



**ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור התקשרות לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028882**

מספר שריון	רפונט	יחידה מזמינה	משרד/יחידה
100028882	פיראס תלחמי	שירותי הידרולוגי	רשות המיס
	תאריך	ועדה מס'	שם ועדת מכרזים
	16/07/2014	23-14	ועדת מכרזים משודית

**חברי ועדה נוכחים**

שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד בוועדה
מר אברהם טנא	מ"מ יושב ראש וחבר	מר עזריאל זורבסקי	יועמ"ש
גב' רפנה ורנר	ס. חשב	גב' רעיה בליי	מרכז

**חברי ועדה שנעדרו**

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

רשם	מר אייל זמיר
משתתפים	מר פיראס תלחמי

**פרטי ההתקשרות המבוקשת**

נושא ההתקשרות	מספר ההתקשרות
ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2014	
תאריך תחילת התקשרות	תאריך סיום התקשרות
16/07/2014	31/12/2014
שם הספק	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
מחפשי נפט לישראל בע"מ	520022971
תאריך תחילת התקשרות	שווי ההתקשרות
16/07/2014	764,616.40 ₪ כולל מע"מ
מס' פנייה במנו"ף*	

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

**סוג ההתקשרות**

רכש  מכר

טובין  שירותים  ביצוע עבודה  מקרקעין

**פירוט התקשרויות קודמות**

יתרה בש"ח כולל מע"מ	תקופת ההתקשרות	שווי ההתקשרות בש"ח כולל מע"מ	נושא	הסכם	גורם מאשר ההתקשרות (ועדת המכרזים/ ועדת הפטור המשרדית/ ועדת הפטור)	תקנה בתקנות חובת המכרזים (תח"ם)	
	01/01/2011 31/12/2011	564,825 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2011	4500475353 100013290	ועדת מכרזים ועדת הפטור המשרדית	3(29)	התקשרות ראשונה – פטור ממכרז
	04/06/2012 30/06/2013	0 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2011	4500475353 100013290	ועדת מכרזים	3(4)(ב)(1)	הארכת תוקף ללא תוספת כספית המשך
	01/01/2012 31/12/2012	712,649 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2012	4500564858 100016531	ועדת מכרזים ועדת הפטור המשרדית	3(29)	התקשרות ראשונה
	01/01/2013 30/06/2014	0 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2012	4500564858 100016531	ועדת מכרזים	3(4)(ב)(1)	הארכת תוקף ללא תוספת כספית המשך
	01/01/2013 31/12/2013	1,055,735 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2013	4500686077 100020788	ועדת מכרזים ועדת הפטור המשרדית	3(29)	התקשרות המשך ראשונה לא כולל התקשרות מבוקשת



ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור התקשרות לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028882

16/07/2014 31/12/2014	764,616 ₪	ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2014	100028882	ועדת מכרזים	3(29)	התקשרות מבוקשת
--------------------------	-----------	---	-----------	-------------	-------	----------------

האם קיימות זכויות ברירה בהסכם?  כן  לא

<p>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט של הטובין/השירות/העבודה/מקרקעין)</p> <p>1. רשות המים התקשרה עם הספק, לפידות תב' מחפשי נפט לישראל בע"מ (להלן: "הספק"), למתן שירותי ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן.</p> <p>2. היחידה מבקשת לבצע התקשרות עם הספק כספק יחיד למשך שנה וזאת מחמת הטעמים הבאים:</p> <p>2.1 פעולות הניטור במסגרת ההתקשרות חיוניות לשם קבלת תמונת מצב עדכנית אודות אקוויפר ירת"ן החיוניות לפעולות היחידה.</p> <p>2.2 הספק הוא הגוף היחיד בישראל המסוגל לבצע השירותים המבוקשים וזאת על סמך הליך בדיקת קיומם של ספקים שביצע הרפרנט.</p>
--

החלטת ועדת המכרזים

סיווג ההתקשרות

<p>הוועדה מחליטה לאשר את סיווג ההתקשרות לפי תקנה 3(29) בתח"ם</p>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

תנאים לאישור הבקשה (בהתאם לתקנה 9(ב) בתח"ם):

אישור פרטי ההתקשרות

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

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

דיון ונימוקים

<p>1. הוועדה עיינה בבקשה ובצורפותיה.</p> <p>2. הוועדה מאשרת את ההתקשרות עם הספק כספק יחיד בהתאם לתקנה 3(29).</p> <p>3. לאור היקף ההתקשרות וניסיון העבר ועל מנת להימנע מבקשות להארכת תוקף ההתקשרות נוספות, תיקבע תקופת ההתקשרות עד ליום 31/12/2015 ולא כמבוקש בבקשה.</p> <p>4. החלטה זו תפורסם בהתאם לתקנה 1ג(א) בתח"ם.</p> <p>5. החלטה זו בכפוף להליך פרסום כאמור בסעיף 3א(א) לתח"ם.</p> <p>6. האישור בכפוף לאישור ועדת הפטור המשרדית, בהתאם לתקנה 10א(ב)(1) בתח"מ.</p>
---

תקופת ההתקשרות: מיום 16/07/2014 ועד לא יאוחר מיום 31/12/2015.



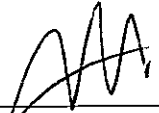
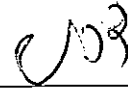
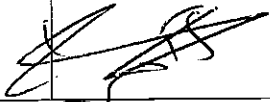
**ועדת המכרזים: פרוטוקול אישור התקשרות לפי תקנה 3(29) מס' שריון 100028882**

היקף ההתקשרות: 647,980 ₪ לא כולל מע"מ (השווים ל-764,616 ₪ כולל מע"מ) בהתאם לפירוט הבא:

1. לוג של מוליכות חשמלית וטמפרטורה בתעריף של 13,250 ₪ \* 30 לוג.
2. דיגום מעומק (שתי דגימות) בתעריף של 4,121 ₪ \* 30 קומפ'.
3. צילום טלוויזיה בתעריף של 11,500 ₪ \* 2 לוג.
4. לוג בדיקת עומק בתעריף של 1,125 ₪ \* 30 לוג.
5. שאיבה באמצעות משאבה בעריף של 35,000 ₪ \* 2 קומפ'.

תקנה בתח"ם: 3(29).

חתימת חברי הוועדה

שם	יושב ראש	ס. חשב	יועץ משפטי	חבר נוסף	חבר נוסף
מר אברהם טנא מ"מ יו"ר	גב' דפנה ורנר	עו"ד עדי זורבסקי			
תאריך	16/07/2014	16/07/2014	16/07/2014		
חתימה					

11/05/14

אל : ועד מכרזים

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

**ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן לשנת 2014**

אקוויפר ירת"ן הינו האקוויפר השני בחשיבותו מבחינת נפח הפקת המים בארץ. השוליים המערביים של אקוויפר ירת"ן כוללים מים מלוחים. מספר קידוחי המים העמוקים במערב האקוויפר הנו מועט, ולכן הפירוס המרחבי של המים המלוחים אינו ידוע בוודאות.

פעולות הניטור בקידוחי התצפית של ירת"ן כוללים :

(1) ביצוע לוגים של מוליכות חשמלית.

(2) דיגום מים מעומקים שונים.

(3) צילומי טלוויזיה.

(4) ביצוע שאיבות לצורך דיגום מים וניקוי קידוחים.

פעולות הניטור אלו בקידוחי התצפית באקוויפר ירת"ן מתבצעות משנת 2005 דרך התקשרות עם צוות "מצדה" של חברת "לפידות".

צוות "מצדה" מבצע בדיקות גיאופיסיות (לוגים) בקידוחי נפט, מים, מחקר ותצפית הנקדחים בארץ, בממלכת ירדן וברשות הפלשתינאית. כמו כן חברות בינלאומיות הקודחות קידוחי גז ונפט בים מול חופי ישראל נעזרות בשירותי צוות "מצדה".

אציין כי ההיקף התקציבי של רשות המים לביצוע העבודה הנדונה אינו מצדיק הבאת חברה זרה מחו"ל לביצוע העבודות, מה גם שהעבודה אינה מתבצעת ברצף אלא לסירוגין, אחת למספר חודשים.

צוות "מצדה" של חברת "לפידות", הינו הגוף היחיד בארץ המסוגל לבצע את נושא ההתקשרות, המשלב התמחות וניסיון בביצוע לוגים ונטילת דגימות בקידוחים העמוקים עם הידע, ציוד, כח אדם ויכולת הביצוע של העבודה הנדרשת.

אודה לכם על אישור הבקשה.

בכבוד רב

פיראס תלחמי

מרכז בכיר גיאוכימיה

11.05.2014

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  3(29) /  3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

<p><b>תיאור מהות ההתקשרות- (רקע-ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b></p> <p>ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן . פעולות הניטור כוללים: (1) ביצוע לוגים של מוליכות חשמלית, (2) צילומי טלוויזיה , (3) דיגום מים מעומקים שונים , (4) ביצוע שאיבות לצורך דיגום מים וניקוי קידוחים. אקוויפר ירת"ן הינו האקוויפר השני בחשיבותו מבחינת נפח הפקת המים בארץ. השוליים המערביים של אקוויפר ירת"ן כוללים מים מלוחים. מספר קידוחי המים העמוקים במערב האקוויפר הנו מועט , ולכן הפרוס המרחבי של המים המלוחים אינו ידוע בוודאות . ידע על פירוס זה דרוש לצורך חיזוי התקדמות המים המלוחים לשדות השאיבה במרכז האקוויפר.</p>
--

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?  כן  לא  
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	לפידות חברת מחפשי נפט לישראל בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	520022971
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	₪764,616
תקופת ההתקשרות:	01/01/2014 עד 31/12/2014 .

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

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

- האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

\_\_\_\_\_

2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

פעולות הניטור בקידוחי התצפית באקוויפר ירת"ן מתבצעות משנת 2005 דרך התקשרות עם צוות "מצדה" של חברת "לפידות".

צוות "מצדה" מבצע בדיקות גיאופיסיות (לוגים) בקידוחי נפט, מים, מחקר ותצפית הנקדחים בארץ, בממלכת ירדן וברשות הפלשתינאית. כמו כן חברות בינלאומיות הקודחות קידוחי גז ונפט בים מול חופי ישראל נעזרות בשירותי צוות "מצדה".

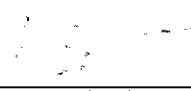
אציין כי ההיקף התקציבי של רשות המים לביצוע העבודה הנדונה אינו מצדיק הבאת חברה זרה מחו"ל לביצוע העבודות, מה גם שהעבודה אינה מתבצעת ברצף אלא לסירוגין, אחת למספר חודשים.

צוות "מצדה" של חברת "לפידות", הינו הגוף היחיד בארץ המסוגל לבצע את נושא ההתקשרות, המשלב התמחות וניסיון בביצוע לוגים ונטילת דגימות בקידוחים העמוקים עם הידע, ציוד, כח אדם ויכולת הביצוע של העבודה הנדרשת.

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

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מרכז בכיר גיאוכימיה	פיראס תלחמי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

13 מאי, 2014

לכבוד  
רשות המים

ג.א.נ.,

**הנדון: הצעת מחיר לביצוע פרויקט בנושא:  
ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2014**

אנו מתכבדים להגיש הצעתנו שבנדון. להלן תאור העבודה:

מס'	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ בש"ח
1	לוג מוליכות חשמלית וטמפרטורה	לוג	30	13,250	397,500
2	דיגום מעומק (שתי דיגמות)	קומפ'	30	4,121	123,630
3	לוג צילום טלביזיה	לוג	2	11,550	23,100
4	לוג בדיקת עומק	לוג	30	1,125	33,750
5	שאיבה באמצעות משאבה טבולה	קומפ'	2	35,000	70,000
	סה"כ לא כולל מע"מ				647,980
	מע"מ בשעור 18%				116,636
	סה"כ כולל מע"מ				764,616

בכבוד רב,  
שאל זבידה  
מנהל יחידת לוגים



11/05/14

כתב משימות (TOR) בנושא :

## ניטור קידוחי תצפית באקוויפר ירת"ן בשנת 2014

### 1. רקע כללי

אקוויפר ירת"ן הינו האקוויפר השני בחשיבותו מבחינת נפח הפקת המים בארץ. תהליכי המלחת האקוויפר עדיין לא נלמדו דיים. אחת מהסיבות לזאת – ידע בלתי מספיק על ההרכב הכימי והאיוטופי של מי האקוויפר. בדיקות כימיות בוצעו במשך התקופה שבין 1957 – 2003 אך לא בצורת ניטור. בבדיקות אלו לא נבדקו כל הפרמטרים החשובים כגון pH וטמפרטורת מי תהום (בשדה), ריכוז ברומיד, סיליקה מומסת, חומר אורגני, גזים מומסים ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ) והרכב איוטופי. השוליים המערביים של אקוויפר ירת"ן כוללים מים מלוחים. מספר קידוחי המים העמוקים במערב האקוויפר הנו מועט. לכן הפרוס המרחבי של המים המלוחים אינו ידוע בוודאות. ידע על פירוס זה דרוש לצורך חיזוי התקדמות המים המלוחים לשדות השאיבה במרכז האקוויפר. בשנת 2002 נקדחה סידרת קידוחי תצפית עמוקים לאקוויפר ירת"ן, קידוחים אלו נועדו לניטור והתראה על התקדמות חזית המים המלוחים. בשנת 2007 שוקמו והוחזרו לפעולת ניטור שני קידוחים, בעלי מעבר בין מים מתוקים ומלחים. מח גן שמואל ומה פרדס הגנה. בשנת 2008 בוצע תכנון גיאולוגי והנדסי לששה קידוחי תצפית חדשים. בשנת 2010 נקדחו שני קידוחים חדשים מח כרכור ירת"ן ומה יקנעם 7 שנוספו לרשת הניטור בשנת 2011 ובשנת 2013 ייכנסו שני קידוחים חדשים לרשימת הניטור שקדיחתם הסתיימה מה נבטים, מח זיתא מהדרין. כמו כן קיימים קידוחים נוספים, חלקם מתאימים לצרכי ניטור וחלקם מחייבים בדיקה לצורך הסבתם לרשת ניטור, בין השנים 2005 - 2013 בוצעו פעילות ניטור בקידוחים חדשים וכן פעילות ניקוי וניטור במספר קידוחים ישנים.

### 2. מטרת העבודה

ניקוי ובדיקת קידוחים ישנים לצורך החזרתם לרשת הניטור. איסוף נתונים הידרוגיאולוגיים, כימיים, ואיוטופיים לצורך ניטור אקוויפר ירת"ן.

### 3. שלבי העבודה

- א. לוג צילום טלוויזיה או לוג קליפר (רק בקידוחים הישנים) : ביצוע לוג לכל עומק הקידוח לצורך בדיקת מצבם הטכני. קיימת אפשרות שלפי לוג צילום הטלוויזיה יהיה צורך בפעולת החדרה של מים נקיים לקידוח.
- ב. ביצוע לוג בדיקת עומק: ביצוע לוג לכל עומק הקידוח לצורך בדיקת עומק כללי של הקידוח ואפשרות לביצוע לוגים נוספים ודיגום מעומק. הבדיקה תבצע באמצעות הורדת משקולת בקוטר 50 מ"מ ובאורך 2.5 מ'.
- ג. שאיבת ניקוי באמצעות משאבה שאיבה באמצעות משאבה טבולה בספיקה כ 100 מק"ש, חמישה נפחים של הקידוח לפחות. אותם קידוחים בהם יש מעבר מגוף מים מלוח לגוף מים מתוק, לאחר ניקוי הקידוח תבוצע שאיבה בספיקה נמוכה (כ 10 מק"ש) לצורך ניקוי מים מלוחים בקטע הצינורות האטומים.
- ד. ביצוע לוג מוליכות חשמלית וטמפרטורה : ביצוע מדידה רצופה של מוליכות חשמלית וטמפרטורה מעומק של כ 50 מ' מעל קטע הצינורות המהורצים כלפי מטה עד תחתית הקידוח תוך שימוש במונה עומק. רישום של מוליכות חשמלית וטמפרטורה תוך התקדמות כל 5 ס"מ לכל היותר.
- העברת תוצאות המדידה יהיה בפורמט קבצי EXCEL.
- ה. דיגום מעומקים שונים: יתבצע כלפי מטה באמצעות נטל של 1 ליטר, בשני עומקים.



1. קידוחים חדשים :

מס'	שם קידוח	עומק קידוח (מ')	קטע מחורץ	תדירות פעילות לשנה	פעילות ניטור
1	מה כרכור ירת"ן	1063	798 - 1062	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
2	מה בית אליעזר ירת"ן עליון	871	655 – 871	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
3	מה יקנעם 7	474	326 – 473	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
4	מה גן שמואל ירת"ן	1002	890 – 1022	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
5	מה פרדס חנה ירת"ן	1008	915 – 1008	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
6	מה רעננה ירת"ן עליון	970	699 – 970	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.
7	מה נתניה ירת"ן	1100	1088 – 845	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק. 3. שאיבה. 4. דיגום.
8	מה צפריה ירת"ן	1030	800 – 1018	1	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק. 3. שאיבה. 4. דיגום.
9	מה נבטים ירת"ן	948	721-936	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק. 3. צילום.
10	מה זיחא מהדרין			2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק. 3. צילום.



מס'	שם	עומק קידוח (מ')	קטע מהורץ	תדירות פעילות לשנה	פעילות ניטור	הערות
1	מק נחל תות 3	775	570 – 775	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	
2	מק כפר מנחם 1	783	597.7 – 783	2	1. שאיבה. 2. צילום. 3. פרופיל EC. 4. דיגום מעומק.	תאום עם מקורות ניסיון ראשון לניטור
3	מק אילון 4	118.1	82.9 – 118.1	2	1. שאיבה. 2. צילום. 3. פרופיל EC. 4. דיגום מעומק.	תאום עם מקורות ניסיון ראשון לניטור
4	מק קריית גת 1	820	660 – 820	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	
5	מק באר שבע תצפית	361	330 – 361	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	
6	מח הצרים התראה 1	651	398 – 651	2	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	
7	מח מנשה ת/3	1140	978 – 1106	1	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	
8	מק כפר אוריה 4	264	264 – 249	1	1. פרופיל EC. 2. דיגום מעומק.	

**4. כתב כמויות לשנת 2014 :**

מס'	תיאור עבודה	יחידה	כמויות	מחיר יחידה ש"ח	סה"כ ש"ח
1	לוג של מוליכות חשמלית וטמפרטורה	לוג	30		
2	דיגום מעומק (שתי דגימות)	קומפ'	30		
3	לוג צילום טלוויזיה	לוג	2		
4	לוג בדיקת עומק	לוג	30		
5	שאיבה באמצעות משאבה טבולה	קומפ'	2		
	סה"כ לא כולל מע"מ				
	מע"מ בשיעור 18%				
	סה"כ – כולל מע"מ				

**5. תוצרי העבודה**

תוצרי העבודה יוגשו למזמין לפי תבניות המפורטות בנספח מחשוב, כדלקמן:

- א. נתוני לוגים בקבצי EXCEL, ותמונות לוגים בפורמט Adobe Acrobat 7.0 בקבצי pdf.\*.
- ב. מעקב מבחני שאיבה ושיוב בפורמט קבצי EXCEL.
- ג. סרטונים של צילומי טלוויזיה בקידוחים בקלטות, ובקבצי \* .mpg Movie Clip.
- ד. דוחות שמסכמות ממצאי הפעולות השונות בקידוחי ניטור ירח"ן בפורמט Word.

**6. דרישות ביצוע**

- א. באחריות הגורמים המבצעים לספק את כל הציוד הנדרש לביצוע: לוגים, דיגומים, שאיבות, מדידות ספיקה ומפלס, בדיקות שדה, בקבוקים, אבזרים וחומרים לדיגום, הובלת ציוד לאתרים.
- ב. העבודה תבצע ע"י צוות עובדים (לפחות שניים) בעלי ותק וניסיון של 5 שנים לפחות בתחום המקצועי הנדרש. הרכב הצוות המקצועי מהייב אישורו המוקדם של רפרנט רשות המים.
- ג. העבודה מצריכה שימוש ברכבי שדה 4X4.
- ד. באחריות הגורמים המבצעים לדאוג לכל הסידורים הקשורים להספקת מים באיכות מתאימה לביצוע העבודה ולניקוז וסילוק המים הנשאבים.
- ה. מדידות ספיקה ובדיקות השדה יבוצעו בזמן השאיבה בתדירות שתקבע ע"י המזמין.
- ו. מדידות שיוב לאחר גמר השאיבה יבוצעו בהתאם להנחיות המזמין.
- ז. תאום פעולות יעשה בתאום עם רפרנט רשות המים.
- ח. נתוני לוגים יועברו למזמין העבודה במשך עשרה ימים לאחר הביצוע.

**7. לוח זמנים ותשלומים**

תקופת ההתקשרות נפרסת על פני 12 חודשים.  
לוגים של מוליכות חשמלית ודיגומים יתבצעו בחודשים מאי- יוני, אוקטובר- נובמבר, שאר העבודות במשל תקופת העבודה.

הדרישה לתשלום (בהתאם לביצוע בפועל) שתוגש על ידי המבצע למשרד, תיבדק ותאושר על ידי הרפרנט לאחר בחינת איכות ושלמות העבודה ולשביעות רצון הרפרנט. התשלום יבוצע עד 45 יום מיום האישור ע"י הרפרנט ובהתאם להנחיות החשכ"ל בדבר "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" שלהלן, ללא כל הצמדה מעת הגשת החשבונית. במידה והרפרנט יאשר רק חלק מהעבודה ישולם החלק שאינו שנוי במחלוקת לפי התנאים שפורטו לעיל. הזוכה יצרף לכל דרישה לתשלום דיווח כדלקמן:

- 1) תיאור התקופות אשר בגינן מוגש החשבון לתשלום.
- 2) שיוך שמי של עובד למשימה וציון תאריכים והשעות שהושקעו במשימה.
- 3) מידע נוסף הכולל: שם ומספר ההסכם ברשות המים, סה"כ הסכום בהסכם, סה"כ סכום מנוצל, יתרה קיימת לניצול.