
- 2.6.5.7 החיישן יהיה בקוטר רוחב הסרט או קטן ממנו עד 10 מ"מ, ובאורך של עד 5 ס"מ ומשקולות באורך ובקוטר עד 5 ס"מ. תינתן עדיפות לחיישן באורך קטן יותר עם משקולות באורך דומה.
- 2.6.5.8 עדיפות למשקל קל של המכשיר והמנוע.
- 2.6.5.9 המכשיר יהיה עם מנוע איסוף לכבל. מתח אספקה למנוע עד V12. ההתקן והפעלת המנוע יהיה בטיחותי ללא ספק כוח או מתח חיצוני. מהירות האיסוף אמורה להיות סבירה, איסוף של 500 מטר עד חצי שעה. עדיפות למשקל קל, כדי שאדם אחד יוכל להרימו ולהפעילו. המנוע יהיה מופעל ע"י סוללה עצמית ללא עזר מהמצבר של הרכב.
- 2.6.6 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.7 סוללות להפעלה.
- 2.6.8 ציוד רזרבי הכולל:

- 2.6.8.1 סרט מדידה כולל חיישן עם משקולות.
- 2.6.8.2 תיק/נרתיק הגנה.
- 2.6.8.3 סט סוללות.
- 2.6.8.4 נורית.
- 2.6.8.5 זמזם.
- 2.6.8.6 מעגל אלקטרוני
- 2.6.8.7 ידית לסיבוב התוף
- 2.6.8.8 סנסור עם כבל באורך 1 מטר, משקולות, כולל אמצעי חיבור ואיטום הכבל.

**נספח ג'  
ערבות הגשה**

שם הבנק / חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

מס' טלפון: \_\_\_\_\_

מס' פקס: \_\_\_\_\_

לכבוד,

ממשלת ישראל באמצעות

הרשות הממשלתית למים ולביוב

א.ג.ג.,

הנדון: ערבותנו מס' \_\_\_\_\_ ע"ס 14,000 שקלים חדשים

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך הכולל של 14,000 ש"ח (במילים: ארבעה עשר אלף שקלים חדשים), אשר תדרשו מאת \_\_\_\_\_ (להלן: "החייב"), בקשר עם מכרז מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל, תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך \_\_\_\_\_ ועד לתאריך 10.04.2016.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק / חברת הביטוח כדלקמן:

שם הבנק / חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

מס' הבנק ומס' הסניף: \_\_\_\_\_

כתובת סניף הבנק / חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

ערבות זו איננה ניתנת להעברה.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת	שם מלא	תאריך
--------------	--------	-------



**נספח ה'**

**תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ התפקיד אצל המציע \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן :

1. אני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ מס' ח.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. בתצהירי זה, משמעות המונחים "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה" ו-"תושב ישראל" כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976. אני מאשר/ת, כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

3. אני מצהיר כי התקיים במציע אחד מאלה:

א. עד למועד הגשת ההצעה המציע ו-"בעל הזיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987.

ב. עד למועד הגשת ההצעה המציע ו-"בעל הזיקה" אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד הגשת ההצעה של המציע לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

4. המציע הוא "תושב ישראל".

5. אני מצהיר, כי התקיים במציע אחד מאלה:

א. עד למועד הגשת ההצעה המציע ו-"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991.

ב. עד למועד הגשת ההצעה המציע ו-"בעל זיקה" אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של המציע הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

6. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי שכרוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי

ת.ז. \_\_\_\_\_ ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ שם עו"ד \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד

**נספח ו'**

**תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא/ת ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, בעל/ת תפקיד \_\_\_\_\_ אצל המציע, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. אני נותן/נת תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ מספר ח.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. אני מאשר/ת בזאת כי המציע שילם בקביעות בשנה האחרונה 2014, לכל עובדיו כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליו, במידה שחלים עליו, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש.
3. אני מתחייב בזה, כי במידה אזכה במכרז אקיים בכל תקופת ההסכם שייחתם בעקבות זכייתי, לגבי העובדים שיועסקו על ידי את כל חוקי העבודה הרלבנטיים.
4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת	שם המצהיר/ה	תאריך
--------------	-------------	-------

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_, ואחרי שהוזהרתי/ה, כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת	שם עו"ד	תאריך
--------------	---------	-------

**נספח ז'**

**במידה והמציע תאגיד**

הנדון: תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ מורשה חתימה מטעם \_\_\_\_\_ שמספרו \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מתחייב בזאת בכתב, לעמוד בדרישה לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות לצורך ביצוע כל השירותים והעבודה נושא המכרז.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
תאריך

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד שבשירות המציע, שמספר הזיהוי שלו הוא \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), מאשר/ת בזאת כי המציע רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתם/מו על התחייבות זו לעמוד בדרישה לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות, בפניי, מוסמך/ים לעשות כן בשמו.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
שם עו"ד

\_\_\_\_\_  
תאריך

**במידה והמציע איננו תאגיד-**

**הנדון: תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), מתחייב בזאת בכתב, לעמוד בדרישה לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות לצורך ביצוע כל השירותים והעבודה נושא המכרז.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד שבשירות המציע, \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מאשר/ת בזאת כי המציע חתם על התחייבות זו לעמוד בדרישה לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות.

\_\_\_\_\_ חתימה ותותמת

\_\_\_\_\_ שם עו"ד

\_\_\_\_\_ תאריך

**נספח ח'**

**במידה והמציע איננו תאגיד**

**תצהיר לעניין עמידה בכל דרישות המכרז**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, מצהיר בזה, כדלקמן:

1. קראתי והבנתי את האמור בכל מסמכי המכרז, לרבות ההסכם וכל הנספחים (להלן: "מפרט המכרז").
2. אני מתחייב לבצע את כל הדרישות המקצועיות, הארגונית והאחרות שבמפרט המכרז ואין לי כל מניעה להתחיל במתן השירות מיד עם חתימת ההסכם או בכל מועד אחר שיתבקש.
3. אני מתחייב בזאת בכתב, לעמוד בעצמי ובאמצעות כל כוח-האדם שיוצע מטעמי, בכל הדרישות ובתנאי הסף שבמפרט מכרז זה ללא יוצא מן הכלל, לרבות:
  - 3.1 הנני עוסק באספקת מכשירים מדידה ב-3 שנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה.
  - 3.2 בבעלותי או ברשותי מעבדה למכשור ולאלקטרוניקה בישראל המאושרת ע"י היצרן לבצע תיקונים בכל מכשיר הנכלל בהצעה (אין מניעה, כי על-מנת לעמוד בתנאי סף זה יוצג הסכם למתן שירותים בתוקף לתקופת ההתקשרות בין הספק לבין מעבדה כאמור לעיל).
  - 3.3 המכשיר המוצע עומד בכל הדרישות הטכניות המפורטות במפרט המקצועי.
4. כמו-כן אני מתחייב, כי במידה ואבחר כספק זוכה במכרז אעמוד באופן מלא בכל הדרישות במכרז מספק זוכה ללא יוצא מן הכלל, ולרבות – הדרישות הביטוחיות (לאחר שנבחנו על-ידי מול הגורם המבטח של המציע והובהר, כי אני עומד בהן ללא יוצאת דופן), דרישת השמירה על סודיות ודרישת אי ההימצאות בניגוד עניינים.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד שבשירות \_\_\_\_\_ שמספרו/נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מאשר/ת בזה, כי המציע רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתם על התחייבות זו בפניי, התחייבות לעמוד בכל הדרישות שבמפרט מכרז זה ללא יוצא מן הכלל, מוסמך לעשות כן בשמו.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם עו"ד

\_\_\_\_\_ תאריך

**במידה והמזיע תאגיד**

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ ומס' \_\_\_\_\_  
 (בהתאמה) מורשי חתימה והמוסמכים להתחייב מטעם המזיע, שמספר הרישוי שלו הוא \_\_\_\_\_  
 (להלן: - "המזיע") מצהירים בזה כדלקמן:

1. קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז, לרבות ההסכם וכל הנספחים (להלן: - "מפרט המכרז").
2. אני מתחייבים בשם המזיע לבצע את כל הדרישות המקצועיות, הארגוניות והאחרות שבמפרט המכרז וכי אין למזיע כל מניעה להתחיל במתן השירות מיד עם חתימת ההסכם או בכל מועד אחר שיתבקש.
3. אנו מתחייבים, כי המזיע וכל כוח האדם שהוצע מטעמו, עומדים בכל הדרישות ובכל תנאי הסף שבמפרט מכרז זה ללא יוצא מן הכלל, ולרבות:
  - 3.1 המזיע עוסק באספקת מכשירים מדידה ב-3 שנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה.
  - 3.2 בבעלות המזיע או ברשותו מעבדה למכשור ולאקטרוניקה בישראל המאושרת ע"י היצרן לבצע תיקונים בכל מכשיר הנכלל בהצעה (אין מניעה, כי על-מנת לעמוד בתנאי סף זה יוצג הסכם למתן שירותים בתוקף לתקופת ההתקשרות בין הספק לבין מעבדה כאמור לעיל).
  - 3.3 המכשיר המוצע עומד בכל הדרישות הטכניות המפורטות במפרט המקצועי.
4. כמו-כן אנו מתחייבים, כי במידה והמזיע ייבחר כספק זוכה במכרז הוא יעמוד באופן מלא בכל הדרישות מספק זוכה ללא יוצא מן הכלל, ולרבות – הדרישות הביטוחיות (לאחר שאלו נבחנו על ידינו מול הגורם המבטח של המזיע והובהר, כי המזיע עומד בהן ללא יוצאת דופן), דרישת הסודיות ודרישת אי ההימצאות בניגוד עניינים.

\_\_\_\_\_ תאריך  
 \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד שבשירות \_\_\_\_\_ שמספרו/נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המזיע") מאשר/ת בזה, כי המזיע רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתם על  
 התחייבות זו בפניי, התחייבות לעמוד בכל הדרישות שבמפרט מכרז זה ללא יוצא מן הכלל, מוסמך לעשות כן  
 בשמו.

\_\_\_\_\_ תאריך  
 \_\_\_\_\_ שם עו"ד  
 \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

**נספח ט (1)**

**פירוט ניסיון המציע**

**א. תיאור המציע**

שם המציע: \_\_\_\_\_  
 מספר רישום: \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_  
 טלפון: \_\_\_\_\_  
 פקס: \_\_\_\_\_  
 שם איש קשר ותפקידו: \_\_\_\_\_  
 טלפון איש הקשר: \_\_\_\_\_

**ב. פרטי הניסיון המקצועי**

על המציע לציין פרטים בדבר ניסיון המציע כמפורט להלן:

שם המסגרת/ מזמין השירות	מועד תחילת השירות (יום-חודש- שנה)	מועד סיום השירות (יום-חודש- שנה)	פרטים מדויקים בדבר המהות השירות שניתן (מה נעשה, מס' עובדים, מס' עבודות במקביל, האם שימש כמנהל או כאחראי על עובדים ומספרם וכו')	פרטי איש קשר שם, כתובת ומס' טלפון

**הערות:**

1. במידת הצורך, ניתן להוסיף שורות נוספות.
2. בכל שורה שמולאה יש למלא את כלל העמודות בהתאם לפירוט הנדרש בכותרת. אין מניעה להוסיף נתונים נוספים.
3. אי מילוי הנספח כנדרש עלול להביא לפסילת ההצעה.

ולראיה באתי על החתום:

\_\_\_\_\_  
 שם, חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 תאריך

**נספח ט(2)**

**מפרט המכשיר המוצע**

מס'	סוג מכשיר	דיוק המכשיר עפ"י הוראות היצרן	מידות ומשקל המכשיר עפ"י הוראות היצרן	תקופת אחריות מעבר לשנת האחריות הבסיסית
1	מדידת מפלס בקידוחים 100 מ'			
2	מדידת מפלס בקידוחים 200 מ'			
3	מדידת מפלס בקידוחים 300 מ'			
4	מדידת מפלסי בארות 100 מ'			
5	מדידת מפלסי בארות 200 מ'			
6	מדידת מפלסי בארות 300 מ'			
7	מדידת מפלסי בארות 400 מ'			
8	מדידת מפלסי בארות 500 מ'			
9	מדידת מפלס בארות 600 מ'			
10	מכשיר למדידת לחץ 0-10 מ' ואוגר			
11	מכשיר למדידת לחץ 0-10 מ' קרמי ואוגר			
12	מכשיר למדידת לחץ ברומטרי ואוגר			
13	מכשיר למדידת מוליכות חשמלית			
14	מכשיר רושם משדר על בסיס מצוף			
15	מכשיר רושם משדר על בסיס פנאומטי			
16	מכשיר רושם משדר על בסיס חיישן לחץ			
17	מד זרם קטן			
18	מד זרם גדול			
19	מד שמן למדידת שמן מעל המים 200 מ'			
20	מד שמן למדידת שמן מעל המים 300 מ'			
21	מד שמן למדידת שמן מעל המים 400 מ'			

**לגבי כל מכשיר מוצע יש לצרף:**

1. נתונים טכניים של יצרן המכשיר כולל רמת דיוק עמידות בתנאי טמפרטורה טופס בדיקה וכיול של המכשיר, הוראות התקנה, הוראות הפעלה, תוכנות מתאימות המצורפות אל המכשיר.

2. לפחות צילום אחד של המכשיר.

**נספח י'**

**הצהרה בדבר חלקים חסויים במקרה של זכייה**

שם המציע: \_\_\_\_\_ ח.פ./ע.מ.: \_\_\_\_\_

בשם המציע אנו מבקשים, כי במקרה של זכייה במכרז, יהיו הסעיפים הבאים בהצעתנו חסויים ולא יועברו מציעים האחרים.

מס' סעיף	עמוד בהצעה	נושא	פירוט הנימוקים לבקשה

אנו מצהירים בזה כדלקמן:

1. ידוע לנו, כי במידה ולא נמלא נספח זה ייראה הדבר כאילו אין בהצעתנו חלקים חסויים.
2. ידוע לנו, כי סימון חלקים חסויים בהצעתנו יהווה הסכמתנו לחיסיון החלקים המקבלים בהצעות המציעים האחרים וכי הדבר מהווה עבורנו השתק בהיבט זה.
3. ידוע לנו ומוסכם על-ידינו, כי הסמכות הסופית והבלעדית להכרעה בדבר חיסיון חלקים אלו נתונה לוועדת המכרזים.
4. **מצ"ב העתק מהצעתנו עם החלקים המפורטים לעיל מושחרים ע"ג תקליטור (CD).**

תאריך	שם המציע	שם מורשה החתימה	חתימה	חותמת המציע

**נספח י"א**

**פרטי מגיש ההצעה ואיש קשר מטעמו**

א. **פרטי מגיש ההצעה:**

				<b>הפרטים</b>			
				שם מגיש ההצעה			
				מס' מזהה (ח.פ./ש.פ./ע.מ./ת.ז.)			
		תאריך הקמה		סוג התאגדות (חברה, שותפות, ע. מורשה)			
				שם המנכ"ל/המנהל			
<b>מען מגיש ההצעה</b>							
עיר		רחוב		מס'		מיקוד	
מס' טלפון		מס' פקס		ת.ד.			

ב. **פרטי איש הקשר לצורך הליך המכרז:**

שם פרטי		שם משפחה	
מס' טלפון נייד		מס' טלפון נייד	
מס' פקס		תפקיד	
דוא"ל		@	

ג. **מכרזים והתקשרויות נוספות בהם מועסק הגוף המציע ברשות המים**

שם המכרז או התקשרות	תקופת התקשרות	מס' המכרז או ההתקשרות	היחידה ברשות המים
	מ: _____ ועד: _____		
	מ: _____ ועד: _____		

ד. **הצהרה וחתימות**

הרינו לאשר בזה, כי כל הפרטים שנמסרו לעיל הם מלאים ומדויקים

תאריך	חתימת המציע	חותמת המציע
-------	-------------	-------------

**נספח י"ב**

**טופס אישור הגשת מסמכים**

אני מצרף להצעתי את המסמכים והאישורים הבאים (יש לסמן את הנכון):

מס"ד	המסמך	הערות	יש / אין
1.	ערבות הגשה	נספח ג'	יש / אין
2.	אישור על ניהול פנקס ודיווח		יש / אין
3.	אישור בדבר תשלום דמי השתתפות במכרז		יש / אין
4.	אישור חברה לא מפרה	אפשר נסח חברה	יש / אין
5.	תעודת רישום תאגיד		יש / אין
6.	נסח רשם החברות		יש / אין
7.	אישור רישום תאגיד ומורשי חתימה	נספח ד'	יש / אין
8.	תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין	נספח ה'	יש / אין
9.	תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה	נספח ו'	יש / אין
10.	תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד	נספח ז'	יש / אין
11.	תצהיר בדבר עמידה בכל דרישות המכרז	תצהיר נספח ח'	יש / אין
12.	תיעוד על ניסיון המציע ומפרט של המכשיר המוצע כולל תמונה	לפי נספח ט(1)-ט(2)	יש / אין
13.	הצהרה בדבר חלקים חסויים - אם קיימים + הצעה ובה מושחרים החלקים החסויים ע"ג תקליטור	נספח י'	יש / אין
14.	הצעת מחיר	עפ"י סעיף 7 ונספח א'	יש / אין
15.	מסמכי המכרז חתומים, לרבות מענה לשאלות הבהרה		יש / אין
16.	פרטי מגיש ההצעה ואיש קשר מטעמו	נספח י"א	יש / אין
17.	הסכם התקשרות חתום בתחתית כל עמוד		יש / אין

הרינו לאשר בזה, כי כל הפרטים שנמסרו לעיל הם מלאים ומדויקים

חותמת המציע	חתימת המציע	תאריך	

**נספח י"ג**

הסכם מס' \_\_\_\_\_

**אספקת מכשור הידרומטרי מסוג \_\_\_\_\_**

**בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל על-ידי מורשי החתימה מטעמה שהם מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב וחשב הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות")

**מצד אחד**

**ובין**

מרח' \_\_\_\_\_ (להלן: "הספק")

**מצד שני**

**הואיל** והרשות פנתה במכרז פומבי מס' 100033053 בהזמנה לקבלת הצעות לאספקת מכשור הידרומטרי המצ"ב כחלק בלתי נפרד מהסכם זה ומסומנים "נספח א" (להלן: "המכרז" ו-"העבודה" או "השירותים", בהתאמה ובהתאם לצורך);

**והואיל** והספק, לאחר שעיין בכל הנחיות והוראות המכרז, הגיש ביום \_\_\_\_\_ את הצעתו, כשהיא מבוססת על הוראות המכרז ומותאמת להן, והצעה זו מצורפת בזה כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "הצעת הספק");

**והואיל** והספק הציע לרשות לקבל על עצמו את ביצוע השירותים והוא מצהיר, כי הוא בעל הידע, האמצעים הניסיון והמומחיות הנחוצים לביצוע השירותים עבור הרשות כמפורט בהצעתו, וכי הוא מעוניין להעמיד כל זאת לביצוע השירותים ולקבל על עצמו ביצוע השירותים באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן ומתחייב לפעול וליתן את השירותים בהתאם להוראות כל מסמכי המכרז וההסכם, על נספחיו ובהתאם להצעתו על כל נספחיה ולהצהרותיו;

**והואיל** ולאחר בדיקה ובחינה של הצעת הספק ועל בסיס נכונות הצהרותיו ובהתבסס על הנתונים שבהצעתו בחרה הרשות לקבל את הצעת הספק למתן השירותים;

**והואיל** וועדת המכרזים בישיבתה מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_ בחרה בספק כזוכה במכרז לביצוע השירותים בהתאם למכרז ולהצעת הספק, והכל בכפוף להוראות המכרז ולהוראות הסכם זה;

**והואיל** ושני הצדדים החליטו לבצע את העבודה עבור הרשות שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין עובד למעביד בין הרשות לבין הספק אלא כאשר הספק פועל כבעל מקצוע עצמאי, המעניק את שירותיו לרשות על בסיס קבלני, ומקבל את תמורת השירותים כמתחייב ממעמד זה, בהתאם לתעריפים המיוחדים למתן שירותים על-בסיס קבלני ובהתחשב בתנאי ההתקשרות אשר הולמים התקשרות לשם מתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד-מעביד;

**והואיל** וכתנאי מוקדם לקבלת הצעת הספק נקבע כי ייחתם הסכם בין הרשות לבין הספק ובו יפורטו התנאים, ההסכמות וההוראות בקשר עם מתן השירותים;

**והואיל** והצדדים מעוניינים להעלות על הכתב את הסכמותיהם, זכויותיהם וחוביהם בקשר עם השירותים והנובע מכך, הכול כמפורט לעיל ובהסכם זה;

**אי לכך הוסכם הוצעה, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

**1. מבוא, נספחים ופרשנות**

- א. המבוא להסכם זה על כל הצהרותיו וקביעותיו מהווה חלק בלתי נפרד ממנו וייקרא עמו בד בבד.
- ב. הסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז וייקרא עמו בד בבד.
- ג. כותרות הסעיפים בהסכם זה ניתנות לשם התמצאות בלבד והן לא תשמשנה לפרשנות ההסכם.
- ד. בהסכם זה יינתנו למונחים הנזכרים בו הפירוש והמשמעות המוקנים לאותם המונחים במסמכי המכרז.
- ה. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:
1. נספח א' - מסמכי המכרז;
  2. נספח ב' - הצעת הספק;
  3. נספח ג' - ערבות ביצוע;
- כל הנספחים מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויש לקרוא את ההסכם בד בבד עימם.
- ו. הוראות המכרז שלא הובאו או שלא יושמו בהסכם זה תחולנה על הסכם זה, ככל שהן ישימות ובשינויים המחויבים. אין בהוראות הסכם זה כדי לגרוע מהוראות המכרז ומכל סעד לו זכאית הרשות על-פי המכרז והאמור בהסכם זה לא ייחשב בבחינת הקלה או ויתור על הוראה כלשהי מהוראות המכרז.
- ז. במקרה של סתירה בין האמור במכרז לבין האמור בהסכם זה, תחולנה הוראות ההסכם אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- ח. במקרה של סתירה בין האמור בהצעת הספק לבין האמור במסמכי המכרז, יהיה הספק מחויב להוראה המחמירה מביניהן, אלא אם תקבע הרשות אחרת. כמו כן, ככל שתיתכנה פרשנויות שונות להוראה כלשהי, תבוכר הפרשנות המיטיבה עם הרשות. כל סתירה כאמור תובא לידיעת הרשות והיא זו שתכריע בלעדית איזו היא הפרשנות המחייבת. יובהר, כי הרשות תפעיל את הוראה זו בסבירות ובהגינות. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר, כי הספק מחויב לבצע את הפרויקט בהתאם להצעתו, גם ככל שהיא מחמירה ביחס להוראות יתר מסמכי המכרז ואף בנסיבות בהן הפרשנות מיטיבה עם הרשות.
- ט. במקרה של סתירה בין תוכן הנספחים ותוכן הסכם זה, תגברנה הוראות הסכם זה והנספחים יפורשו בהתאם.
- י. בהסכם זה, "שנה" ו-"חודש" - למניין לוח השנה הגרגוריאני.
- יא. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד אף בלשון רבים במשמע וכן להיפך, וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע וכן להיפך.
- יב. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת:
1. במקום שנקוב כמספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה או מאורע כלשהו - יום המעשה או המאורע לא יבוא במניין הימים.
  2. מקום שנקבעה תקופה היא לא תופסק או תושפע מחמת העובדה שהיום האחרון לה הוא יום מנוחה, יום פגרה או יום שבתון.
- יג. שום הוראה בהסכם זה לא תתפרש כבאה למעט באיזו מהסמכויות הנתונות לרשות ולבעלי התפקידים שבה.
- יד. לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון להסכם זה או לחלק ממנו, אלא אם נעשה השינוי או התיקון בכתב ונחתם ע"י כל אחד ממורשי החתימה של הצדדים להסכם.

**2. הצהרות הספק**

- א. הרשות מוסרת בזה לספק והספק מקבל על עצמו לספק לרשות את השירותים כאמור במבוא להסכם, בהתאם להוראות הסכם זה ובהתאם להנחיות נוספות שתיתנה על ידי מנהל הרשות או נציגה, כהגדרתו להלן.
- ב. הספק מצהיר ומאשר בזה, כי הוא חותם על הסכם זה לאחר שבחן היטב את מסמכי המכרז, על כל נספחיהם- בכלל ואת נוסח הערבות-בפרט והבינם, וקיבל מנציגי הרשות את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לו לגיבוש הצעתו והתחייבויותיו על פיה ועל פי הסכם זה ולא תהא לו כל טענה כלפי הרשות בקשר עם אי-גילוי מספיק או גילוי חסר, טעות או פגם בקשר לנתונים או לעובדות הקשורות לביצוע העבודה.
- ג. הספק מצהיר ומאשר בזה, כי הבין את צרכי הרשות ודרישותיה כמפורט במסמכי המכרז על כל נספחיהם.
- ד. הספק מצהיר ומאשר בזה, כי הוא בעל רקע מקצועי מתאים המאפשר לו לבצע את העבודה על פי מסמכי המכרז, ההצעה והוראות הסכם זה, וכי יש בידיו הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים למלא באופן מדויק ומלא את דרישות הרשות במסמכי המכרז ובהסכם זה על כל נספחיו.
- ה. הספק מצהיר ומאשר בזה, כי הוא כשיר על-פי כל דין לבצע את השירותים וכי מתן השירותים על-ידו לרשות אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות בקניין רוחני של צד ג' כלשהו.
- ו. הספק מצהיר, כי ידוע לו היטב כי עמידה בלוח הזמנים כמפורט במסמכי המכרז היא חיונית לרשות.
- ז. הספק מתחייב לפעול בכל הקשור בביצוע הסכם זה, אם בעצמו, אם על ידי מי מעובדיו, במומחיות ובמקצועיות הגבוהות ביותר. הספק מתחייב, כי הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים המפורטים לעיל ימשיכו להיות ברשותו עד למילוי מלא של כל התחייבויותיו עפ"י המכרז וההסכם.

**3. התחייבויות הספק**

- בהסתמך על הצהרותיו של הספק והתחייבויותיו על פי הסכם זה, הרשות מוסרת בזה לספק והספק מקבל על עצמו ומתחייב לבצע ולספק את השירותים באופן שיענה על כל צרכי הרשות בהתאם למסמכי המכרז ולהסכם זה, על נספחיהם, בהתאם להצעת הספק, ובהתאם לכל דין (להלן: "השירותים") והוא מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:
- א. לספק את השירותים בהתאם להוראות הסכם זה בתום לב, בנאמנות, בהקפדה וברמה המקצועית הגבוהה ביותר.
  - ב. להעסיק כוח אדם מיומן ואמצעים התואמים את צרכי העבודה והרשות.
  - ג. לבצע התאמות, שינויים ושיפורים במתן השירותים לפי דרישות הרשות וכמפורט בהסכם זה, בכפוף לאמור בנוגע למהות השירותים ולתנאים לעריכת שינויים במסמכי המכרז, בהצעת הספק ובהסכם זה.
  - ד. לעמוד באופן מלא ומוחלט בלוח הזמנים ובמועדים הקבועים במסמכי המכרז, ככל שהדבר נתון בידיו.
  - ה. למסור, בכל עת שיידרש לכך, דיווח שוטף בכתב ובע"פ לרשות ולנציגיה בכל הקשור לביצוע העבודה ולמסור לרשות כל נתון, מידע או מסמך המצוי בידו והקשור לביצוע הסכם זה.
  - ו. לשמור כל מידע השייך לרשות על פי הנהלים הקיימים/המקובלים ועל פי הנחיותיו של קב"ט רשות המים.
  - ז. לספק את השירותים בהתאם להוראות כל דין החל בקשר למתן השירותים נושא הסכם זה.

סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

**4. התחייבויות הרשות**

- א. הרשות מצהירה בזה, כי בהתאם להוראות חוק יסודות התקציב, התשמ"ה - 1985 הוצאה וההרשאה להתחייב הכרוכות בהסכם זה תוקצבו בחוק התקציב לשנת 2015.
- ב. הרשות מתחייבת לשלם את התמורה על-פי הסכם זה, כמפורט במסמכי המכרז ובהצעת הספק ובכפוף לקבוע בהסכם.

ג. הרשות מתחייבת לשתף פעולה עם הספק ולמסור לידיו נתונים ומידע על מנת שיתאפשר לו לבצע את התחייבויותיו על-פי האמור במסמכי המכרז, בהצעה ובהסכם זה. הקביעה בדבר היקף שיתוף הפעולה הנדרש מסורה באופן מוחלט לשיקול דעתה של הרשות אשר יופעל בהגינות ובסבירות.

ד. הרשות תעמיד לרשות הספק כל מידע, מסמך ונתון המצוי בידיה, אשר ידרש על ידי הספק, ושלפי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות הוא חיוני לביצוע העבודה, הכול בכפוף לקבוע במסמכי המכרז. הקביעה בדבר היקף המידע הנדרש והקביעה האם מדובר במידע חיוני מסורה באופן מוחלט לשיקול דעתה של הרשות אשר יופעל בהגינות ובסבירות.

#### 5. תקופת ההתקשרות

א. תקופת ההתקשרות במסגרת הסכם זה תהיה למשך 12 חודשים החל מיום \_\_\_\_\_ ועד לא יאוחר מיום \_\_\_\_\_ (להלן: "תקופת ההתקשרות").

ב. לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות ב-4 תקופות קצובות של 12 חודשים או של כל חלק מהם, בגין השירותים או כל חלק מהם, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי של הרשות ובהתאם להוראות כל דין, לרבות חוק יסודות התקציב, התשמ"ה – 1986 וחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובלבד שתודיע על כך הרשות בכתב, בחתימתם של המורשים להתחייב מטעמה (להלן: "תקופת הברירה").

ג. מבלי לפגוע באמור בסעיף ב' לעיל, במסגרת תקופת זמן הנקובה בסעיף זה, שמורה לרשות זכות הברירה להזמין מכשירים נוספים או ציוד נלווה בהיקף שלא יעלה על היקף ההזמנה השנתי מכל ספק, כפי שייקבע בהסכם ההתקשרות הראשון עמו, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות והצורך באותה העת

ד. על אף האמור בס"ק (א) ו-(ב) לעיל, רשאית הרשות, על-פי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי ומבלי לתת נימוק או הסבר, להביא הסכם זה לידי גמר בכל עת, ע"י מתן הודעה בכתב לספק לפחות 30 (שלושים) יום עובר למועד שנקבע ע"י הרשות כמועד הסיום.

ה. בכפוף לאמור לעיל, מוסכם ומוצהר בזה, כי לאור מאפייני השירות נושא הסכם זה ולאור משכה של תקופת ההתקשרות, אי-עמידה של הספק בהתחייבויותיו בכל הקשור לביצוע השירות בכל אחד מהמועדים הנקובים במסמכי המכרז ובהסכם זה (להלן: "פיגור"), תיחשב להפרה יסודית של ההסכם ותקנה לרשות את כל הסעדים על פי דין או המפורטים בהסכם בקשר עם הפרתו היסודית על ידי הספק.

סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

#### 6. התמורות הכספיות

א. כנגד מילוי כל התחייבויותיו על-פי הסכם זה בגין הטובין, ובכפוף לאספקתם בפועל בהתאם לכל הנדרש במסמכי המכרז בלבד, ובהתאם לכל אמור בס"ק ב'-יד להלן, יקבל הספק תמורה בסכום מקסימלי שלא יעלה על \_\_\_\_\_ ₪ (ובמילים: \_\_\_\_\_ שקלים חדשים), לא כולל מע"מ, כמפורט בהצעת הספק, כפי שאושרה ע"י ועדת המכרזים של הרשות.

ב. מוסכם בזה, כי התמורה המפורטת לעיל, כוללת כיסוי מלא של כל הוצאה מכל מין וסוג שהוא אשר תוצא על ידי הספק לצורך מילוי התחייבויותיו בהתאם להסכם זה, ולרבות - מיסים, אמצעי למידה, ביטוח, עלויות עבודה, הוצאות נלוות, הוצאות משרד, הוצאות נסיעה (לרבות זמן נסיעה), עלויות חניה, ביטול זמן, זכויות סוציאליות של עובדי הספק וכל עלות אחרת, לרבות רווח קבלני.

- ג. הספק לא יגדיל את היקף העבודות או יערוך שינויים נוספים על המוסכם במפורש בהסכם זה ובנספחיו, אלא אם קיבל מראש הוראה בכתב לעשות כן ממי שהוסמך לכך על ידי הרשות כמורשה חתימה מטעמה, ובכלל זה חשב הרשות. כל שינוי שלא אושר מראש ובכתב על ידי מורשי החתימה מטעם הרשות, לא יזכה את הספק בתשלום כלשהו ויהיה על אחריותו הבלעדית והמלאה.
- ד. הספק מצהיר בזאת כי וידא מיהם מורשי החתימה לעניין ביצוע המכרז, ובפרט - חשב הרשות, וכי הוא יודע שלא יהיה כל תוקף מחייב כלפי הרשות לכל עבודה חורגת או נוספת או שינוי שיעשה ולא קיבל את אישור המפורש מראש ובכתב.
- ה. הספק יגיש חשבונות בצרוף דו"ח מפורט המתאר את מהות העבודה בתום כל שלב ביצוע כמפורט במסמכי המכרז וכפי שיוסכם עם נציג הרשות. בכל מועד מוסכם יגיש הספק חשבון ובו פירוט התשלום הנדרש עבור השירות שבוצע. מובהר בזה כי לא יבוצע כל תשלום ללא אישור נציג הרשות כי העבודה בוצעה במלואה לשביעות רצונו המלאה, בכפוף לכל האמור בהסכם זה.
- ו. תשלום התמורה עבור החלק מדרישת התשלום המקובל על ידי הרשות, ואושר ע"י נציג הרשות, ייעשה, לאחר האישור והגשת חשבונות, במועדים כמפורט להלן:
- 1) חשבונות אשר יוגשו לרשות במחצית הראשונה של כל חודש (בימים 1-15): ישולמו ביום העסקים הראשון הבא לאחר ה-15 לחודש העוקב.
- 2) חשבונות אשר יוגשו לרשות בין התאריכים 16-24 לכל חודש (כולל שני ימים אלו): ישולמו בין התאריכים 16-24 של החודש העוקב.
- 3) חשבונות אשר יוגשו לרשות בין התאריכים 25-31 לכל חודש (כולל שני ימים אלו): ישולמו ביום ה-24 לחודש העוקב.
- ז. לספק לא תהיינה כל דרישות וטענות לרשות בגלל עיכובים בתשלום התמורה כולה או חלק הימנה, אשר נבעו מחוסר פרטים בדרישת התשלום או משדרישת התשלום או הדו"ח לא אושרו.
- ח. מהתמורה ינוכו כל התשלומים שחלה החובה לנכותם על פי כל דין. הספק מתחייב לשאת על חשבוננו בכל התשלומים החלים עליו מכוח הוראות כל דין או הסכם במסגרת מתן השירותים.
- ט. הספק מתחייב להחזיר לרשות מיד כל סכום עודף שקיבל מהרשות.
- י. השתמשה הרשות בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 5(ג) לעיל לא תהא חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה לשלם לספק, אלא בעבור אותו השירות שבוצע על פי הסכם זה עד למועד הפסקת מתן השירותים כאמור.
- יא. למען הסר ספק מוסכם בין הצדדים כי הרשות לא תהא אחראית לכיסוי גרעון כלשהו שייגרם לספק עקב מתן השירותים.
- יב. אם נציג הרשות לא יאשר עבודה שנעשתה על ידי הספק או יאשר כי בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתו של נציג הרשות.

#### ג. הצמדה

כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:

##### 1. הגדרות בנושא הצמדה

- א. **תאריך הבסיס** - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
- ב. **תאריך התחלת הצמדה** - המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה - 18 חודשים מתאריך הבסיס.
- ג. **מדד התחלתי** - המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- ד. **המדד הקובע** - המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- ה. **הצמדה שלילית** - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.

1. **מדד המחירים לצרכן** - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

2. עקרונות ביצוע הצמדה

- א. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").
- ב. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- ג. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- ד. ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית ברשות.

3. מנגנון ביצוע הצמדה

- א. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
  - ב. ההצמדה תתבצע במועד קבלת החשבונית ברשות ובלבד שזו הוגשה בסמוך לתום בתקופה בגינה הוגשה.
  - ג. על אף האמור בס"ק יג(3)(א) לעיל, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד - כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
    1. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
    2. ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור בס"ק יג(3)(ב) לעיל.
  - ד. מובהר בזה, כי באחריות הספק לוודא, כי כל חשבון המוגש לרשות המים יוגש בצירוף הפרשי הצמדה בהתאם לאמור לעיל. הוגש חשבון מבלי שנדרשו בו הפרשי הצמדה כאמור, לא תשלם הרשות הפרשים אלו בדיעבד.
- יד. לכל סכום מהתמורה הכספית יתווסף מע"מ בשיעורו החוקי.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

7. התמורה - סופית ומחלטת

מובהר ומוסכם בזה, כי התמורה דלעיל היא התמורה הסופית והיחידה שתשולם לספק עבור אספקת השירותים כמפורט בהסכם. לא ישולם ע"י הרשות כל תשלום אחר או נוסף, בין במהלך תקופת ההסכם ובין לאחריה, עבור מתן השירותים או בקשר ישיר או עקיף עם מתן השירותים, לא לספק ולא לכל אדם או לכל גוף אחר.

8. קיזוז ועיכובן

- א. הספק מסכים ומצהיר בזה, כי לרשות הזכות לקזז מכל תמורה כספית לה זכאי הספק על פי הסכם זה כל סכום המגיע לרשות מן הספק עפ"י הסכם זה או על-פי כל הסכם אחר שבין הספק לבין הרשות, הכול, בכפוף להודעה בכתב ומראש.
- ב. בהתחשב במהות השירות ובייחודו, הספק מוותר בזאת על זכות העיכובן העומדת לרשותו, ככל שעומדת, על-פי כל דין.

9. בעלות על השירותים ועל התוצרים וזכות קניין בהם

- א. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזה כי כל הנתונים שייאספו וייקלטו במסגרת העבודה נושא ההתקשרות על כל מרכיביה, ולרבות מאגרי המידע ומסמכי התיעוד, וכל זכויות היוצרים, זכויות פטנט וכל זכות קניינית או זכות אחרת (להלן: "התוצרים"), יהיו שייכים לרשות ללא כל תמורה נוספת לזו הנקובה בהסכם זה, והספק מוותר בזאת על זכות תביעה בקשר לכך.

- ב. מוסכם ומוצהר בזה כי אין לספק היתר כלשהו לעשות שימוש כלשהו בתוצרים כולם או חלקם, במישרין או בעקיפין, בלא לקבל היתר מראש ובכתב על כך מנציגי הרשות.
- ג. כל השירותים שיסופקו על-ידי הספק במסגרת הסכם זה וכל תוצרי השירות ולרבות תוצאות, דו"חות, לומדות ותוכניות העבודה שתופקנה ושתיכנה ע"י הספק בהתאם להסכם זה וכן שיטות, דרכי עבודה, חומרים, מתקנים, מכונות, תכניות ומפרטיהן, ייצורן ושינויין, יחשבו קניינה הבלעדי של הרשות, הכול בכפוף לכל דין, וזולת אם סוכם אחרת בין הצדדים וניתן אישורה של הרשות לכך מראש ובכתב.
- ד. זכויות היוצרים בכל השירותים שיסופקו לרשות במסגרת הסכם זה, לרבות חוות דעת, דו"חות, מחקרים וכל כיוצא באלה תהיינה שייכות כולן לרשות והתמורה שלהן תיחשב גם תמורה עבור זכויות אלו.
- ה. הספק מצהיר, כי בעת ביצוע העבודה עבור הרשות לא הפר ולא יפר זכויות יוצרים או פטנט או סוד מסחרי כלשהו, ולא יפגע בזכות כלשהי של צד ג' בקשר לכך.
- ו. מבלי לגרוע מהוראת ס"ק (ב) דלעיל, מובהר בזה, כי הרשות תהיה זכאית לעשות כל שימוש, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בתוצרי השירות נושא הסכם זה, במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה, ובכלל זה להעבירם לכל גורם שהוא ולכל מטרה שתמצא לנכון, וזאת מבלי צורך לבקש רשות מהספק, ומבלי שהספק יהיה זכאי לכל תמורה או תוספת תמורה בגין שימוש זה.
- ז. הרשות תהיה רשאית לפרסם כל חומר שיימסר לה על-ידי הספק כחלק מהסכם זה, ובלבד שתישמר לספק, או למי שיצר את החומר הזכות המוסרית בו.
- ח. בגמר הסכם זה, מכל סיבה שהיא, הספק יעביר לרשות בצורה מלאה, מסודרת ועניינית את כל הידע והמידע הנמצאים ברשותו בקשר לשירות ולביצוע הסכם זה (להלן: "המידע") לרבות ההנחיות הדרושות להסקת מסקנות הנובעות מן המידע. כל המידע יועבר לרשות או לצד שלישי שייקבע על-ידה, בכל אופן שבו הוא קיים (בכתב, בקבצי מחשב, בע"פ או בכל אופן אחר), בלוח זמנים שייקבע על ידי הרשות באופן מלא ובלעדי, וללא כל תמורה נוספת. למען הסר ספק, מובהר בזה, כי כל המידע הוא קניינה הבלעדי של הרשות, וזולת אם סוכם אחרת בין הצדדים מראש ובכתב.
- ט. הספק מצהיר ומתחייב בזאת כי לא ישמור ברשותו בתום תקופת ההסכם, במישרין או בעקיפין כל מסמך, רשימה או חומר אחר שהגיעו אליו בעקבות התקשרותו עם הרשות, למעט מסמכים אותם נדרש הספק לשמור לצורכי תיוק, ארכוב או על פי כל דין, בכפוף לאישור הרשות - באשר לסוג המסמכים - מראש ובכתב.
- י. הספק מתחייב לא לעשות שימוש כלשהו ולא למסור, להעביר, לתרגם או לפרסם תוצאות ביצוע מתן השירותים וההסכם או כל פרט אחר אודותיו אלא בכפוף לאישור מראש ובכתב של נציגי הרשות ובלבד שבכל העברה, תרגום או פרסום כאמור תצוין העובדה כי ביצוע ההסכם מומן ע"י הרשות, ויוסכם בין הצדדים על התשלומים שתקבל הרשות בגין ההעברה, התרגום או הפרסום כאמור.
- יא. הספק מצהיר ומתחייב בזאת כי לצורך מתן השירותים וביצוע העבודה עפ"י הסכם זה הוא יעשה שימוש בתוכנות מחשב מקוריות בלבד ויש לו את כל ההרשאות מהיצרן המקורי המתירות לו לבצע את העבודה בישראל.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

#### 10. איסור הסבה

- א. הספק מתחייב לבצע את השירותים בעצמו וכי מוסכם בזה, כי חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב זכות מזכויותיו על פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב על ידי הרשות.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100033053 לאספקת מכשור הידרומטרי

ב. גם במקרה של הסבת זכויות או חובות יישאר הספק, בכל מקרה, אחראי בפני הרשות לכל עניין הקשור לביצוע הוראות הסכם זה.

ג. מוצהר ומוסכם בזה כי לרשות הזכות להסב או להמחות זכויותיה עפ"י הסכם זה לאחרים, כולן או מקצתן, במישרין או בעקיפין, ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**11. היתרים, רישיונות ואישורים**

א. הספק מצהיר ומתחייב בזה, כי הוא מחזיק במסמכים ובאישורים אשר נדרשים לשם פעילותו במסגרת הסכם זה ולכל פעילות אחרת עפ"י דין כשהם תקפים בהתאם להוראות כל דין לרבות כלל המסמכים והאישורים התקפים מאת הרשויות המוסמכות ולהציגם לרשות בכל עת שיידרש לכך על-ידה.

ב. הספק מצהיר ומתחייב בזה להודיע לרשות מיד על כל שינוי שיחול בהיקף הצהרותיו, לרבות על כל צו שניתן כנגדו והאוסר או מגביל את יכולתו ליתן את השירותים בהתאם להסכם זה על נספחיו או חלק מהם.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**12. פיקוח, בקרה ודיווח**

א. מוסכם ומוצהר בזה על הצדדים כי במהלך ביצוע העבודה תלווינה פעולות הספק בפיקוח ובקרה מטעמה של הרשות.

ב. הרשות תמנה ראש פרויקט שישמש נציגה להתקשרות עם הספק. נציגת הרשות למכרז זה תהא **מר יעקב שומכר, מרכז בכיר (הידרומטריה וציוד)** (להלן: "נציג הרשות").

ג. הספק מתחייב לפעול בהתאם להנחיות נציג הרשות.

ד. לנציג הרשות, סמכות מכרעת לקבוע האם העבודה, נושא המכרז והסכם זה, בוצעה כראוי, עפ"י תנאי ההסכם, אם לאו. למען הסר ספק מובהר בזה, כי סמכויותיו של נציג הרשות מוגבלות בכל הקשור להגדלת היקף התמורה הכספית כאמור בהסכם זה. כל הוראה שיש בה משום שינוי תנאי מתנאי ההסכם או המכרז, ולרבות - הגדלת התמורה או חיוב הרשות בחיובים כספיים נוספים מעבר למפורט בהסכם זה, תחייב את הצדדים רק משניתנה בכתב ונחתמה ע"י מורשי החתימה של הרשות, לרבות חשב הרשות.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**13. הספק אינו נציג הרשות**

א. הספק מתחייב שלא להציג עצמו כמי שהוא סוכן, שלוח או נציג הרשות או כמי שרשאי לייצגה או לחייבה בעניין כלשהו ומסכים, כי הוא יישא באחריות הבלעדית לכל נזק לרשות או לצד שלישי, הנובע ממצב בניגוד לאמור בסעיף זה.

ב. ייצוג הרשות לכל מטרה שהיא טעון הסמכה מפורשת לכך מראש ובכתב מאת נציגי הרשות.

**14. שמירה על סודיות ושמירת זכויות**

א. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל גורם, במישרין, בעקיפין או בכל דרך שהיא, כל מידע ידיעה, סוד מסחרי, נתונים, חפץ מסמך מכל סוג שהוא או כל דבר אחר שלפי טיבם אינם נכסי הכללי שישגועו לידי הספק, עובדיו או מי מטעמו עקב או במהלך ביצוע הסכם זה, לפניו או לאחר מכן - ללא אישור הרשות מראש ובכתב (להלן: "מידע סודי").

ב. הספק מתחייב לשמור בתנאים בטוחים כל מידע סודי או מסמך רשמי שיימסרו לו או שיגיעו אליו עקב ביצוע הסכם זה או בתוקף או בקשר עם ביצועו.

ג. הספק מתחייב לפעול על פי הנחיות הרשות בכל הקשור להסדרת אבטחת המידע ונוהלי הגישה למידע, לאיסוף, לסימון, לאימות ולעיבוד נתונים. הרשות רשאית להורות לספק ולהנחותו בדבר הסדרים מיוחדים לעניין שמירת סודיות, לרבות קביעת הסדרי בטחון מיוחדים, הסדרי מידור או נהלי עבודה מיוחדים והספק מתחייב למלא אחר דרישות הרשות בנדון.

ד. מוסכם ומוצהר כי ההתחייבויות ההדדיות שבסעיף זה אינן מוגבלות בזמן ואף יעמדו בתוקפן במקרה של ביטול הסכם זה.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

#### 15. כלים וחומרים

א. כל הכלים והחומרים הדרושים לשם אספקת השירותים נושא מכרז זה, ירכשו על-ידי הספק ועל חשבוננו, אלא אם הוסכם אחרת מראש ובכתב.

ב. כל הכלים והחומרים בהם יעשה הספק שימוש לצורך אספקת השירותים, יהיו מהסוג המתאים ללא סייג לאספקת השירותים בהתאם להסכם זה.

ג. מובהר, כי עשיית שימוש בכלים, בחומרים ובתכונות שיש בה פגיעה בזכויות צד ג' כלשהו, תיחשב להפרת הסכם זה.

#### 16. ביטוח

א. הספק מתחייב בזה כי במהלך כל תקופת ההסכם יהיה לו, על חשבוננו, כיסוי ביטוחי מתאים.

ב. הספק מתחייב כי בכל תקופת ההתקשרות יחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח וכל עוד אחריותו קיימת. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל-רשות המים בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור חתום על ידי המבטח על חידושן לרשות המים, לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.

ג. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי הסכם זה, ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי הסכם זה.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

#### 17. נזיקין

א. מוצהר ומוסכם בזה, כי בכפוף לכל דין, יישא הספק באחריות לכל פגיעה, אובדן או נזק שייגרמו מכל סיבה שהיא לגופו או רכושו שלו או של מי מטעמו או לגוף או לרכוש עובדיו או של העובדים מטעמו, או לרכוש הרשות או לגופו או לרכושו של כל אדם אחר כתוצאה ישירה או עקיפה של הפעלת הסכם זה, וזולת אם הנזק נגרם מחמת מעשה או מחדל רשלני של הרשות.

ב. מבלי לפגוע באמור בס"ק (א) לעיל ובכפוף לכל דין, מוסכם בין הצדדים, כי הרשות לא תישא בכל תשלום, הוצאה או נזק מכל סיבה שהיא שייגרמו לגופו או לרכושו של הספק או מי מטעמו או לגוף או לרכוש עובדיו או של העובדים מטעמו, או לרכוש הרשות או לגופו או לרכושו של כל אדם אחר כתוצאה ישירה או עקיפה של הפעלת הסכם זה וכי אחריות זו תושט על הספק בלבד.

- ג. הספק מתחייב לשפות את הרשות על תשלום, הוצאה או נזק שייגרמו לה מכל סיבה שהיא הנובעת ממעשיו או ממחדליו של הספק כתוצאה ישירה או עקיפה על הפעלת הסכם זה, מיד עם קבלת הודעה על כך מאת הרשות. מובהר בזה, כי הרשות תודיע לספק בדבר כל תביעה או דרישה כאמור לעיל, עם המצאתה לידיה, ותאפשר לו להתגונן מפניה בכל דרך, באופן סביר.
- ד. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה, כי הרשות, הבאים מטעמה או המועסקים על ידה לא יהיו חייבים לשאת בכל תשלום, הוצאה, נזק, או פיצוי מכל סוג או סיבה שהם שייגרמו לספק או שישולמו על ידו תוך או בעקבות ביצוע הסכם זה או בעקבות הוראות שתינתנה על פיו ואשר לא נאמר במפורש בהסכם זה כי על הרשות לשאת בהם.
- ה. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל מתחייב הספק להשיב לרשות את כל ההוצאות שנגרמו לה מחמת אי מילוי הוראה מהוראות הסכם זה על נספחיו על-ידי הספק, וכן לשפות את הרשות בגין נזקים שנגרמו או שייגרמו לה עקב ביטול ההסכם.
- ו. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של הרשות לדרוש ביצוע בעין של הסכם זה על נספחיו או כדי לגרוע מכל זכות או סמכות אחרת המוקנית לרשות על-פי כל דין או הסכם.
- ז. בסעיף זה "הוצאות" - לרבות הוצאות משפט ושכר טרחה עו"ד.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**18. איסור פעולה מתוך ניגוד עניינים**

- א. הספק רשאי להמשיך ולספק שירותים לאחרים זולת רשות המים, ובלבד שלא יהיה בכך משום פגיעה בחובותיו שלפי הסכם זה.
- ב. הספק מצהיר כי החל ממועד חתימת הסכם זה לא קיים, באופן ישיר או עקיף, כל ניגוד עניינים בינו או בין התחייבותיו עפ"י הסכם זה ובין קשריו העסקיים, המקצועיים או האישיים, בין בשכר או תמורת טובות הנאה כלשהם ובין אם לאו, לרבות כל עסקה או התחייבות שיש בה ניגוד עניינים, ואין קשר כלשהו בינו לבין כל גורם אחר הנוגעים לתחומים שבהם עוסקים השירותים, זולת במסגרת מתן השירותים ולצורך ביצוע הסכם זה (להלן: "ניגוד עניינים").
- ג. בסעיף זה "ניגוד עניינים" - לרבות חשש לניגוד עניינים.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**19. בעלי תפקידים מטעם הספק**

- א. הספק מתחייב להעסיק לשם מתן השירותים כוח אדם ברמה מקצועית מעולה ובהיקף המתאים, מקצועי ובעל הכשרה וניסיון מתאימים, בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
- ב. מוסכם בזה, כי כל אחד מאנשי הצוות, אשר הוצע על-ידי הספק לביצוע העבודה במסגרת הצעתו במכרז, לא יוחלף לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- ג. חרף האמור בס"ק ב' לעיל, החלפת כל אחד מאנשי הצוות מטעם הספק, מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שאין באפשרותו של אחד מהמנויים בהצעת הספק ליתן את השירותים בהתאם למסמכי המכרז, הצעת הספק וההסכם, תתאפשר אך ורק באישור בכתב מאת הרשות. יובהר, כי הרשות תבחן, בין היתר, האם העילה לביצוע השינוי הייתה בשליטת הספק, אם לאו, כתנאי למתן אישור כאמור.

ד. הספק יפנה בכתב לרשות לשם קבלת אישור כאמור לא יאוחר מ-30 יום עובר ליום היווצרות הצורך בקבלת האישור או בהחלפת בעל התפקיד.

ה. הרשות תהא רשאית ליתן את האישור או להימנע מכך, לפי שיקול דעתה הבלעדי, אשר יופעל בהגינות ובסבירות, ושמורה לה הזכות לבטל את ההסכם או להפעיל כל זכות העומדת לרשותה במסגרת המכרז וההסכם בגין החלפת בעל-תפקיד כאמור. מוסכם, כי לספק לא תהיה כל טענה כלפי הרשות בגין פעולתה בהתאם לאמור בסעיף זה.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**20. שלילת קיום יחסי עובד-מעביד עם הספק ועובדיו**

א. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה על הצדדים כי הספק פועל במסגרת הסכם זה כקבלן עצמאי בלבד וקיומה של מסגרת זו בלבד מהווה תנאי מוקדם מבחינת הרשות לפעולתו של הספק על פי ההסכם.

ב. בשום מקרה לא יתקיימו יחסי עובד ומעביד בין הרשות לבין הספק או מי מעובדיו או מי משלוחיו. לא הספק ולא מי מעובדיו או מי משלוחיו יהא זכאי לקבל מהרשות פיצוי או הטבות או זכויות כלשהן המגיעות לעובד, לא במשך תוקפו של הסכם זה ולא עם סיומו מכל סיבה שהיא.

ג. אין לראות בכל זכות הניתנת לרשות עפ"י הסכם זה להדריך או להורות לספק או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה ולא יהיו לספק או למועסקים על ידו כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הרשות, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים או פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שניתנה על פיו או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, או הפסקת ביצוע השירותים עפ"י הסכם זה ואין בה כדי ליצור בין הרשות לבין הספק או המועסקים על ידם כל יחסי מעביד ועובד.

ד. הספק לבדו יהא חייב לשאת בכל התשלומים או ההוצאות לעובדיו מכל סוג ומין שהוא. הספק יהא האחראי היחיד והבלעדי כלפי העובדים, או המועסקים שלהם, או מי מהם בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו - לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניכוי מס הכנסה או מסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכר עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958, פיצויי פיטורין כמשמעם בחוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג - 1963, תשלומים כלשהם בגין חופשה שנתית או על פי חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951, תשלומים והפרשות לקופות גמל או קרנות ביטוח כלשהן, וכל תשלומים והטבות סוציאליות מכל מין וסוג שהוא על פי כל דין, הסכם והסכם קיבוצי, וכל תשלומים על פי חליפיהם של החוקים האמורים וכל דין שיבוא בנוסף להם או במקומם.

ה. מוסכם, כי היה וייקבע מסיבה כל שהיא כי למרות כוונת הצדדים כפי שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, יראו עובד של הספק או מי מטעמו כעובד הרשות, הרי ששכרו של הספק יחושב למפרע למשך כל תקופת הסכם זה בהתאם לדרגה ולדירוג הקבועים בהסכם, או במקרה שלא נקבעו בהסכם דרגה ודירוג, על פי השכר שהיה משולם לעובד מדינה שמאפייני העסקתו הם הדומים ביותר לאלה של הספק; ועל הספק יהיה להשיב למדינה את ההפרש בין התמורה ששולמה לו לפי הסכם זה לבין השכר המגיע לו כעובד הרשות.

ו. היה וייקבע, כי עובד של הספק או מי מטעמו סיפק את השירותים כעובד הרשות, יהיה על הספק לשפות את הרשות, מיד עם דרישה על כל ההוצאות שיהיו לרשות בשל קביעה כאמור.

ז. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, באם הרשות תחויב בתשלומים כלשהם כאמור בסעיף זה, רשאית הרשות לקזז סכומים אלו, מכל סכום שיגיע לספק מהרשות.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**21. הפסקת ההתקשרות**

א. מוסכם בזה כי הרשות תהא רשאית להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על הפסקת פעולתו על פי הסכם זה וזאת מכל סיבה שהיא ומבלי שהרשות תהא חייבת לפרש ולנמק את עילת ההפסקה כאמור. פעלה הרשות מכוח זכותה על פי האמור בהסכם זה, יהא זכאי הספק לקבל את התמורות הכספיות המגיעות לו עד למועד ההפסקה.

מוסכם ומוצהר כי למעט התמורה הנזכרת בסעיף זה לא תהא לספק כל תביעה או דרישה כספית או אחרת כלפי הרשות בקשר עם הפסקת פעולתו על פי הסכם זה או הנובע ממנה.

ב. מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה ובנוסף להן, ובכפוף לאמור בס"ק (ג) להלן, מסכימים הצדדים כי בקרות אחד מהמקרים המפורטים להלן תהא הרשות רשאית להודיע על ביטול ההתקשרות והספק ייחשב כמי שהפר הפרה יסודית את ההסכם על כל המשתמע מכך:

- 1) פיגור ואי-עמידה בלוח הזמנים בתקופת ביצוע העבודה;
- 2) אי-עמידה בהתחייבויות המהותיות כפי שנקבע בהסכם;
- 3) החלפת העובד מטעם הספק המבצע את העבודה או החלפת נציג הספק ללא אישור מראש ובכתב של הרשות;
- 4) הוגשה נגד הספק בקשה למינוי נאמן, מפרק זמני או כונס נכסים, והבקשה לא הוסרה תוך 30 יום;
- 5) הוצא נגד הספק צו פירוק או צו כינוס נכסים, פשיטת רגל, או מונה לו מפרק זמני והצו או המינוי לא בוטלו תוך 30 יום;
- 6) נמצא כי הספק העביר לגורם שלישי מידע השייך לרשות מבלי שקיבל מראש ובכתב את אישורם של הגורמים המוסמכים לכך מטעם הרשות;
- 7) נמצא כי הספק הטעה את ועדת המכרזים של הרשות;
- 8) נמצא, כי הספק נתון בניגוד עניינים או מתעורר חשש לקיום ניגוד עניינים.

ג. בכפוף לכל אמור בסעיפים א'-ב' לעיל מוסכם, כי במידה ויפר הספק את ההסכם הפרה יסודית, רשאית הרשות לאפשר לספק לתקן את ההפרה תוך 14 ימים מיום משלוח הודעה בדבר ההפרה או בכל מועד אחר שייקבע על-ידי נציג הרשות, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, לשביעות רצונו המלאה של נציג הרשות, שאם-לא-כן לא תחוב הרשות בתשלום התמורה לספק והיא תהיה זכאית לדרוש החזר כספים ששולמו ביתר. כן תהא הרשות רשאית, מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת העומדת לה לפי הסכם זה או לפי כל דין, לבצע את אחת הפעולות הנקובות לעיל או את כולן יחד:

1. לבצע את החיוב במקום הספק בעצמה או באמצעות מי מטעמה, ולקזז את ההוצאות שנגרמו לה בשל כך מן התמורה המגיעה לספק לפי הסכם זה וכמפורט בסעיף 9 לעיל.
2. לבטל את ההסכם בהודעה בכתב.

מוסכם, כי הקביעה האם מדובר בהפרה יסודית, כי הקביעה האם ההפרה נעשתה בתום לב וכי הקביעה האם תוקנה ההפרה מסורה באופן בלעדי לשיקול דעתם של נציגי הרשות ולספק לא תהיה השגה מכל סוג ומין על קביעתם וזאת מבלי לפגוע בכל זכות המוקנית לספק על פי כל דין.

**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

**22. ערבויות ובטחונות**

א. להבטחת זכויות הרשות על-פי הסכם זה וכבטחון למילוי התחייבויותיו של הספק על פי המכרז, ההצעה וההסכם, מתחייב הספק להמציא במועד חתימת ההסכם ערבות בנקאית אוטונומית או ערבות מבטח מורשה כהגדרתו בחוק הפיקוח על עסקי הביטוח התשמ"א -1981 לפקודת הרשות על סך \_\_\_\_\_ (ש) (להלן: "הערבות").

ב. הערבות תעמוד בתוקפה 60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות, קרי עד ליום \_\_\_\_\_.

ג. הערבות תהא צמודה למדרד המחירים לצרכן ויחולו עליה העקרונות הקבועים בסעיף 6(טו) לעיל, בשינויים המחויבים.

ד. נוסח הערבות ותנאיה מצ"ב כנספח "ד" להסכם.

- ה. עלויות הערכות תחולנה במלואן על הספק.
- ו. מוסכם בזה, כי המצאת הערכות כאמור לעיל היא תנאי לתשלום התמורה לספק.
- ז. מבלי לפגוע באמור בסעיף 22 לעיל, תהא הרשות רשאית לחלט את סכום הערכות, כולו או חלקו בנסיבות בהן לא עמד הספק בהתחייבויותיו בהתאם להסכם זה או לצורך קיזוז (ואז יחולט החלק נושא הקיזוז). החלטה על חילוט הערכות כאמור תתקבל רק לאחר שתניתן התייחסות הספק.
- ח. הערכות תחולט באמצעות דרישה חד צדדית של הרשות לבנק שעליה תינתן הודעה בכתב גם לספק.
- ט. חולטה הערכות מכל סיבה שהיא - ימציא הספק לרשות ערכות חליפית העומדת בכל הדרישות המפורטות לעיל.
- י. אין בכל האמור לעיל כדי לשחרר את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביו על פי הסכם זה ואין בו כדי להטיל על הרשות חובה כלשהיא.
23. **תניית שיפוט**  
הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא מסורה באופן בלעדי לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב-יפו.
24. **הוראות עיקריות ובסיסיות**  
הצדדים מסכימים, כי חיוביהם כמפורט בסעיפים 4, 6, 7, 10-13, 15 ו-17-22 להסכם זה הם מעיקרי ההתקשרות והפרתם תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על כל הנובע מכך.
25. **קיום ההסכם בתום לב, בסבירות ובנאמנות**  
הצדדים מתחייבים בזה האחד כלפי השני לקיים ההסכם על הוראותיו וקביעותיו והנובע מהן בתום לב, בהגינות, בסבירות ובנאמנות תוך הקפדה ושמירה על הוראות ההסכם.
26. **ביקורת**  
א. חשב הרשות, המבקר הפנימי של הרשות או מי שמונה או הוסמך על ידם לשם כך, יהיו רשאים לקיים בכל עת, בין בתקופת ההסכם בין לאחריה, ביקורת ובדיקה אצל הספק בכל הכרוך במתן השירות או בתמורה הכספית נושא הסכם זה.  
ב. לצורך קיום הפיקוח והבקרה, כאמור בס"ק (א) לעיל, רשאים נציגי הרשות:  
1. להיכנס בכל עת סבירה לכל מתקן או משרד המשמש את היועץ לצורכי מתן שירותיו לפי הסכם זה.  
2. לעיין בכל רשומה, מסמך, עבודה, ספר חשבונות, פנקס מאגר מידע רגיל או ממוחשב או בכל מסמך של היועץ, לרבות אלה השמורים על-גבי מדיה מגנטית והעתקתם בכל דרך שתימָצא לנכון.
- ג. הספק מתחייב לאפשר ביצוע ביקורת ובדיקה כאמור לעיל ולמסור למבצעי הביקורת מיד עם דרישתם כל מידע או מסמך כמתואר לעיל וכן דו"חות כספיים מבוקרים על-ידי רואה חשבון, ככל שישנם בידי. הספק מותר בזה על כל טענה בדבר סודיות או חיסיון או הגנת הפרטיות בנוגע למידע או לרשומות שיידרשו על-ידי הרשות.
- ד. הספק מתחייב לקיים את האמור לעיל גם בכל הנוגע למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי, ככל שמצוי.
27. **מיצוי זכויות**  
מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים, כי תנאי הסכם זה מהווים ביטוי שלם ומלא של זכויות הצדדים, והם מבטלים כל הסכם, מצא או נוהג שקדם לחתימתו.

**28. הוראות כלליות**

א. כל ויתור או ארכה או הנחה או הימנעות או שיהוי מצידה של הרשות במימוש זכות מזכויותיה על פי ההסכם לא תהא בת תוקף או בעלת משמעות אלא אם כן נעשתה ונחתמה בכתב כדין על ידי מורשי החתימה מטעם הרשות.

ב. כל שינוי במועדים הנקובים בהסכם זה כמו גם כל שינוי אחר בו, יהא חסר תוקף אלא אם כן נעשה בכתב ונחתם כדין על ידי נציגיהם המוסמכים של הצדדים.

ג. לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון להסכם זה או לחלק ממנו, אלא אם נעשה השינוי או התיקון בכתב ונחתם ע"י כל אחד ממורשי החתימה מטעם הצדדים להסכם.

**ד. משלוח הודעות**

מוסכם ומוצהר בזה בין הצדדים כי כל הודעה שתשלח מצד להסכם זה לצד האחר בדואר רשום על פי הכתובות הרשומות להלן תראה כמתקבלת תוך 72 שעות ממועד שליחתה. הודעה שנמסרה ביד תיחשב שנתקבלה במועד מסירתה. הודעה לפי סעיף זה תימסר לנציג הרשות ולחשבות הרשות.

**ה. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה**

**הרשות:** הרשות הממשלתית למים ולביוב, המסגר 14 תל-אביב, 61203.

**הספק:** \_\_\_\_\_

**ולראיה באו הצדדים על החתום**

הספק	חשב הרשות הממשלתית למים ולביוב	סגן מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב (מינהל, משאבי אנוש)
------	--------------------------------	--

נחתם ע"י החשב ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ בשנת 2015.

**אימות חתימה**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר בזה כי הספק, \_\_\_\_\_, רשום בישראל כדין; כי ה"ה \_\_\_\_\_, אשר חתמו על הסכם זה בשמו, חתמו עליו לפניי וכי הם מוסמכים לעשות כן בשמו, וכי חתימתם על הסכם זה מחייבת את הספק.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עורך הדין

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ אישורים פנימיים לצרכי המשרד בלבד:

\_\_\_\_\_ אישור היועץ המשפטי

