

מכרז פומבי

מס' 100042544

קידוח מחקר כפר סבא ירת"ן

שלב ב' - ביצוע קדיחת הקידוח

התאריך	הפעילות	
11.10.2018	מועד פרסום מודעת המכרז בעיתון	1.
24.10.2018 בשעה 12:00	סיור מציעים	2.
05.11.2018	מועד אחרון להעברת שאלות הבהרה	3.
14.11.2018	מועד לפרסום תשובות לשאלות הבהרה	4.
החל מיום 25.11.2018 ועד לא יאוחר מיום 27.11.2018 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות	5.

* הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "רשות המים" או "הרשות", בהתאם לצורך) רשאית לפי שיקול דעתה המוחלט ובכל עת, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים. הודעה בדבר דחייה של אחד או יותר מן המועדים כאמור, ככל שתהיה כזו, תפורסם באתר האינטרנט של הרשות - www.water.gov.il. באחריות כל מציע להתעדכן בכל שינוי במועד כלשהו, ככל שיהיה.

תוכן עניינים

2	רקע	1
2	השירות הנדרש	2
3	תקופת ההתקשרות	3
3	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)	4
7	סיור מציעים	5
7	שאלות הבהרה	6
8	אמות מידה לבחירת הזוכה	7
9	הצעת המחיר - הנחיות להגשה, קביעת הניקוד והוראות מחייבות	8
9	הוראות כלליות בדבר הגשת הצעות	9
10	התמורה	10
12	החתימה על ההסכם	11
13	תוקף ההצעות והתקשרות עם מציעים אחרים במדרג ההצעות	12
14	שינויים בכוח האדם המוצע	13
14	עיון במסמכים	14
15	הוראות כלליות	15

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות" או "רשות המים"), פונה בזאת במכרז פומבי לקבלת הצעות לביצוע קדיחת קידוח מחקר כפר סבא ירת"ן.

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

1. רקע

- 1.1 היחידה להידרוגיאולוגיה בשירות ההידרולוגי (להלן: "היחידה") מופקדת על יצירת תשתית הידרוגיאולוגית לניהול ולתפעול מיטבי של מקורות המים.
- 1.2 שלב א' של תכנון וטיפול במקרקעין לקידוח הסתיים ובמכרז זה נדרש ביצוע שלב ב' לקדיחת קידוח מחקר עמוק כפר סבא ירת"ן במטרה לספק מידע הידרוגיאולוגי לצורך צמצום פערי הידע, מיפוי גופי המים המלוחים בתת הקרקע וניטור ומעקב אחר תפעול אקוויפר ירקון-תנינים (להלן ירת"ן).

2. השירות הנדרש

הבהרה: למסמכי מכרז זה מצורף כנספח ג' 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.

- 2.1 **השירותים הנדרשים מן הספק הם כולקמן:**
ביצוע קדיחת קידוח מחקר עמוק באזור פארק כפר סבא הירוקה לתת האקוויפר התחתון של חבורת יהודה בשיטת קדיחה רוטרי עם בוץ קדיחה או קדיחה עם אוויר וקצף.

2.2 המציע יעמיד לטובת הפרויקט את כוח האדם המפורט להלן:

2.2.1 מנהל פרויקט

2.2.1.1 הגדרת התפקיד

- 2.2.1.1.1 איש הקשר בין הרשות לבין הספק והגורם מולו תפעל הרשות בכל הקשור למתן השירותים, לרבות השלמת נושאים אשר לדעת הרשות לא טופלו כנדרש ע"י הצוות.
- 2.2.1.1.2 יהיה עובד הספק בדרגה בעלת הסמכות והיכולת לתת מענה ופתרון לבעיות אד-הוק.
- 2.2.1.1.3 יהיה אחראי על הליך הדיווח, ועל ביצוע הדיווחים בהתאם לכל הנדרש לעיל.
- 2.2.1.1.4 ישתתף בדיונים מקצועיים ובישיבות בהתאם לצורך. פיקוח על עבודת חברי הצוות.

*** לתפקיד זה יוצע אדם אחד בלבד.**

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

2.3 פיקוח ע"י הרשות

- 2.3.1 הספק יתחייב לאפשר לנציג הרשות או מי שבא מטעמו לבקר פעולותיו, לפקח על ביצוע מכרז זה ועל הוראות ההסכם שייחתם בעקבותיו.
- 2.3.2 נציג הרשות לעניין זה יהא מר אריק צוריאלי, מרכז בכיר הידרוגיאולוגיה (להלן: "נציג הרשות").
- 2.3.3 הספק יתחייב להישמע להוראות נציג הרשות בכל העניינים הקשורים למתן השירותים כמפורט במכרז ובהסכם שייחתם בעקבותיו.
- 2.3.4 הוראות מחייבות נוספות בנושא זה נכללות בהסכם.

2.4 מקום ביצוע השירותים: קדיחת קידוח מחקר עמוק באזור פארק כפר סבא הירוקה.

3. תקופת ההתקשרות

- 4.1 ההתקשרות בין הצדדים תהיה למשך 12 חודשים (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 4.2 תחילת תקופת ההתקשרות המשווערת תהא מיום 1.1.2019. יובהר, כי ההסכם ייכנס לתוקף רק לאחר חתימת כל מורשי החתימה מטעם הרשות על ההסכם.

4. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)

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

4.1 תנאי סף מקצועיים

אין מניעה שהמציע יכול להצעתו קבלן משנה לנושא הקידוחים שניסיונו ייבחן לצורך קביעת עמידת ההצעה בתנאי הסף, ובלבד שקבלן המשנה יעמוד בכל תנאי הסף הקבועים בסעיף 4.1.1 ובנוסף - המציע וקבלן המשנה יחד עומדים בכל תנאי הסף במצטבר. מבלי לפגוע באמור לעיל, יובהר, כי האחריות המלאה, המוחלטת והבלעדית כלפי הרשות לכל היבט של ההתקשרות, לרבות בכל היבט הקשור בקבלן המשנה, היא של המציע בלבד. כמו-כן יובהר, כי ההסכם ייחתם מול המציע וההתחשבנות ותשלום התמורה יעשו אך ורק מולו.

על המציע למלא את הדרישות המפורטות להלן באופן מצטבר:

- 4.1.1 בעל ניסיון במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
- 4.1.1.1 ביצוע של לפחות 3 קידוחים בעומק מעל 1,000 מטר, כל אחד.
- 4.1.1.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
- 4.1.1.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחן הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- ✻ ההחלטה האם המדובר בניסיון הנדרש כמפורט לעיל, נתונה לשיקול דעתה הסופי והבלעדי של ועדת המכרזים.
- ✻ ככל שהמזיע הוא תאגיד או גוף אחר, המועד הקובע לבחינת הניסיון הוא מועד התאגדותו של הגוף מזיע ההצעה במכרז בלבד, אלא אם קבעה ועדת המכרזים אחרת במפורש.
- ✻ על המזיע להוכיח את כשירותו לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו הרלוונטי של המזיע, ולמלא כנדרש את נספח "י"ב(1)" המצ"ב לתנאי הסף.

4.1.2 כוח-אדם

המזיע יעמיד כוח אדם העומד בדרישות המפורטות להלן, באופן מצטבר:

4.1.2.1 מנהל הפרויקט

על מנהל הפרויקט המוצע לעמוד בדרישות שלהלן באופן מצטבר:

- 4.1.2.1.1 בעל ניסיון כמנהל פרויקט, במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
 - 4.1.2.1.1.1 ביצוע של לפחות 2 קידוחים בעומק מעל 500 מטר, כל אחד.
 - 4.1.2.1.1.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
 - 4.1.2.1.1.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחני הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.
- ✻ על מנהל הפרויקט להוכיח את כשירותו לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו הרלוונטי, לרבות מכתבי המלצה אודותיו או מכתבי המלצה אודות המזיע הנוקבים במפורש בשמו של מנהל הפרויקט ולמלא כנדרש את נספח "יב(2)" המצ"ב לתנאי הסף.

4.1.3 לעניין סעיף 4.1 דלעיל, על כל תת סעיפיו, יובהר כי ההחלטה האם המזיע או מנהל הפרויקט עומדים בדרישות כנדרש לעיל, ובכלל זה ההחלטה האם הניסיון שעליו הצביעו הוא ניסיון כנדרש לעיל היא בשיקול דעתה המלא והבלעדי של ועדת המכרזים.

4.2 תנאי סף מנהליים

- 4.2.1 המזיע 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.
- 4.2.2 המזיע רשום כדין בישראל.
- 4.2.3 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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.

4.2.4 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 **250,000** ₪, בתוקף עד ליום 27.5.2019 שתירשם לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב.

4.2.4.1 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.

4.2.4.2 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:

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

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

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

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

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

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

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

4.2.6 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.

4.2.7 המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, לעניין ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.

4.3 מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו, לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף -

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

4.3.1 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.

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

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

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

4.3.3 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.

4.3.4 נסח חברה עדכני של רשם החברות הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים.

4.3.5 כתב ערבות הגשה בנוסח המצ"ב כנספח ד'.

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

4.3.7 תצהיר, בנוסח המצ"ב כנספח ו', 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.

4.3.8 תצהיר, בנוסח המצ"ב כנספח ז', לפיו המציע עומד בדרישות ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.

4.3.9 תצהיר, בנוסח המצ"ב כנספח ח', 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.

4.3.10 הצהרה, בנוסח המפורט כנספח ח', לפיה המציע מתחייב לקיים את כל חוקי הבטיחות העבודה והתקנות שהותקנו על פיהם ולרבות פקודת הבטיחות בעבודה וחוק ארגון הפיקוח על הבטיחות בעבודה וכן לערוך לעובדיו ו/או למועסקים מטעמו את כל ההדרכות הנדרשות על פי חוקים ותקנות אלה ועל פי כל דין.

4.4 מסמכים נוספים שחובה על המציע לצרף להצעתו לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף:

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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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

4.4.2 התחייבות לעמוד בכל הדרישות המכרז, בנוסח המצ"ב כנספח י'.

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

4.4.3 **מתודולוגיה** - המציע יצרף מסמך עקרונות לביצוע העבודה, המבוסס על סעיף 2 במסמכי המכרז ונספח ג' למסמכי המכרז (במידה וקיים), עם התייחסות ספציפית לכל סעיף משנה בו. במסמך זה יפרט המציע, בין היתר כדלקמן: השיטה המוצעת לביצוע השירותים הנדרשים במסגרת המכרז, לוחות הזמנים המוצעים, ציוד ואמצעים טכנולוגיים, שיעמיד לצורך ביצוע השירותים, באם יזכה במכרז.

4.4.4 הצעת מחיר - ר' פירוט בסעיף 8 ובנספח ב' להלן.

4.4.5 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.

4.4.6 הצהרה, כי ברשות המציע את כל הציוד הנדרש לצורך ביצוע קדיחת הקידוח כמפורט במפרט המקצועי.

4.4.7 מסמך קורות חיים מפורט של כל בעל תפקיד מוצע.

הערה

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

5. סיוור מציעים

- 5.1 סיוור מציעים ייערך במועד המופיע בעמוד השער למכרז זה.
- 5.2 סיוור מציעים יתקיים במגרש החנייה של מרכז טניס כפר סבא בירוקה רחוב לוי 12, כפר סבא.
- 5.3 ההשתתפות בסיוור אינה חובה. ככל שמציע יבחר שלא להשתתף בסיוור המציעים מוטל עליו לבחון את השטח באופן עצמאי בטרם הגשת הצעתו.
- 5.4 בסיוור יינתנו דגשים בדבר השירות נושא המכרז וכן מענה לשאלות.
- 5.5 למען הסר ספק מובהר, כי כל שינוי בדרישות המכרז ייעשה בכתב בסיכום הרשמי והכתוב של סיוור המציעים אשר יחייב לכל דבר ועניין.

6. שאלות הבהרה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 6.1 מרכזת מכרז זה מטעם הרשות היא גב' רעיה בליי-קרפטמכר, מנהלת תחום (מכרזים והתקשרויות) או מי מטעמה (להלן: "מרכזת המכרז").
- 6.2 המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הוא כמפורט בעמוד השער למכרז זה.
- 6.3 שאלות והבהרות יש להפנות בכתב בלבד לכתובת הדוא"ל הבאה: Michrazim@water.gov.il. הודעה למשתתף בדבר קבלת השאלות תישלח בדוא"ל ע"י מרכזת המכרז או מי מטעמה. לא נשלחה הודעה אישור כאמור לעיל - הרי שהשאלות לא התקבלו, על כל המשתמע מכך.
- 6.4 חובה לציין בכל שאלה את הסעיף במכרז אליו היא מתייחסת.
- 6.5 שאלות ההבהרה תועברנה בקובץ פורמט word במתכונת הבאה בלבד:

מס"ד	הפרק	הסעיף	השאלה

- 6.6 לא תתקבל כל טענה בדבר טעות ו/או אי-הבנה בקשר לפרט כלשהו במסמכי המכרז על נספחיו, לאחר הגשת הצעת המציע.
- 6.7 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 תחת הכותרת "מכרזים וקול קורא" ובאתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי שכתובתו www.mr.gov.il בלבד. חובת מעקב אחר פרסום הודעות בנוגע למכרז וכן מענה לשאלות ההבהרה, מוטלת על המציע בלבד. לא תתקבל כל טענה מצד המציע באשר לאי ידיעה בדבר פרסום ההודעות או תוכנן.
- 6.8 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.
- 6.9 התשובות לשאלות ההבהרה תהוונה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והן תחתמנה על ידי המציע ותצורפנה להצעתו.
- 6.10 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.
- 6.11 מציע שלא יפנה, כאמור וכמפורט בפרק זה, יהא מנוע מלטעון טענות בדבר חוסר סבירות, חוסר בהירות, שגיאות, אי-התאמה וכיוצ"ב.

7. אמות מידה לבחירת הזוכה

7.1 הזוכה במכרז ייקבע כמפורט להלן:

- 7.1.1 **שלב א'** - בחינת עמידת ההצעה בכל תנאי הסף.
- 7.1.2 **שלב ב'** - ניקוד הצעות המחיר של ההצעות, אשר עמדו בתנאי הסף.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

7.1.3 **שלב ג'** - בחירת ההצעה הזוכה (ר' גם סעיף 11 להלן).

ההצעה הזוכה תהיה ההצעה הזולה ביותר מבין ההצעות שהוגשו ועמדו בכל תנאי הסף.

8. הצעת המחיר - הנחיות להגשה, קביעת הניקוד והוראות מחייבות

- 8.1 על המציע למלא כנדרש את נספח "ב" - "טופס הצעת מחיר".
- 8.2 על המציע להציע מחיר עבור ביצוע כל השירותים הנדרשים ועבור כל תקופת השירות.
- 8.3 הצעת המחיר הזולה ביותר תזכה לניקוד של 100% (השווים ל-100% מתוך הציון הכולל להצעה במכרז) ובהתאם תדורגנה ההצעות הבאות. נוסחת החישוב היא:

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

- 8.4 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.
- 8.5 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.
- 8.6 הצעת מחיר מותנית או מסויגת או הכוללת שינוי של נוסח ההצעה הכתוב בנספח א' תביא לפסילה של ההצעה על הסף.
- 8.7 אין באמור לעיל משום התחייבות הרשות לתשלום מינימלי כלשהו, התשלום יהיה בהתאם לאמור לעיל ולאחר קבלת אישור ביצוע העבודה בפועל ולשביעות רצון הרשות.

9. הוראות כלליות בדבר הגשת הצעות

- 9.1 ניתן להגיש הצעות במכרז במועדים המפורטים בעמוד השער למכרז זה.
- 9.2 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.

9.3 הצעה שתתקבל אחרי המועד הנקוב לעיל תיפסל מבלי שתיפתח.

9.4 נוסח הגשת הצעה

- 9.4.1 על המציע להגיש את הצעתו באופן שיפורט להלן, לצד ציון הפרטים הרלבנטיים וחתימתו על הנספחים למכרז זה.
- במידת הצורך ניתן להוסיף פרטים ומסמכים נוספים אותם מעוניין המציע לצרף והכלולים בהצעתו.
- 9.4.2 הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעות שלא תוגשנה במתכונת שלהן.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

9.4.3 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.

9.5 **אופן הגשת ההצעה:**

9.5.1 את ההצעה יש להגיש ב- 4 (ארבעה) עותקים שאליהם יצורפו כל המסמכים הנדרשים בסעיף 4 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' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח).

9.5.2 בנוסף יוגש בנפרד עותק אחד על-גבי CD או החסן נייד (דיסק און קי) ובו מושחרים החלקים החסויים **ללא פרק העלות** (ר' סע' 14.2.4 להלן). במידה ואין בהצעה חלקים חסויים יש לצרף תקליטור/דיסק און קי עם ההצעה כפי שהוגשה.

9.5.3 ההצעה תכיל שתי מעטפות פנימיות כדלקמן:

9.5.3.1 **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**". יובהר, כי הצעת מחיר גלויה תביא לפסילת ההצעה.

9.5.3.2 **מעטפת איכות הכוללת את כל שאר המסמכים שהמציע מחויב בהגשתם כאמור במכרז זה, לרבות המסמכים שיש בהם כדי להוכיח את עמידתו בתנאי הסף.** יש לרשום על המעטפה "מעטפת איכות".

9.5.3.3 מסמכי האיכות יוגשו כאשר הם כרוכים ומחולקים לפרקים, כאשר יקדים לכל פרק עמוד עם שם הפרק, לפי הסדר הבא:

יובהר, כי הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעה אשר לא תוגש במתכונת כנדרש לעיל.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

מס"ד	שם החוץ	המסמכים הנדרשים	הערות
1.	עמוד ראשון: פרטי המציע	פרטי מגיש ההצעה ואיש הקשר מטעמו	נספח א'
2.	חוץ ראשון:	מסמכי המכרז חתומים, לרבות ההסכם ונספחיו	סעיף 4.4.5
3.	מסמכי המכרז	שאלות הבהרה	סעיף 6.9
4.	חוץ שני: תנאי סף מנהליים	אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976	סעיף 4.3.1
5.		תעודת רישום תאגיד	סעיף 4.3.2
6.		נסח רשם החברות	סעיף 4.3.3-4.3.4
7.		כתב ערבות הגשה	נספח ד'
8.		פירוט נתוני היסוד בדבר התאגדות המציע ובדבר זכויות החתימה בשמו (לתאגיד בלבד)	נספח ה'
9.		תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין	נספח ו'
10.		תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלויות	נספח ז'
11.		תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה	נספח ח'
12.		תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד	נספח ט'
13.		תצהיר בדבר עמידה בכל דרישות המכרז	נספח י'
14.		הצהרה בדבר חלקים חסויים במקרה של זכייה	נספח י"א
15.	חוץ שלישי: תנאי סף	תיעוד על ניסיון	נספח יב(1)-(2)
16.	מקצועיים של כוח האדם המוצע	מסמך קורות חיים מפורט של כל בעל תפקיד מוצע	סעיף 4.4.11
17.	חוץ רביעי	מתודולוגיה	סעיף 4.4.3
18.	חוץ חמישי	העתק ההצעה המלאה ע"ג תקליטור (CD) או דיסק און קי/ העתק ההצעה בה מושחרים החלקים החסויים ע"ג תקליטור או דיסק און קי	סעיף 9.5.2

9.6 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.

10. התמורה

10.1 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 10.2 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.
- 10.3 התשלום למציע הזוכה במכרז עמו ייחתם ההסכם ייעשה בסיום שלבי הבאים וכדלקמן:
- 10.3.1 50% מהסכום הנקוב בסעיף 1 בכתב הכמויות. התשלום יבוצע בסיום שלב ההתארגנות, העברת כל הציוד הדרוש לקדיחה והרכבתו, כולל התקנת צינור "28 – 4 מ'.
- 10.3.2 לאחר סיום הורדת צינורות "18 5/8 לעומק 150 מ', כולל ביצוע מילוט.
- 10.3.3 לאחר סיום הורדת צינורות "13 3/8 לעומק 400 מ', התקנת הפאקר, כולל ביצוע מילוט.
- 10.3.4 לאחר סיום הורדת צינורות "9 5/8 לעומק משוער של כ-850 מ', כולל ביצוע מילוט.
- 10.3.5 לאחר הורדת טור צינורות סופיים "7, כולל ביצוע שטיפות ושאיבה באוויר דחוס סופית.
- 10.3.6 בסיום עבודות גמר, סגירת הקידוח והחזרת השטח לקדמותו. תשלום זה כולל את השאיבה במשאבה טבולה. התשלום כולל גם את 50% הנותרים מסעיף 1 בכתב הכמויות של פירוט ופינוי ציוד הקדיחה. תשלום עבור סעיף 10 בכתב הכמויות מותנה בקבלת אישור מעיריית כפר סבא על החזרת השטח לשביעות רצונה.
- 10.4 הספק יגיש חשבונות מפורטים בתום כל תקופת ביצוע, כמפורט לעיל ובהסכם, ובמסגרתם ייכלל פירוט השירות שסופק ו/או שם מבצע השירותים (כמפורט בהסכם שנחתם עם הספק), פירוט השירותים שבוצעו בתקופת התשלום ואת התשלום הנדרש.
- 10.5 מובהר בזה, כי לא יבוצע כל תשלום ללא הגשת חשבונות מפורטים, כנדרש בסעיף 10.4 לעיל, בגינו נדרש החשבון או ללא אישור נציג הרשות, כי העבודה בוצעה במלואה לשביעות רצונו המלאה.
- 10.6 יובהר, כי לתמורה תצורף הצמדה בהתאם להנחיות החשב הכללי במשרד האוצר.

11. החתימה על ההסכם

- 11.1 המציע שיזכה במכרז יידרש לחתום על הסכם בינו לבין הרשות בנוסח המצורף למכרז זה כנספח י"ג על כל נספחיו (לרבות ערבות הביצוע והנספח הביטוחי) וזאת תוך 14 ימים מהעברת ההסכם לזוכה.
- 11.2 במקרה של אי חתימה על ההסכם 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.
- 11.3 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. במקרה שגם הזוכה החלופי נמנע מלחתום על ההסכם רשאית ועדת המכרזים לבחור במציע הבא בתור אחריו, בתנאים המפורטים לעיל.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 11.4 להבטחת זכויות הרשות לפי ההסכם, ומילוי התחייבויות הזוכה על-פי 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. הוראות מחייבות נוספות בדבר ערבות הביצוע נכללות בהסכם.
- 11.5 יובהר, כי בנוסף לאמור לעיל, יידרש המציע הזוכה לחתום על הצהרה בדבר שמירה על סודיות, הצהרה בדבר איסור להימצא בניגוד עניינים ולצרף הודעה מהמבטח בדבר עריכת ביטוח, לאחר שבירר את עמידתו בדרישות הביטוחיות מול הגורם המבטח, בהתאם לדרישות המפורטות בהסכם.
- 11.6 המציע הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתה של הרשות, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי ו/או במסגרת פורטל הספקים הייעודי של הרשות, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט ב- <http://www.mof.gov.il/takam/Pages/horaot.aspx?k=7.16.0.1>. לחילופין - ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, כי המציע הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים.
- 11.7 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.

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 ביטול 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 ההצעה 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 (אך מבלי שתהיה חייבת לעשות כן) לפנות אל המציע הממתין על מנת שיבצע את השירותים על פי הצעתו וזאת גם לאחר שהוכרז על זוכה אחר במכרז או שבוטלה זכיותו של הזוכה או שבוטל ההסכם עמו, זאת אף אם הצעתו של המציע הממתין כאמור כבר אינה בתוקף.
- 12.6 המציע הממתין יודיע תוך 7 ימים מיום פניית הרשות אליו על הסכמתו. 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 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.

13. שינויים בכוח האדם המוצע

13.1 שינויים לבקשת הרשות

ועדת המכרזים רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש החלפה עובד/ים אשר נכללו במסגרת ההצעה מטעם הזוכה משיקולים שונים, ולרבות - התאמה למשימה, זמינות, סיווג ביטחוני וכו' ובלבד שיעמוד בכל תנאי הסף ובאמות המידה לאיכות הקבועים במכרז. הוועדה תודיע לספק, מבעוד מועד, בדבר כוונתה לממש סמכותה בהתאם לסעיף זה. דרישה כאמור תחייב את הספק, אולם לוח הזמנים יתואם עמו. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הספק. כן יובהר, כי ככל שהחלפת עובד כאמור נגרמה בשל אי התאמה או אי זמינות של בעל תפקיד מוצע תשקול הוועדה נקיטת צעדים העומדים לרשותה, ולרבות - חילוט ערבות וביטול הזכייה.

13.2 שינויים לבקשת הספק

- 13.2.1 הרשות רואה חשיבות רבה במתן השירותים על ידי אנשי המקצוע, שנכללו במסגרת ההצעה ואשר נבחנו במסגרת ההליך המכרזי. לפיכך, ככלל, לא יהיה רשאי הספק להחליף איש צוות 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 ועדת המכרזים **בבקשה מנומקת** לאישור ההחלפה ולאישור העובד החדש, לפחות 45 יום לפני מועד סיום תפקידו של העובד המוחלף.
- 13.2.3 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 ועדת המכרזים ובלבד שהעובד החדש עומד בכל תנאי הסף ובעל ניסיון ורמת מומחיות שאינה פוחתת מזו של איש הצוות שאותו הוא מחליף.
- 13.2.5 ככל שתאושר החלפה כאמור, תבוצע חפיפה מקדימה, של לפחות 30 ימי עבודה בין העובד החדש לעובד המוחלף, על חשבון הספק ובאחריותו.

14. עיון במסמכים

ועדת המכרזים תאפשר למציע שהשתתף במכרז המבקש לעיין במסמכים שונים, בכפוף לתשלום הוצאות בגין עיון זה בשיעור 200 ₪, בהתאם לאמור להלן:

השירות ההידרולוגי

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 14.1 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.
- 14.2 מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים או סודות מקצועיים (להלן: "חלקים סודיים"), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים:
- 14.2.1 יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים, בנוסח המצ"ב כנספח י"א.
- 14.2.2 יסמן את החלקים הסודיים שבהצעתו באופן ברור וחד-משמעי.
- 14.2.3 במידת האפשר יפריד חלקים אלה מכלל ההצעה הפרדה פיזית.
- 14.2.4 יצרף להצעתו העתק של ההצעה בה מושחרים החלקים הסודיים על-גבי תקליטור או על-גבי החסן נייד (דיסק-און-קי) (ואם אין בהצעה חלקים חסויים - יצרף תקליטור או דיסק-און-קי עם ההצעה כפי שהוגשה).
- 14.2.5 יובהר, כי בכל מקרה אין לכלול בהצעה ע"ג תקליטור או דיסק-און-קי את פרק העלות.
- 14.3 מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים.
- 14.4 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.
- 14.5 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.
- 14.6 החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת המציע הגם שהמציע הגדירם כסודיים, תינתן התראה למציע, ותאפשר לו להשיג על כך לפנייה, בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.
- 14.7 החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה של המציע, תודיע על כך למציע בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

15. הוראות כלליות

15.1 הליכי המכרז

- 15.1.1 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 הערבות חזרה.
- 15.1.2 מובהר בזה, כי כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. מציע שיגיש יותר מהצעה אחת – כל ההצעות תיפסלנה. לעניין זה יודגש כי הרשות תראה הצעה כהצעה אחת, אף אם הוגשה על ידי חברה בת או חברה אחות.
- 15.1.3 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 15.1.4 הרשות שומרת לעצמה את הזכות להחליט שלא לבחור זוכה כלשהו למכרז או לפצל את הזכייה בין מס' זוכים, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט.
- 15.1.5 הרשות רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, או במקרה של חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת הרשות מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 15.1.6 הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף מציע, אשר עבד בעבר עם הרשות או עם גורם ממשלתי אחר 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.

15.2 סמכויות ועדת המכרזים

- 15.2.1 מבלי לגרוע מהיקף הסמכות המוענק לה על פי כל דין, ועדת המכרזים רשאית לנהוג בהצעות כדלקמן:
 - לפסול הצעה חלקית, חסרה, מותנית, מסויגת, מוטעית או מבוססת על הנחות בלתי נכונות או על הבנה מוטעית של המכרז, זולת אם החליטה ועדת המכרזים אחרת. החלטת הוועדה וטעמיה, ביחס להצעה או למספר הצעות, יירשמו בפרוטוקול.
 - מציע אינו זכאי לכלול בהצעתו הסתייגות כלשהי, לרבות ביחס לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם.
 - למען הסר ספק מובהר כי אין בהודעה על זוכה במכרז כדי ליצור יחסים חוזיים בין הרשות והזוכה וכי בטרם נחתם בין הרשות ובין הזוכה החוזה המהווה חלק מחוברת המכרז, ועדת המכרזים רשאית לבטל או לשנות את החלטתה על פי שיקול דעתה הבלעדי המוחלט.
 - במקרה של הצעה יחידה הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לנהל מו"מ עם המציע לפי חוק חובת מכרזים ותקנותיו.

15.2.5 ביטול המכרז

- 15.2.5.1 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.
- 15.2.5.2 השתמשה הרשות בסמכותה זו - תפרסם הודעה בדבר ביטול המכרז באתר הרשות ובאתר הרכש הממשלתי.
- 15.2.5.3 בכל מקרה הרשות לא תפצה את משתתפי המכרז, במקרה של שינוי או ביטולו, בגין הוצאותיהם.
- 15.2.6 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות הקיימת לרשות ו/או לוועדת המכרזים בהתאם למסמכי המכרז או על פי כל דין לרבות חוק חובת המכרזים התשנ"ג - 1993 או התקנות על פיו.

15.3 עסק בשליטת אישה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 15.3.1 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).
- 15.3.2 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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח א'

פרטי מגיש ההצעה ואיש קשר מטעמו

א. **פרטי מגיש ההצעה:**

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

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

		שם פרטי	
		שם משפחה	
		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 ותתימות**

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

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

נספח ב'

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 הצעתנו למכרז זה, כדלקמן:

1. המציע מתחייב ליתן את כל השירותים הנדרשים במכרז זה, הכול בהתאם להוראות מכרז זה על נספחיו ובכלל זה בהתאם להוראות ההסכם שצורף למכרז זה על נספחיו, אשר יחתם על-ידי המציע אם יזכה במכרז זה.

2. המחיר המוצע עבור אספקת כל השירותים המפורטים במכרז הוא כמפורט בטבלה הבאה:

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר טבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

פרק	סעיף	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ בש"ח	
1		התארגנות, העברת הציוד, הרכבה ופירוק (כולל התקנת צינור 28" - 4 מ')					
	2	קדיחות/הרחבות לפי מפרט					
		2.1	קדיחה והרחבה 34"	מטר	4	כלול בסעיף 1	לא למילוי
		2.2	קדיחה והרחבה 24"	מטר	150		
		2.3	קדיחה והרחבה 17 1/2"	מטר	250		
		2.4	קדיחה 12 1/4"	מטר	450		
		2.5	קדיחה 8 1/2"	מטר	450		
2.6	קדיחת גלעין (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	יח'	15				
3	אספקה לאתר והורדת צינורות (כולל חיזוקים וחיתוכים)						
	3.1	צינורות 28", עובי דופן: עד 3/8", כולל חיזוקים	מטר	4	כלול בסעיף 1	לא למילוי	
	3.2	צינורות 18" 5/8", עובי דופן: עד 3/8", כולל חיזוקים	מטר	150			
	3.3	צינורות 13" 3/8", עובי דופן: עד 3/8", כולל חיזוקים	מטר	390			
	3.4	צינורות 9 5/8", עובי דופן: עד 0.352", כולל חיזוקים	מטר	700			
	3.5	צינורות L304 7", עובי דופן: 6.35 מ"מ, אטומים	מטר	250			
	3.6	צינורות L304 7", עובי דופן: 6.35 מ"מ, מחורצים	מטר	200			
4	אספקה והרכבת אביזרים לצנרת						
	4.1	Centralizers - Casing Size: 18 5/8" Hole Size: 24"	יח'	12			
	4.2	Centralizers - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 17 1/2"	יח'	25			
	4.3	Centralizers - Casing Size: 9 5/8" Hole Size: 12 1/4"	יח'	45			
	4.4	Centralizers - Casing Size: 9 5/8" Hole Size: 13 3/8"	יח'	25			
	4.5	Centralizers - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 18 5/8"	יח'	12			
	4.6	Dielectric Centralizers (stainless steel) - Casing Size: 7" Hole Size: 9 5/8"	יח'	3			
	4.7	Dielectric Bayonet mount 8 1/2" X 7"	יח'	1			
	4.8	Cement guide shoe 18 5/8"	יח'	1			
	4.9	Tag in cement float collar 18 5/8"	יח'	1			
	4.10	Cement guide shoe 13 3/8"	יח'	1			
	4.11	Tag in cement float collar 13 3/8"	יח'	1			
	4.12	Cement guide shoe 9 5/8"	יח'	1			
	4.13	Tag in cement float collar 9 5/8"	יח'	1			
	4.14	Casing packer 3/8 13 X 5/8 18	יח'	1			
	4.15	Left connector 13 3/8"	יח'	1			
	4.16	Reducer 9 5/8" pin X 13 3/8" box	יח'	1			
	4.17	מכסה לצינורות 7" (קוני)	יח'	1			
	4.18	28" X טבעות חיזוק לצינורות 18 5/8"	יח'	2			
	4.19	18 5/8" X טבעות חיזוק לצינורות 13 3/8"	יח'	2			
4.20	Cement Basket - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 18 5/8"	יח'	1				
5	מילוט						
	5.1	מילוט צינורות 18 5/8" (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	מכלול	1			
	5.2	מילוט צינורות 13 3/8" (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	מכלול	1			
	5.3	מילוט צינורות 9 5/8" (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	מכלול	1			
	5.4	סתימת תחתית או אחרות (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	מכלול	4			
	5.5	ניפוח הפאקר ושחרור צינורות	מכלול	1			
6	עבודה בתנאי רג'י						
	6.1	ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודת מכונת קידוח וצוות (עבודות רג'י 100%)	ש"ע	250			
	6.2	ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודת מכונת קידוח וצוות ללא ציוד נלווה לקדיחה (עבודות רג'י 85%)	ש"ע	100			
6.3	ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודות צוות בלבד כולל בטלות והמתנות (עבודות רג'י 70%, בטלות)	ש"ע	300				

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

7				אספקה וחומרים	
		15	טון	קלגון (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה) – שתי הובלות	7.1
		10	טון	קלגל (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה) – שתי הובלות	7.2
		1	טון	מי חמצן	7.3
8				לוגים ובדיקות	
		3	פעולה	GR; DT; Resistivity; SP; 4 arms caliper log (סדרה)	8.1
		2	פעולה	Televiwer-צילום טלוויזיה	8.2
		20	יח'	בדיקה פליאוטולוגית	8.3
		20	יח'	בדיקת פורוזיות ופרמאביליות בגלעינים (ASTM D4525)	8.4
		1	פעולה	סקר אנכיות (Survey Verticality)	8.5
		1	פעולה	סקר עבירות	8.6
		2	פעולה	לוג מוליכות חשמלית וטמפרטורה	8.7
		3	פעולה	דיגום מים בעזרת צינורות הקדיחה במס' עומקים (כולל 24 ש' המתנה קודם לביצוע)	8.8
		2	פעולה	דיגום מים בדוגם נטל במס' עומקים (כולל 24 ש' המתנה קודם לביצוע)	8.9
		3	פעולה	לוג טמפ' למילוט	8.10
		2	פעולה	סקר מהירויות (Velocity Survey)	8.11
		1	יח'	בדיקות איזוטופיות של חמצן ומימן	8.12
		2	יח'	Leak-off test (מהפסקת קדיחה ועד לחידושה)	8.13
9				ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום	
		5	מכלול	שאיבה באוויר דחוס 24 שעות ראשונות כולל אספקה, הרכבה ופרוק המערכת וכל הנלווים	9.1
		100	ש"ע	שאיבה באוויר דחוס מעבר ל-24 שעות	9.2
		12	ש"ע	החדרת כימיקלים (מהפסקת העבודה ועד חידושה)	9.3
		1	מכלול	שאיבה במשאבה טבולה במשך 24 שעות ראשונות כולל אספקה, הרכבה ופרוק של המערכת וכל הנלווים.	9.4
		48	ש"ע	שאיבה במשאבה טבולה נוספת מעבר ל 24 שעות	9.5
10				עבודות גמר, סגירת הקידוח וגידור	
		1	מכלול	עבודות גמר, סגירת הקידוח, גידור, איזון, החזרת השטח לקדמותו	10.0
		1	מכלול	שמירה	11
סה"כ בש"ח (לא כולל מע"מ)					
תוספת מע"מ בשיעור 17%					
מחיר בספרות: _____		סה"כ בש"ח כולל מע"מ			
מחיר במילים: _____					

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח ג'

פרק מקצועי

1. רקע

העבודה הנוכחית כוללת ביצוע קידוח ניטור הידרוגיאולוגי באקוויפר ירקון-תנינים, מחקר כפר סבא ירת"ן (להלן "הקידוח"), כחלק מסדרת קידוחי מחקר-תצפית שנקדחים בשנים האחרונות על מנת לצמצם פערי ידע הנוגעים לאקוויפר ירת"ן. שכבות המטרה של הקידוח שייכות לאקוויפר התחתון של חבורת יהודה (תצורת יגור). רשות המים הינה מזמינת העבודה (להלן "הרשות") והחברה המפקחת על הביצוע מטעם הרשות הינה חב' אתגר א. הנדסה בע"מ (להלן "המפקח"). בכל הבעיות הטכניות ישמש המפקח כבא כוחו של הרשות ויהיה היחיד הרשאי לשנות את תהליכי הקדיחה והבדיקה. המפקח יהיה נציגם באתר של מזמין העבודה. הקבלן ישתף פעולה ויסייע למפקח ולמזמין העבודה.

מטרת העבודה הינה מיפוי של גוף המים המלוחים בעומק וכן ניטור ומעקב אחר תפעול אקוויפר ירת"ן. בנוסף יתבצע איסוף מידע לגבי החתך הגיאולוגי בתת הקרקע על פי דוגמאות מטחן (Cuttings), גלעינים (Cores) ומבחני שיכבה (Leak off tests). כמו כן יבוצעו דיגומי מים לצורכי בדיקות כימיות. הקבלן יבצע את העבודות ויקפיד כי יתבצעו בהתאם למפרט הטכני, הנספחים והשרטוטים המצורפים ולפי ההנחיות וההוראות בשטח שיינתנו ע"י המפקח באתר במהלך עבודות הקדיחה.

להלן מיקום האתר ועומקים משוערים:

טבלה 1: נתוני מיקום ועומקים של הקידוח המתוכנן*

שם קידוח	אזור	X	Y	רום פני השטח (מ')	רום מפלס צפוי (מ')	עומק קדיחה מוערך (מ')	שכבת מטרה משוערת
מחקר כפר סבא ירת"ן	שרון דרומי	189945	678590	43	10-25	1300	תצורת יגור

* במהלך הקדיחה יתבצעו בדיקות ביניים להימצאותם של אופקים אקוויפרים עליונים.

מבנה ועומק הקדיחה הסופי ייקבעו ע"י החברה המפקחת ובתיאום מול רשות המים ובהתאם לשיקולים מקצועיים. מובהר כי אין בכך כל התחייבות של הרשות על כמויות ועומקים ובקבלת העבודה הקבלן מתחייב לכך שברשותו ציוד המסוגל לבצע קידוח בעומק 1500 מ' בקטרים הנדרשים.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

2. החתך הגיאולוגי הצפוי

הקידוח מיועד לחדור את תת האקוויפר התחתון של חבורת יהודה. הקדיחה מתחילה בפני השטח מסלעי חבורת הכורכר וצפויה להימשך דרך חבורות סקיה והר הצופים, עד להגעה לסלעי הגיר של חבורת יהודה המרכיבים את אקוויפר ירת"ן (ראה תכנית קדיחה משוערת).

ע"פ החתך הגיאולוגי נראה כי במהלך הקדיחה צפויים להיות איבודי מחזור ויש להיערך לכך.

עומק הקידוח נקבע על-פי עבודת רקע שקדמה לעבודה הנוכחית, אשר כללה איסוף מידע מהשטח ומהספרות המקצועית. עם זאת, בשל שינויים מרחביים, פציאליים וסטרוקטורליים בשכבות המטרה של תת האקוויפר התחתון של חבורת יהודה ורזולוציית המידע הנמוכה, על המבצע להביא בחשבון כי ייתכנו שינויים משמעותיים במהלך העבודה, העשויים להגיע למאות מטרים. הרשות תספק למבצע, על פי דרישתו, כל מידע קיים רלוונטי שברשותו, אולם על המבצע להסיק בעצמו את המסקנות מהמידע הנמסר לרשותו. המבצע לא יהיה רשאי לדרוש פיצויים, תוספת למחירי היחידה או תוספת כלשהי במקרה של סטייה מההערכות.

עומק הקדיחה הסופי יקבע ע"י המפקח בשדה. על הקבלן להיות מוכן להפסקת הקידוח לפני העומק הסופי המשוער ולהעמקת הקידוח מעבר לעומק המתוכנן, כל זאת ללא כל שינוי במחירי היחידה.

זמן ביצוע הקידוח יקבע ע"פ הרשות. שינויים בלוח הזמנים של הקדיחה שיקבעו על ידי הרשות לא ייכללו פיצויים או תוספות. הפסקה של שבת או מועד או מכל סיבה אחרת לא יהיו עילה לתשלום נוסף.

3. אתר הקדיחה

3.1 תיאומים וביטחון

אתר הקדיחה נמצא באזור הצפוני-מערבי של פארק כפר סבא הירוקה, כ- 900 מ' ממזרח לכביש מס' 4 ובתחומי העיר כפר סבא (ליד מגרש החניה של מרכז הטניס כפר סבא בירוקה). באחריות הקבלן לבצע את כל התיאומים הדרושים מבחינת ביטחון לאנשיו, לו ולציוד שלו בכל זמן.

במסגרת התיאומים נדרש לבצע תיאום מול רשות שדות התעופה על הקמת מגדל קידוח. בנוסף, יש לבצע תיאומים של שעות העבודה המותרות וסיורי שטח מקדימים עם נציגי עיריית כפר סבא - מחלקת תשתיות, מחלקת עבודות ציבוריות, מחלקת חשמל, מפעל המים, על פי המופיע באישור העירייה לקידוח (אישור ותנאי עיריית כפר סבא מצורף למסמך זה).

באחריות המבצע לברר לפני הגשת ההצעה את כל התנאים והדרישות שבהם יאלץ לעמוד ולכלול אותם בהצעתו. כל התיאומים באחריות הקבלן והוא לא יהיה רשאי לדרוש פיצויים, תוספת למחירי היחידה או תוספת כלשהי במקרה של סטייה מההערכות.

3.2 דרכי גישה, תשתיות, שטח העבודה

באחריות הקבלן להכין מבעוד מועד את דרכי הגישה ושטח העבודה. על הקבלן לצרף להצעת המחיר את תוכנית משטח העבודה ודרכי הגישה הדרושים לביצוע העבודה. על הקבלן להתאים את דרך הגישה בהתאם לתכנית התנועה המאושרת ע"י מח' תשתיות בעיריית כפר סבא. הדרכים יסומנו בשדה ע"י הקבלן בתיאום עם המפקח. באחריות הקבלן לבקר בשטח ולבדוק את דרכי הגישה והתאמתן להעברת כל ציודו, הכלים והחומרים הדרושים

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

לביצוע העבודה טרם הגשת הצעתו. במהלך העבודה, באחריות הקבלן שמירת דרכי הגישה במצב תקין וראוי לשימוש כל זמן ביצוע העבודות ועם סיומן, בהתאם לאישור המפקח. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון והסרת מכשולים מכל הדרך או בקטע מסוים. עבודות אלו יבוצעו על חשבון הקבלן.

השטח בו הקבלן יהיה רשאי לבצע פעולותיו ולרכז את ציוד הקדיחה יהיה באזור אתר הקידוח בלבד. אזור זה יסומן ע"י הקבלן בתיאום עם המפקח. המימדים שייקבעו, בהתחשב בצרכיו של הקבלן ובהתייעצות איתו, חייבים לקבל את אישור הרשות ועל בסיס אישור העירייה שניתן. הקבלן לא יורשה להתפשט בפעולותיו ובהקמת מבנים מכל סוג, מחוץ לתחום העבודות כפי שנקבע ואושר עבורו אלא אם קיבל את אישורה של הרשות או בא כוחו ואת אישור העירייה. במקרה ויעבור הקבלן את התחום שנקבע עבורו מבלי לקבל אישור לכך, רשאי המפקח להורות על פירוק מידי של כל מתקן או מבנה שהוקם מחוץ לתחום הנ"ל.

ביצוע העבודה ייערך לאחר תיאום תשתיות מול כל הגורמים הרלוונטיים ויכלול חפירות גישוש. הקבלן חייב להימנע מפגיעה במתקנים, מבנים, דרכים, תשתיות וכל נכס אחר, המצויים בסביבת שטח העבודה, בין אם הם בבעלות פרטית או ציבורית. הקבלן יישא באחריות הבלעדית בכל מקרה של פגיעה בתשתיות על קרקעות ותת קרקעות. הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל התביעות שיוגשו, אם יוגשו, על ידי הנפגעים, או בעלי הרכוש הפרטיים, או כל תובע אחר ויישא בכל ההוצאות הכרוכות בתביעות אלו. הקבלן ישלם את כל הפיצויים, דמי הנזקים והקנסות, בגין פגיעה בדרכים, שימוש בשטחים שלא יועדו לעבודתו ובמקרה של הפרעות או פגיעה במתקנים.

הקבלן יהיה אחראי להשיב את המצב לקדמותו, ובהתאם להנחיות מח' תשתיות בעיריית כפר ולשביעות רצון המפקח וקבלת אישור בכתב מעיריית כפר סבא (חלק משטח העבודה הינו מגרש חניה). הקבלן ידאג לסיומן, גידור ותאורה של כל שטח העבודות ויחסום גישת אנשים וכלי רכב בלתי מורשים למקום הקידוח. אין לצאת משטח העבודה המגודר.

למפקח ולכל עובד אחר מטעמו תהא הרשות להיכנס לשטח העבודות בכל עת הביצוע על מנת לפקח על העבודה, לערוך בדיקות ולבצע כל עבודה הנדרשת ע"י הרשות.

3.3. ניקוז, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו

שטח העבודה יהיה נקי ומסודר ובאחריות הקבלן להעריך את כל ההוצאות הכרוכות בכך ולהכליל אותן בהצעת המחיר. הקבלן יסלק על חשבונו ממקום העבודה את כל החומר שיוצא מהקידוח בעת הקדיחה וכן כל אשפה ופסולת. הקבלן יעביר את החומר הנ"ל מחוץ לגבולות האתר והיישוב ויסלקו אך ורק לאתרים מורשים לסילוק פסולת מסוגים אלו. כל ההוצאות הנוספות הכרוכות בהובלת החומר אל מחוץ לאתר ובקבלת הרשות לשפיכת החומר יהיו על חשבון הקבלן.

הקבלן ינקז את המים וכל נוזל הטעון סילוק לתעלת ניקוז ו/או לאתר מורשה באמצעות מיכליות בתיאום מלא מול הרשויות ובאישור המפקח. הקבלן יתקין על חשבונו את כל התעלות הזמניות, הצנרת וכו', הדרושות לשם הובלת הנוזלים המסולקים אל דרכי ניקוז ויחזיר על חשבונו את המצב לקדמותו לאחר גמר העבודה. הקבלן ירחיק מאתר העבודה את כל הפסולת ונוזלי הקידוח בכלל ואת כל פסולת הבנטוניט והחומר החפור בפרט על פי חוק ובתיאום עם רט"ג, המשרד להגנת הסביבה, רשות הניקוז, רשות המים וכל גורם רגולטורי אחר. הפינוי יהיה על חשבונו של הקבלן למקום מאושר ע"פ החוק.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

עם השלמת העבודה יושב השטח והדרכים אליו לקדמותם למעט אתר הקידוח אשר יהיה סגור ונעול (שטח מגודר בגודל 3.0m X 3.0m על פי המפרט ודרישות מח' תשתיות בעיריית כפר סבא ולפי אישור המפקח – ראה פירוט בהמשך).

3.4. אספקת מים

אתר הקידוח נמצא בסמוך למתקני הספורט בפארק כפר סבא הירוקה. הקבלן ידאג, על פי צרכיו, לקבלת חיבור צרכן זמני מחברת מקורות או מתאגיד המים בכפר סבא עבור ביצוע עבודותיו. כל עבודות השרברבות, חיבורים, אביזרים וכו' באחריות הקבלן ובכלל זאת כל העבודות הקשורות באספקת המים לקידוח, חיבור מים כולל מד מים, חיבור לקו אספקת המים וקווי הולכת המים לאתר. מערכת אספקת המים והמים יהיו על חשבון הקבלן. על הקבלן לפרק את כל סידורי אספקת המים ולסלקם מהשטח בגמר העבודות.

במהלך הקדיחה צפויות שכבות בהם עשוי להתקבל איבוד מחזור מלא או חלקי. איבודים אלו עשויים להתרחש בקטעים נקבוביים לאורך החתך. הקבלן יעריך את כמות המים הדרושה לו לקדיחה במחזור מלא, באיבוד מחזור חלקי ובקצף. על הקבלן לדאוג ולהבטיח אספקת מים סבירה ובכמות שתידרש למשך כל זמן הקדיחה בהתאם לשיטת הקדיחה. בכלל זה על הקבלן להביא בחשבון את מגבלות אספקת המים באתר ולכלול בהצעתו את ההוצאות הכרוכות בפתרונות למגבלות אלו.

3.5. שמירה

שטח העבודה יגודר בכל משך זמן העבודה למניעת כניסת גורמים לא מורשים והקבלן ידאג לסידורי שמירה במשך 24 שעות ביממה על הציוד והעובדים. אופי השמירה ופרטיה יתואמו עם המפקח. הקבלן יציית לכל ההוראות באשר לסדרי השמירה וכן לכל ההוראות של עיריית כפר סבא בקשר לביצוע עבודה מסוג זה. תקופת השמירה מתייחסת לכל משך העבודה עד למסירת הקידוח למזמין. תאורת השמירה לא תחרוג מעבר לאתר בהתאם לדרישות העירייה והמשטרה.

4. ציוד הקדיחה - כללי

הקבלן יספק ויוביל לאתר העבודה את כל הציוד, החומרים והכלים המכאניים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודה, בהתאם לתוכנית המשוערת לקדיחה ולמפרט הטכני. הציוד, לרבות מכונת הקידוח יהיה במצב מכני תקין ומוכן לביצוע העבודה בשיטת הקדיחה הסיבובית הישירה (Direct Mud Rotary) או בשיטת קדיחה של אוויר וקצף, בהתאם לתכנון ולמפרט וכולל את כל כלי ההצלה הדרושים וכל ציוד נלווה אחר הדרוש לבדיקות גיאולוגיות, גיאופיסיות והידרולוגיות, כגון דיגום סלע, שאיבות ביניים ודיגום, מבחני שאיבה, לוגים ומבחני שיכבה (Leak off tests). הקבלן לא יתחיל בקדיחה אלא אם כל הציוד, הכלים והחומרים יהיו זמינים בשטח ומאושרים ע"י המפקח. הקבלן אינו זכאי לקבלת פיצוי כל שהוא בגין הוצאות והפסדים הקשורים בהחלפת ציוד, כלים וחומרים לקויים, גם אם אושרו ע"י המפקח ו/או הרשות.

מכונת הקידוח תהיה מתאימה לקדיחה בקטרים ובעומקים המתוכננים, להרמת והורדת צינורות כמתוכנן. מכונת הקידוח תהא בעלת כושר הרמה (Hook Capacity) גבוה לפחות ב 30% מהכושר הדרוש להשלמת התכנון המקורי. הקבלן יהיה מצויד באתר לכל אורך זמן הקדיחה בכלים ואביזרים להרכבת כלי קדיחה מתאימים לשינוי

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

באופי וטיב החתך הליטולוגי. על מכונת הקידוח יותקן מיכשור לרישום מהירות הקדיחה (Rate of penetration - ROP).

משאבת הבוץ והמדחס לקדיחה באוויר וקצף יהיו בהספק מתאים (כמות אויר וספיקת בוץ) להבטחת פינוי יעיל של המטחן בקטרים המתוכננים.

במידה ותידרש קדיחה באמצעות אוויר וקצף (כחלופה לקדיחה בבוץ) יש לוודא שמדחס האוויר והקצף יהיה בהספק מתאים להבטחת פינוי יעיל של המטחן בקטרים המתוכננים.

ציוד הקדיחה: מקדחים, מרחיבים, מלטשים, גלילים להוצאת גלעינים (Single/Double Tube Core Barrel) יהיה מקורי ובמצב תקין, ומותאם לסוג ולקושי השכבות.

הקבלן יבצע מדידות ובדיקות גיאואולוגיות ומבחני שיכבה (Leak off tests) באמצעות קבלן משנה או בציוד עצמי מתאים. הציוד יכלול את כל הדרוש לביצוע הבדיקות המפורטות במפרט זה. העבודה תבוצע על ידי צוות מיומן והמתמחה בסוג זה של עבודות בשטח קידוחי הנפט והמים. הרשות או המפקח צריכים לאשר מראש את קבלן המשנה/המעבדה לצורך ביצוע המדידות בשדה או בדיקות המעבדה על הגלעינים/אנליזות כימיות.

מערך כלי הקדיחה יכלול כלים מתאימים לחתך הגיאולוגי והשינויים בתוכו והרכב כלים בקוטר המתאים ובכמות המתאימה במטרה לשמור על אנכיות קדיחה מרבית.

הקבלן יגיש בהצעתו את רשימת הציוד והכלים העיקריים שיספק לביצוע. לפני תחילת העבודה ובכל אחד משלביה, הקבלן יאפשר למפקח לבדוק את הציוד והחומרים והוא יוכל לעשות שימוש רק בציוד ובחומרים אשר אושרו על ידי המפקח. סעיף זה כולל את כל הציוד, לרבות ציוד, חומרים ואביזרים של קבלני משנה, בו יעשה שימוש באתר. ברשות המפקח לפסול או לדרוש החלפת מכונות, ציוד, אביזרים, כלים וחומרים לפי שיקול דעתו המקצועי בכל שלב בעבודה. הקבלן ירחיק דברים אלו מהאתר ויחליפם בזמן סביר ועל חשבונו על פי הנחיות המפקח.

המפקח ראוי להורות על אי תחילת העבודות או הפסקתן באם הציוד, החומרים או הכלים ייראו לו כלא מתאימים ללא תשלום זמן המתנה או בטלה.

כל האמור לעיל אינו פוטר את הקבלן מאחריות לטיב המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים והחומרים. את התמורה לאספקת הציוד, החומרים והכלים הדרושים לקדיחה, להשלמת הקידוח, הובלת הציוד, הרכבתו והחזרתו, יכלול הקבלן בסכום כולל שינקוב כנגד סעיף מתאים בכתב הכמויות.

הקבלן לא יקבל כל פיצוי בגין כל עודפים והם יהיו רכוש.

5. שלבי העבודה

5.1. כללי

1. התארגנות כולל הכנת משטח, שטח העבודה והרכבת המכונה.
2. ביצוע כל תהליכי הקדיחה כולל הורדת צינורות מגן, אביזרים ומילוט בהתאם לתוכנית הקדיחה, לכתב הכמויות ולהנחיות המפקח.
3. ביצוע שאיבות באוויר דחוס באופקים אקוויפרים שונים, כולל ביצוע פרופילי מוליכות חשמלית וטמפרטורה, דיגומי מים בנטל ומדידות מפלס רציפות במהלך הקדיחה, בהתאם להחלטת המפקח ובתיאום עם רשות המים.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ית"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

4. ביצוע בדיקת פליאונטולוגיות, פורוזיות ופרמאביליות בדוגמאות מסלע.
5. ביצוע מדידות גיאופיסיות ובדיקות נוספות: סדרות לוגים חשמליים, סקר אנכיות, סקר עבירות, סקר מהירות, צילומי טלוויזיה (Televiwer), סדרות של לוג טמפ' למילוט, מבחני Leak-off test.
6. לפני הורדת טור צינורות גמר, ובגמר הקדיחה, הקידוח ילוטש (reaming) בקוטר הנדרש ותורד שבלונה או קליבר לוג.
7. אספקת והורדת צינורות מסנן ואטומים ואביזרים בהתאם לתוכנית, לכתב הכמויות ולהנחיית המפקח.
8. הורדת מדידים.
9. החדרת כימיקלים לפיתוח וביצוע שטיפות.
10. בדיקת עומק קידוח לאחר הקדיחה.
11. ביצוע שאיבה במשאבה טבולה בסיום הקדיחה בהתאם לתוכנית, לכתב הכמויות ולהנחיית המפקח.
12. ביצוע פרופילים, דיגומים ומדידות נוספות לאחר שאיבה.
13. עבודות גמר הכוללות פירוק כל ציוד הקדיחה והציוד הנלווה, הסדרת השטח וסגירת הקידוח בצינור מגן, הגנה על ראש הקידוח, התקנת מנעול, וגידור.
14. ניקיון והחזרת השטח לקדמותו תוך קבלת אישורים מתאימים בכתב מעיריית כפר סבא.

5.2. משטחי העבודה, העברה והתארגנות

הקבלן יכין משטחי עבודה המתאימים לצרכיו ולפי דרישות עיריית כפר סבא. יש לשים לב שחלק ממשטח העבודה הינו מגרש חנייה קיים שיש להחזירו לקדמותו ובמצב תקין בסיום העבודות. יש לקחת זאת בחשבון בתכנון משטח העבודה, במהלך הגידור ובהחזרת השטח לקדמותו. על הקבלן לצרף להצעה את תכנית משטח העבודה ודרכי הגישה הדרושים לביצוע העבודה. באחריות הקבלן לבדוק לפני ההעברה לאתר את איכות משטח העבודה, תקינותו והתאמתו להרכבת הציוד ולביצוע פעולותיו, הן אם המשטח ודרך הגישה אליו הוכנו באחריותו והם אם לאו. הקבלן יספק ויוביל לאתר העבודה את מכונת הקידוח, כל הציוד לרבות עזר והצללה, החומרים והאביזרים והכלים המכאניים הדרושים והמתאימים לביצוע כל שלבי הקדיחה. הקבלן ירכיב את הציוד בהתאם לכללי העבודה והבטיחות המקובלים ויהיה אחראי לאיכות משטח העבודה בזמן הביצוע ועל כך שמכונת הקידוח תישאר יציבה ומפולסת בכל מהלך העבודה. הקבלן ימנע דליפות של דלקים ושמינים בשטח העבודה. על הקבלן להתקין מתחת לציוד המכני מעצרה למניעת דליפות מסוג זה. לאחר סיום העבודות, יתבצע פירוק של מערך הקדיחה, סילוק כל הציוד, הכלים והחומרים. לפני הפינוי הסופי של האתר יתבצע ניקוי והשבת המצב לקדמותו ובכלל זאת כל מערכת, הדרכים, החניה והתשתיות וכל פרט אחר שיידרש על ידי מזמין העבודה, עיריית כפר סבא והמפקח.

5.3. שיטת הקדיחה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

הקדיחה תבצע בשיטה הסיבובית בסירקולציה ישירה (Direct Mud Rotary) או בשיטת אוויר וקצף. בהתאם להתקדמות הקדיחה, הנחיית המפקח, מטרת המחקר ובהתחשב בתנאים הגיאולוגיים יידרש מעבר לקדיחה באוויר או באוויר וקצף.

במהלך כל שלבי הקדיחה הקבלן ישתמש במוטות כובר ובמיציבים על מנת להבטיח קדיחה יעילה וסטייה מינימלית מהאנך.

הקבלן ייקח בכל שלבי הקדיחה 3 סטים של דוגמאות מטחן בקופסאות קרטון המיועדות לכך כל 3 מטרים ועם חילוף שכבה. על כל דוגמת מטחן יצוין העומק ממנו נלקחה הדוגמה. הדוגמאות ימסרו למפקח.

בקטעים מסוימים לאורך החתך הנקדח קיימת אפשרות סבירה לאיבוד מחזור מלא או חלקי. בזמן זה, או מכל סיבה אחרת, רשאי המפקח לדרוש הוצאת גלעינים (Cores) בעומקים שיקבעו על ידו. אורך קדיחה של כל גלעין יהא כ-3 מטר ובקוטר מינימלי של 3" (הקבלן יפרט בהצעתו את הציוד שישמש לצורך עבודה זו). אורך הגלעין שיתקבל (Recovery) ויאושר לתשלום על ידי המפקח, יהא גדול מ-70% מסך האורך שנקדח. במידה ולא הוצא גלעין בהתאם לנאמר לעיל, בסמכות המפקח להורות על קדיחה חוזרת של גלעין, לאחר קדיחת קטע נוסף או מיידית ללא תוספת תשלום. אישור קדיחת הגלעין הנוסף הוא בכפיפות לנאמר לעיל. הגלעינים יאוחסנו בארגזים מתאימים עם ציון עומק תחילת הקדיחה ועומק הסיום.

אחסון והעברת גלעינים – הגלעיניים יאוחסנו בארגזים ייעודיים ועמידים בגודל אחד. מדגמי הגלעין השונים יועברו ע"י הקבלן ועל חשבונו למעבדה או למקום אחר על פי הוראות המפקח או הרשות, בהירות ובכלים מתאימים כדי למנוע נזקים לשלמות הטבעית של המדגמים. יש לדאוג לשמירת המדגמים במקום מוצל ומוגן טרם העברתם. בסיום הבדיקות המדגמים יועברו ע"י הקבלן ועל חשבונו על פי הוראות המפקח או הרשות. הטיפול במדגמים והעברתם יבוצעו על פי תקן אמריקאי ASTM D5709.

במקרה של איבוד מחזור, רשאי המפקח לאשר קדיחה במים בלבד או בחומרי סתימה. הקבלן אינו רשאי להשתמש בחומרי סתימה בשום שלב ללא אישור מראש בכתב מהמפקח. כל שינוי בשיטת הקדיחה מחייב אישור מראש של המפקח.

5.4. חומרים וציוד

הקבלן יבטיח בכל שלבי הקדיחה את איכות נוזלי הקדיחה השונים על ידי שימוש בכימיקלים ובתחליפים המאושרים והמתועדים על ידי המפקח.

בעת קדיחה באוויר, אוויר וקצף או מים בלבד יבוצעו מדידות מפלסים בכל בוקר או בכל זמן אחר בהתאם להנחיית המפקח.

הקבלן ידאג לרישום ביומניו של כמויות הכימיקלים והבנטוניט, כולל חומרי הסתימה שהיו בכל משמרת. בכלל זה יכללו פעולות כגון החלפת בוץ וזמניהם.

במידה שהקדיחה תבצע בעזרת בוץ אזי בוץ הקידוח יהיה על בסיס בנטוניט ומים עם תוספים/כימיקלים מתאימים לשמירת תכונותיו בהתאם לתקני API. הקבלן יגיש למפקח תעודות יצרן המעידות על סוג הבנטוניט לשם בדיקה ואימות. המפקח רשאי לדרוש בדיקת מעבדה של כל משלוח הן מבחינת דרישות התקן והן מבחינת תגובותיו במגע עם דטרגנטים כגון קלגון. השימוש בבנטוניט יעשה לאחר קבלת אישור המפקח ובמידה והנ"ל ידרוש את החלפתו

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

יהיה על הקבלן להחליפו ללא תמורה או פיצוי. האמור נכון לגבי כל הכימיקלים והתוספים המשמשים את מערך נוזלי הקדיחה.

מערך הבוץ כמצוין יושתת על מכלים פתוחים. הטיפול בבוץ יכלול תיקוני בוץ שיבטיחו שמירה על תכונותיו המתאימות למהלכי ותנאי הקדיחה השונים. בנוסף, יש לטפל ולוודא ניקוי יסודי של בוץ הקדיחה ממוצקים בעזרת ציוד מתאים כך שנוזל הקדיחה יוחזר למטרות הקדיחה "נקי".

תכונות הבוץ יבדקו 2-3 פעמים בכל משמרת בהפרשי זמן של 4 שעות ותוצאות הבדיקה ירשמו ביומן השדה. הקבלן יבטיח ויוודא הימצאות המכשור הדרוש לבדיקות באתר העבודה.

תכונותיו הבסיסיות של בוץ הקדיחה שאותם יש לשמר במהלך הקדיחה הם:

משקל (mud weight) *:	8.7-8.9 Lb\Gal
צמיגות (viscosity):	40 עד 55 שניות ב Marsh funnel
פילטרט (filtrate):	10-15 מ"ל ל 30 דקות
עובי עוגה (filter cake):	1 מ"מ
אחוז מוצקים בבוץ (sand content):	עד 2 %
הגבה (pH)	9

*** עדכונים לערכים אלו יועברו לקבלן על ידי המפקח עם תחילת העבודה**

במידה ויידרשו שינויים בתכונות הבוץ, הללו יעשו באישור בכתב מהמפקח. תמיסת הבנטוניט המשומשת תסולק מאתר הקדיחה לאתר מורשה.

מחיר הקדיחה ההרחבה והליטוש יכלול גם את ערך המים, הקצף, הבנטוניט, חומרי הסתימה ויתר הכימיקלים הדרושים לקדיחה וכולל אספקתם לאתר, ערבובם, החדרתם וכל הכרוך בטיפול ו/או תיקון נוזל הקדיחה. בנוסף, מחיר הקדיחה יכלול את כל המקדחים, מרחיבים, מלטשים, כלי הצלה, את כל יתר הציוד הנלווה והנדרש לקדיחה, קופסאות קרטון וארגזי עץ לאחסנת המיטחן והגלעינים.

באחריות הקבלן לספק מד מפלס תקין לעומק 250 מ' שיהיה זמין באתר במהלך כל פעולות הקדיחה.

5.5. שלבי הקדיחה, קטרי קדיחה, סדרות לוגים ובדיקות נוספות במהלך הקדיחה

1. קדיחה עד לעומק של כ-4 מ'. הקדיחה תבוצע בקוטר 34" ויורד צינור מגן (Conductor pipe) בקוטר 28" עם ממרכזים. הצינור ימולט לכל אורכו.
2. קדיחה בקוטר 24" עד לעומק 150 מ' והורדת צינורות 18 5/8" לעומק זה עם ממרכזים. לפני הורדת טור צינורות יבוצע מילוט תחתית הקידוח. לאחר התקשות המלט תבוצע קדיחת המלט וליטוש הקידוח לפני הורדת טור הצינורות. לאחר הורדת הצינורות יבוצע מילוט מחוץ לצינורות לכל האורך, לרבות ביצוע לוג טמפ' למילוט לאחר 8 שעות המתנה.
3. קדיחה בקוטר 17 1/2" עד לעומק של 400 מ'. ביצוע מילוט תחתית הקידוח. לאחר התקשות המלט תבוצע קדיחת המלט וליטוש הקידוח לפני הורדת טור הצינורות. הורדת טור צינורות בקוטר 13 3/8" לעומק 400 מ' עם ממרכזים, אטם 18 5/8" X 13 3/8" ומעבר שמאלי שיוקנו כ-8-10 מ' בתוך צינורות 18 5/8". ניפוח האטם בלחץ מתאים. סה"כ אורך טור צינורות 13 3/8" צפוי הינו כ-390 מ'. מילוט יתבצע עד מתחת לגובה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

האטם. לאחר 8 שעות יבוצע לוג טמפ' למילוט. בשלב זה ייתכן ויהיה צורך בביצוע סדרת לוגים כפי שמתואר בסעיף 7 בהמשך, זאת לאור התקדמות ואופי הקדיחה, בהתאם לדרישת המפקח.

4. לאחר המתנה של 48 ש' להתקשות המלט המשך קדיחה 3 מ' בקוטר 12 1/4" מתחת לטור צינורות 13 3/8" עד לעומק של 403 מ'. ביצוע Leak-off test לפי תקן API RP59 ובכלל זאת ניקוי הקידוח משאריות מלט ועד לקבלת בוץ אחיד, נקי ודליל. מדידת משקל הבוץ, בניית לחץ בהיקף של עד 3,000 PSI בראש הקידוח. רישום של נתוני לחץ, ספיקה וזמן. תהליך זה יחזור על עצמו לפחות פעמיים או עד לקבלת תוצאות שיאושרו על ידי המפקח.

הבדיקות יתבצעו בהנחה שיש סירקולציה מלאה. במידה ויש איבוד מחזור לא ניתן יהיה לבצע בדיקות אלו.

5. קדיחה בקוטר 12 1/4" עד לעומק משוער של כ-640 מ'. בעומק זה תיעשה עצירה ראשונה לצורך שאיבת ביניים. עצירה זו תכלול שאיבה באוויר דחוס, דיגום מים ומדידות מפלס.

6. המשך קדיחה בקוטר 12 1/4" עד לעומק של כ-850 מ'. עומק הקדיחה הינו משוער - על ציוד הקבלן להיות מותאם לקדיחה לעומק מירבי של 1200 מ' בקוטר 12 1/4". מכיוון שמטרת הקידוח הינה לאתר את המעבר בין גוף המים המתוקים והמלוחים. בקידוח יבוצעו בשלב זה מספר בדיקות שבסופן יחלט בין התרחישים הבאים:

א. עמודת המים מתוקה – הורדת צינורות 9 5/8" ומילוט Tag In.

ב. המעבר בין גוף המים המתוקים והמלוחים עד עומק 700 מ' - הורדת טור משולב כולל מסננים ומילוט בעזרת Cement basket.

ג. המעבר בין גוף המים המתוקים והמלוחים עמוק מ-700 מ' - המשך קדיחה והעמקה ולאחריה - הורדת טור משולב כולל מסננים ומילוט בעזרת Cement basket.

7. בדיקות שיבוצעו בעומק 850 מ': ביצוע לוגים חשמליים, ניקוי ושאיבה באוויר דחוס, המתנה 24 שעות (עבודות רג'י 70%, בטלות בפועל), פרופיל מוליכות חשמלית, דיגום מים ממס' עומקים בעזרת מוטות קדיחה (לאחר 24 שעות המתנה – כלול במחיר היחידה) ומדידות מפלס, ניקוי קירות הקידוח בעזרת לחץ מים - ג'ט (עבודת רג'י 100%), המתנה 24 שעות (עבודות רג'י 70%, בטלות בפועל) וצילום (Optical Televiwer).

הלוגים החשמליים יכללו את הבדיקות הבאות:

- GR- Gamma ray log
- Resistivity log - LLD, LLS, MSFL
- DT - sonic log
- SP - Spontaneous potential
- Caliper log

7.1. עמודת מים מתוקה (אפשרות א' בסעיף 6): במידה ויימצא שכל החתך מכיל מים שפירים, יורדו צינורות 9 5/8" לעומק זה, אלא אם תתקבל הנחייה שונה ע"י המפקח. לפני הורדת טור צינורות יבוצע מילוט תחתית הקידוח. לאחר התקשות המלט תבוצע קדיחת המלט וליטוש הקידוח לפני

השירות ההידרולוגי

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

הורדת טור הצינורות. לאחר מכן, תבוצע הורדת צינורות אטומים עליונים בקוטר "9 5/8 עם מעבר לקוטר "13 3/8 (מעבר מתאים "9 5/8 "X 13 3/8) מעומק 140 מ' ועד פני השטח. מעבר זה יהיה כ-10-15 מ' מעל גובה המעבר השמאלי והאטם אשר מצוינים לעיל. לאחר הורדת הצינורות הם יחוזקו וירותכו בחלק העליון, תבוצע בדיקת מאפייני בוץ הקדיחה ופילטרט ובהמשך יבוצע מילוט ולוג טמפ' לאחר 8 שעות המתנה. ביצוע כל הבדיקות באחריות הקבלן ויוזמנו על ידו. רישומי הגרפים של תוצאות המדידה והבדיקות ימסרו למפקח בשלושה העתקים ובמדיה דיגיטלית נתיקה.

7.1.1. לאחר התקשות המלט (48 שעות), תבוצע קדיחה בקוטר "8 1/2 לעומק של כ-5 מ' מתחת לטור "9 5/8 וביצוע Leak-off test לפי תקן API RP59 ובכלל זאת ניקוי הקידוח משאריות מלט ועד לקבלת בוץ אחיד, נקי ודליל. מדידת משקל הבוץ, בניית לחץ בהיקף של עד 3,000 PSI בראש הקידוח. רישום של נתוני לחץ, ספיקה וזמן. תהליך זה של בניית הלחץ יחזור על עצמו לפחות פעמיים או עד לקבלת תוצאות שיואשרו על ידי המפקח.

7.1.2. לאחר השלמת מבחן השכבה תבוצע קדיחה בקוטר "8 1/2 לעומק משוער של כ-1000-1100 מ'. בעומק זה תיעשה עצירה לצורך שאיבת ביניים. עצירה זו תכלול שאיבה באוויר דחוס, דיגום מים ומדידות מפלס.

7.1.3. תבוצע קדיחה בקוטר "8 1/2 לעומק משוער של כ-1300 מ'. עומק הקדיחה הינו משוער - על ציוד הקבלן להיות מותאם לקדיחה לעומק מירבי של 1500 מטר בקוטר "8 1/2.

7.1.4. בסיום פעולות הקדיחה בקוטר "8 1/2 יבוצעו לוגים חשמליים, וסקר מהירויות עד לכל המאוחר אחרי 5 שעות. בהמשך יבוצעו ניקוי ושאובה באוויר דחוס, המתנה 24 שעות (עבודות רג'י 70%, בטלות בפועל), פרופיל מוליכות חשמלית, דיגום מים ממס' עומקים בעזרת מוטות קדיחה (לאחר 24 שעות המתנה - כלול במחיר היחידה) ומדידות מפלס, ניקוי קירות הקידוח בעזרת לחץ מים - ג'ט (עבודת רג'י 100%), המתנה 24 שעות (עבודות רג'י 70%, בטלות בפועל) וצילום טלוויזיה (Optical Televiwer).

הלוגים החשמליים יכללו את הבדיקות הבאות:

- GR- Gamma ray log
- Resistivity log - LLD, LLS, MSFL
- DT - sonic log
- SP - Spontaneous potential
- Caliper log

כולל בדיקות מאפייני בוץ הקדיחה ופילטרט.

רישומי הגרפים של תוצאות המדידה והבדיקות ימסרו למפקח בשלושה העתקים ובמדיה דיגיטלית נתיקה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

7.1.5. לאחר ליטוש הקדח, יורדו צינורות אבודים מפלדת אל-חלד בקוטר 7", אטומים ומחורצים

בהתאם לתוכנית להורדת צינורות של המפקח ובתיאום מול מזמין העבודה. הצינורות יורדו לקידוח בעזרת מעבר ביונט מחוזק. צינורות אלה ירותכו ע"י רתך מוסמך לסוג צינורות אלו. בקטע החפיפה בין צינורות 7" לבין צינורות 9 5/8" יותקנו ממרכזים עם בידוד (Dielectric) בהתאם להנחיות המפקח. צילומי ריתוך יתבצעו עפ"י הוראת המפקח.

7.2. איתור המעבר בין גוף המים המתוקים והמלוחים בעומק רדוד מ 850 מ' (אפשרות ג' בסעיף 6):

במידה וימצאו אופקי מים מלוחים בסיום שלב זה תבחן האפשרות לסיים את הקדיחה או לחילופין בהתאם להנחיות המפקח תבוצע המשך קדיחה בקוטר 12 1/4" לעומק סופי של שיוגדר ע"י המפקח (עד כ-1,200 מ').

7.2.1. עם ההחלטה על סיום הקדיחה ייתכן שתבוצע סידרת בדיקות נוספת שבה יבוצעו לוגים

חשמליים, עד לכל המאוחר אחרי 5 שעות - סקר מהירויות, ניקוי ושאיבה באוויר דחוס, המתנה 24 שעות (עבודות רג"י 70%, בטלות בפועל), פרופיל מוליכות חשמלית, דיגום מים ממס' עומקים בעזרת מוטות קדיחה (לאחר 24 שעות המתנה - כלול במחיר היחידה) ומדידות מפלס, ניקוי קירות הקידוח בעזרת לחץ מים - ג'ט (עבודת רג"י 100%), המתנה 24 שעות (עבודות רג"י 70%, בטלות בפועל) וצילום (Optical Televiwer).

הלוגים החשמליים יכללו את הבדיקות הבאות:

- GR- Gamma ray log
- Resistivity log - LLD, LLS, MSFL
- DT - sonic log
- SP - Spontaneous potential
- Caliper log

כולל בדיקות מאפייני בוץ הקדיחה ופילטרט.

רישומי הגרפים של תוצאות המדידה והבדיקות ימסרו למפקח בשלושה העתקים ובמדיה דיגיטלית נתיקה.

7.2.2. לאחר ליטוש הקדח, יורד טור צינורות מפלדת אל-חלד משולב 7" עם מובלים עם מעבר

מבודד (Dielectric) ל 9 5/8" ומעבר ל 13 3/8". צינורות אלו יונחו על גבי המעבר השמאלי המחוזק של טור ה 13 3/8" הממולט. בעומק של כ 120 מ' יורכב סל בטון (Cement Basket) ויבוצע מילוט בין טור 13 3/8" ל 18 5/8" בעזרת צינוריות ועד לפני השטח. הצינורות בקוטר 7", אטומים ומחורצים יורדו בהתאם לתוכנית להורדת צינורות של המפקח ובתיאום מול מזמין העבודה. צינורות אלה ירותכו ע"י רתך מוסמך לסוג צינורות אלו.

8. בסיום הורדת הצינורות יבוצעו סקרי עבירות, ואנכיות. לאחר מכן ישטוף הקבלן את הקידוח, לרבות החדרת תמיסות וכימיקלים דרושים וביצוע ג'טים עם מים נקיים.

9. בהמשך תבוצע שאיבה באוויר דחוס לצורך ניקוי הקדח, דיגום מים ומדידות מפלס.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

10. בגמר הפעילויות שלעיל ולפי הנחיות המפקח יחלו בעבודות גמר הקדיחה וכל הנדרש להפיכתו לקידוח תצפית לצורכי ניטור ועבודות לפינוי מכונת הקדיחה ושאר הציוד והחזרת השטח לקדמותו.
11. ביצוע שאיבה במשאבה טבולה לצורכי דיגום לפי הנחיות המפקח. ציוד השאיבה יהיה זמני ובתום כל עבודות הקדיחה. מטרת השאיבה היא ניקוי סופי של הקידוח מכל הנוזלים (לפחות כ-5 נפחי קידוח ולפי הנחיות המפקח והרשות) ולאפשר ביצוע דיגום לאנליזה כימית כללית והעברת הדוגמאות למעבדת רשות המים. כמו כן תבוצע בדיקה כימית של איזוטופים של מימן וחמצן שתועבר למכון הגיאולוגי. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות של נציג הרשות במהלך השאיבה. עומק התקנת משאבה משוער יהיה: כ-50-60 מ' מתחת למפלס ובהתאם לממצאי השאיבה באוויר דחוס.
12. לאחר המתנה של כשבוע ימים ביצוע פרופיל מוליכות חשמלית ודיגום מים בנטל ממספר עומקים והעברת דוגמאות המים למעבדת רשות המים.
13. ביצוע מדידות איזון לקידוח.

5.6. התקנת צינורות

התקנת כל הצינורות האטומים והמחורצים תבוצע בהתאם לתוכנית העדכנית שתימסר במהלך הביצוע לקבלן ותכלול את מכלול האביזרים הדרוש להורדת צינורות בהברגה או בריתוך כגון ממרכזים, חיזוקים, עוגנים, מכסים ואביזרי מילוט.

להלן פירוט סוגי הצינורות ופעולת ההתקנה:

צינורות פלדה בקוטר 28" (Conductor pipe)

הצינורות יורדו מחוברים בריתוך או כיחידה אחת ועליהם יותקנו ממרכזים (במידת הצורך) מאותו סוג של פלדת הצינורות (centralizers - 3 יחידות) בהתאם לאישור המפקח. הצינורות ימולטו כפי שיתואר בהמשך.

צינורות פלדה בקוטר 18 5/8"

הצינורות יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים כל שני צינורות (12 מ') באזור ההברגות, מאותו סוג של פלדת הצינורות. בתחתית טור הצינורות יותקן Cement guide shoe והם ימולטו בעזרת מחבר Tag in float collar. ייתכן ויידרש פקק מלט לפני הורדת הצינורות.

צינורות פלדה בקוטר 13 3/8" עם פאקר ומעבר שמאלי מיוחד

הצינורות יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים כל שני צינורות (12 מ') באזור ההברגות, מאותו סוג של פלדת הצינורות. במטרה למנוע את פתיחת ההברגות בזמן קדיחת פקק המלט, יש לבצע לפחות 3 ריתוכים באזור ההברגות ב-100 המטרים התחתונים של טור הצינורות. בתחתית טור הצינורות יותקן Cement guide shoe והם ימולטו בעזרת מחבר Tag in float collar. ייתכן ויידרש פקק מלט לפני הורדת הצינורות.

צינורות פלדה בקוטר 9 5/8"

הצינורות הקבועים יורדו מחוברים בהברגה ועליהם יותקנו ממרכזים כל שני צינורות (12 מ') באזור ההברגות, מאותו סוג של פלדת הצינורות. הצינורות יחוברו בעזרת מעבר מתאים לצינורות 13 3/8" בחלקם העליון, וצינורות אלו יגיעו עד לפני הקרקע. בתחתית טור הצינורות יותקן Cement guide shoe והם ימולטו בעזרת מחבר Tag

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

in float collar. במטרה למנוע את פתיחת ההברגות בזמן קדיחת פקק המלט יש לבצע לפחות שלושה ריתוכים באזור ההברגות במאה המטרים התחתונים של טור הצינורות. ייתכן ויידרש פקק מלט לפני הורדת הצינורות. צינורות פלדת אל-חלד אטומים ומחורצים בקוטר 7" (L304) הצינורות יורדו מחוברים בריתוך. טור הצינורות יורד בעזרת מעבר ביונט וממרכזים מיוחדים עם בידוד (Dielectric).

5.7 מילוט

מילוט יבוצע לצורך ייצוב טור הצינורות ולצורך הפרדה מהחתך הגיאולוגי הרדוד, הפרדות, סתימות ולכול צורך אחר בהתאם לתהליכי הקדיחה ולצרכים המחקריים. כל שלבי העבודה, החומר והציוד יקבלו את אישור המפקח קודם לתחילת המילוט. ערבוב והכנת המלט תבצע על ידי מבצע מומחה במילוט צינורות קרח בהתאם לתקן API-Class A/B. בכל מהלך הביצוע עיסת המלט (Slurry) תהא בצפיפות 15-15.5 Lb\Gal. בהתאם להנחיית המפקח יעשה שימוש בתוספים למלט וחומרי סתימה. לפני החדרת המלט תבוצע החלפת בוץ ותכונותיו יותאמו לערכים שיידרשו על ידי המפקח. החדרת המלט תהיה רציפה על ידי ציוד שיעמוד בלחץ הדרוש לקצב ההחדרה. מילוט של צינור מגן בקוטר 28" ייעשה בעזרת הזרקה מפני השטח. מילוט ייצוב צינורות קבועים בקוטר 18 5/8", 13 3/8" ו 9 5/8" יתבצע בשיטת Tag In. יש לאמוד את הנפחים הדרושים למילוט ברמה מדויקת בכדי שהמלט לא יגיע לפאקר ולמעבר השמאלי. באחריות הקבלן לכלול את כל הציוד לביצוע כל שיטות המילוט. במידה שיבוצעו סתימות, הקבלן יציג למפקח את הכמויות והחומרים הדרושים לפני כל פעולה לאישור. במידה ויהיה צורך בחומרי סתימה או מאיצי התקשות ייקבעו כל החומרים, הכמויות וזמן ההשהיה על ידי המפקח. פעולה זו תכלול במסגרת כלל עבודות הקדיחה. התיאום, ההזמנה והביצוע של הפעולה הינם באחריות הקבלן. עבודות המילוט יכללו את התקנת האטמים בהתאם למפרטים.

5.8 בדיקות עבירות ואנכיות (עקמומיות) בקידוח

על הקבלן לבצע את הקידוח ישר ובאופן אנכי, כל זאת במסגרת המפרט הטכני.

מדידות עבירות ואנכיות בצינורות יבוצעו באופן הבא על פי המופיע בסעיף 5.5.13:

- מדידת הסטייה מהאנך תבוצע באמצעות סקר אנכיות ג'ירוסקופי (Gyroscopic Verticality Survey) בתוך טור הצינורות בקוטר 18 5/8" ובקוטר 13 3/8". הסטייה המותרת בקטע הצינורות עד לעומק הינה 0.5% לכיוון אחד ובאופן רציף ללא שבר (Dog leg).
- מדידת עבירות תבוצע בעזרת שבלונה/מדיד לאחר כל הורדת טור צינורות. שמידותיה והנחיות מפורטות ימסרו על ידי המפקח. הורדת השבלונה תבוצע בעזרת מוטות קידוח או כבל מתוח. במידה והמדידה אינה לשביעות רצון המפקח בשל המצאות מקטע שבור (Dog Leg) המהווה פגיעה מהותית במטרות הקידוח, המפקח רשאי להורות על הפסקת עבודה על מנת שהקבלן יתקן את הטעון תיקון במידה והנ"ל אפשרי. במידה ולא ניתן לתקן

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

את הליקוי, המפקח רשאי להורות לקבלן לנטוש את הקידוח ולהתחיל קידוח חדש באותו אתר. כל ההוצאות בגין הנטישה חלות על הקבלן, שלא יהא זכאי לשום פיצוי. לאחר ביצוע השאיבה בחלקו התחתון של הקידוח ושליפת ציוד השאיבה, ייבדק ויימדד עומקו הסופי של הקידוח ע"י הורדת שבלונה שקוטרה לא יהיה קטן מ"2. במידת הצורך יישטף וינוקה הקידוח עד לתחתית כולל הרמת משקעים בעזרת אויר דחוס.

5.9. שטיפות ושאיבות פיתוח

יבוצעו 3-5 שאיבות ביניים באוויר דחוס לצורך מדידת מפלסים ובדיקת איכות מים בהתאם להתקדמות הקדיחה. השאיבה באוויר דחוס האחרונה תתבצע לאחר הורדת טור צינורות סופיים בקוטר "2.7. השאיבות באוויר דחוס האחרונות יכללו גם סטים של ביצוע לוגים של מוליכות חשמלית ודיגום ממס' עומקים בהתאם להוראות המפקח והרשות. הדוגמאות יועברו למעבדת רשות המים לצורכי אנליזה מלאה של יונים ראשיים על חשבון הרשות. השטיפה הסופית תבוצע במים נקיים ובתמיסות קלגון ומי חמצן. הכימיקלים המיועדים יסופקו על ידי יצרן מוכר בלווי תעודות מתאימות שיאושרו על ידי המפקח.

במהלך השטיפה הסופית, הקידוח יישטף מבוץ בעזרת מים נקיים דרך מוטות קידוח בקוטר מתאים ולמעלה מ"2 שיורדו עד בסיס הקידוח. השטיפה תמשך עד לקבלת מחזור נקי יחסית או עד איבוד מחזור. בהמשך תבוצע שטיפה עם תמיסת קלגל בריכוז 7-7% וייתכן שגם במי חמצן או תמיסות כימיקלים לפי הנחיית המפקח. כל החומרים אשר מתוכננים להחדרה בקידוח יאושרו בכתב על ידי המפקח לפני הגעתם לאתר ולאחר הצגת גיליון בטיחות חומרים (MSDS). לאחר שהייה של החומרים בחלל הקידוח תבוצע, לאתר אישור המפקח, שטיפה במים נקיים מתחתית הקידוח עד לקבלת מחזור נקי יחסית או עד איבוד מחזור.

מהלך השטיפה, לרבות הציוד והחומרים, יקבע על ידי המפקח בשטח בהתאם להתקדמות הפעולות. על המדחס להיות בכושר הרמה של לפחות 100-200 מ' עמודת מים, ובכמות של עד 150 מק"ש. כל ציוד השאיבה יותקן בתוך הצינורות הקבועים ולא מתוך חתך פתוח. ככל שהקדיחה תבוצע תוך שימוש בבוץ קדיחה, מוטל על הספק לדאוג לשטיפה של הקידוח ופירוק הבוץ.

שאיבה במשאבה טבולה לצורכי דיגום מים

בסיום הקדיחה תבוצע שאיבה במשאבה טבולה. המשאבה הטבולה תהיה בקוטר וביכולת ההרמה המתאימים ובאחריות הקבלן לספק משאבה חליפית באופן מיידי במקרה של תקלה כלשהי. החדרת המשאבה לקידוח תבוצע רק לאחר בדיקת העבירות כפי שצוין בסעיף הקודם. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות המפקח ובמידת הצורך תבוצע גם שאיבת לילה בהתאם להנחיות עיריית כפר סבא. מחיר שעת השאיבה יהא אחיד ליום ולילה. השאיבה תבוצע באמצעות משאבה טבולה בתוספת לכל הציוד הדרוש להתקנה, סילוק המים הנשאבים ומדידות לרבות התקנת מונה. העומק להתקנה יסוכם בתום עבודות הקדיחה. השאיבה תהיה לפחות 3-5 נפחי קידוח עד קבלת התייצבות במדדים הכימיים ובהתאם להנחיות המפקח. במהלך השאיבה תתבצע מדידות מפלס וספיקה בתדירות שתקבע על ידי המפקח.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

בסיום השאיבה ולאחר מרווח זמן שיקבע ע"י המפקח (לפחות כשבוע המתנה) יבוצע פרופיל מוליכות חשמלית ודיגום בנטל ממש' עומקים. הדוגמאות יועברו למעבדת רשות המיס לבדיקת יונים ראשיים. כמו כן, ימסרו דוגמאות מים למכון הגיאולוגי לבדיקות איזוטופיות של מימן וחמצן. באחריות הקבלן לזמן דוגם מוסמך לצורך העברת הדוגמאות למכון הגיאולוגי ולדאוג להעביר את התוצאות למפקח ולמזמין.

ניקוז תוצרי השטיפה והשאיבה יורחקו לאתר מורשה בהתאם לאישור המפקח ובאחריות הקבלן. במקרה של תקלות על הקבלן להחליף מיידית את הציוד המקולקל באחר תקין ועל חשבונו. זמני בטלת הציוד וצוות העובדים עד לחידוש השטיפה והשאיבה לא ישולמו. עבודות ההצלה ככל שתידרשנה תהינה על חשבון ובאחריות הקבלן. בגמר העבודה יפורק כל ציוד השאיבה והשטח יוחזר לקדמותו כולל פתח צינור הקידוח.

5.10. ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודת מכונת קידוח וצוות (עבודות רג"י 100%).

עבודות רג"י 100%: העבודות בסעיף זה כוללות עבודת מכונת קידוח וצוות וכל הציוד הנלווה לקדיחה כמפורט להלן: שטיפות וכן עבודות נוספות שתידרשנה על פי דרישת המפקח ושהן קשר ישיר עם העבודות המוזכרות בסעיף זה.

5.11. ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודת מכונת קידוח וצוות ללא ציוד נלווה לקדיחה (עבודות רג"י 85%).

עבודות רג"י 85%: עבודות בסעיף זה כוללות מכונה וצוות ללא ציוד נלווה לקדיחה, כמפורט להלן: דיגום עם מוטות, שימוש במוטות לבדיקת מפלסים וכן עבודות נוספות שתידרשנה על פי דרישת המפקח ושהן קשר ישיר עם העבודות המוזכרות בסעיף זה.

5.12. ביצוע עבודות על בסיס שעתי - עבודות צוות בלבד כולל בטלות והמתנות (עבודות רג"י 70%, בטלות).

עבודות רג"י 70%: סעיף זה כולל בטלות מכונה, ציוד וצוות "בחצר הקבלן", כמפורט להלן: מדידות אנכיות, בדיקות שונות בקידוח ועבודות מיוחדות לפי בקשת המפקח והמוגדרות בסעיף זה.

בטלות: סעיף זה כולל בטלות מכונה, ציוד וצוות בחצר הקבלן והפסקות עבודה בגין כוח עליון (שלא באשמת הקבלן או הרשות) כאשר העבודה באתר עצמו הופסקה לפי הוראות ובאישור המפקח. התשלום יבוצע בכפוף ליומני השדה מאושרים של הקבלן ובאישור המפקח. הנ"ל יהא בכפוף לסעיף מתאים בכתב הכמויות (מחיר ייצוגי).

כל האמור בסעיפים לעיל אינו כולל את מנין 50 השעות לצרכי התייעצויות מסוג כל שהוא, לצורך קבלת החלטות באשר להמשך הפעילות.

6. יומן עבודה

על הקבלן לנהל יומן עבודה המתאר את כל הפעולות השונות המבוצעות בכל משמרת. היומן ינוהל על ידי הקבלן והוא יספק בכל שבוע שני עותקים מיומני השבוע הקודם למפקח. הוראות המפקח ירשמו ביומני השדה של הקבלן

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

והוא יוכל לפרט בו בכתב יד את הנחיותיו. הוראות יכולות להימסר גם בכתב ויצורפו ליומני השדה המתאימים לתקופת הביצוע. יומני השדה של הקבלן יהיו נגישים למפקח בכל עת ובכל מקום באתר הקדיחה. היומן ייכתב בכתב יד ברור וללא מחיקות.

בכל סיום משמרת ייסגר יומן המשמרת עם הפרטים הבאים:

עומק בתחילה ובסיום המשמרת, רישום מהירות הקדיחה (Rate Of Penetration - ROP), קוטרי קדיחה או הרחבה, הכלים שהיו בשימוש, קוטר ועומק הצינורות שבקידוח, רשימת הצינורות שהורדו במהלך המשמרת, האביזרים שהורכבו כולל עומקים, הכימיקלים והחומרים השונים שנעשה בהם שימוש להכנת הבוץ, תיקון הבוץ ובעבודות השטיפה והפיתוח (כל החומרים אשר מתוכננים להחדרה בקידוח יאשרו בכתב על ידי המפקח לפני הגעתם לאתר ולאחר הצגת גיליון בטיחות חומרים (MSDS) – האישור והגיליון יצורפו ליומן המשמרת). תכונות בוץ הקדיחה יצוינו מיד לאחר הבדיקה. כמו כן ירשמו עומק פני מים, שיעור איבודי מחזור, עומק פני בוץ לאחר הפסקת ובתחילת העבודה, תוצאות שאיכות וכל נתון נוסף וכל עבודה שבוצעה באתר ומשך זמן הביצוע. הקבלן יפרט ביומן את רשימת העובדים באתר, מבקרים ואספקה שהגיעה לאתר כולל הציוד ותעודות משלוח.

7. בטיחות

האחריות לבטיחות וגיהות באתר הינה של הקבלן שימנה מנהל בטיחות מוסמך מטעמו ע"פ חוק. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים להבטחת בטיחות מלאה באתר העבודה. הנחיות אלו יחולו על העובדים ועל כל אחד מהגורמים המקצועיים הנוכחים באתר בזמן הביצוע לרבות המפקח. כל הציוד לעבודה: אמצעי הרמה, ציוד קדיחה והצללה, מיכליות להכנת ו/או אחסון כימיקלים, צינורות לחץ ואביזרים יהיו במצב תקין ותואם לתנאי וללחצי העבודה. הקבלן יספק לצוות העובדים ביגוד עבודה וביגוד מגן. בזמן הטיפול בכימיקלים ינקטו אמצעי בטיחות מלאים ויסופקו כפפות ומשקפי מגן מתאימים. באתר יימצאו אמצעי שטיפה במים זורמים וערכות עזרה ראשונה למקרה הצורך. תשומת לב מיוחדת מטעם הקבלן תינתן ליציבות השטח במקום העבודה וזו תפסק מיד עם הופעת סדקים בקרקע או שקיעות סביב או מתחת למכונת הקידוח או מערך הבוץ. מילוי אחר הנחיות מפרט זה אין בהן כדי לפטור את הקבלן מבחינת החוק והוא יהיה הנושא הבלעדי באחריות לבטיחות העובדים, המפקחים, נציגי הרשויות והרשות ושל העבודות. האמור לעיל אינו נוגד כל תקנה מתקנות הבטיחות והגהות התעסוקתית התקפים במדינת ישראל. הקמת מגדל הפיקוח תעשה בהתאם להנחיות סימון יום/לילה של רשות התעופה האזרחית ובהתאם לכל דרישות החוק והנהלים הקיימים בנושא.

8. פיקוח

מפקח מטעם רשות המים (נציג חברת אתגר א. הנדסה בע"מ) יפקח על הקבלן בכל הקשור לביצוע העבודות בהתאם למפרט הטכני על נספחיו השונים. הקבלן יעמיד לרשות המפקח בשטח חדר מתאים ממוזג (בקרן נפרד או בקרונו של הקבלן) הכולל: שולחן, כסא, תאורה נאותה וארונות עם מנעול לציוד משרדי למשך כל זמן העבודה בשטח.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

למפקח ולכל עובד אחר המוסמך לכך מטעם הרשות, תהיה הרשות להיכנס לשטח העבודות בכל עת ביצוען על מנת לפקח על העבודות, לערוך בדיקות שתידרשנה או לבצע כל עבודה הנדרשת ע"י הרשות ושלא נמסרה לקבלן לביצוע.

המפקח יהיה רשאי להורות על אי התחלת עבודות הקדיחה, או הפסקתם באם הציוד, המכשור והחומרים באתר יראו לו כלא מתאימים לדרישות המפרט. משך זמן כזה של אי עבודה יכלול בחישוב משך זמן ביצוע העבודה, ללא תשלום המתנה או בטלה.

על הקבלן לאפשר למפקח גישה חופשית למיקום אחסון המדגמים, מעבדת הבוץ, ולסביבת העבודה על שולחן העבודה.

יומני השדה היומיים יועמדו לרשות המפקח בכל יום ובכל שעה ולמפקח תהא גישה ישירה ליומני השדה בכל מקום בהם ימצאו באתר.

הקבלן יהא אחראי לקיום קשר טלפוני בין אתר הקדיחה לבין המפקח במקרה והנ"ל לא ימצא באתר. הקשר יהיה בין מנהל העבודה/משמרת למפקח.

המפקח יהיה רשאי לדרוש מהקבלן, והקבלן יהיה חייב להפעיל את ציודו ואנשיו לשם ביצוע עבודות נוספות (ביצוע העבודות על בסיס שעת) הקשורות בקידוח ולבצע את כל סוגי הבדיקות והמבחנים שידרשו ע"י המפקח ואשר אינם כלולים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות וזאת רק לפי דרישה בכתב מהמפקח לביצוע העבודה.

המפקח, לפי שיקול דעתו ובכפוף להנחיית הרשות יכול לדרוש ביצוע בדיקות שונות בזמן הקדיחה ו/או שאיבה שבשלב זה לא ניתן לצפותן מראש אך הנ"ל אינן חורגות מהנוהל הרגיל בסוג זה של עבודות. הקבלן יעמיד לצורך הבדיקות האמורות את מכלול הכלים, כ"א והציוד לביצוע הבדיקות הנ"ל.

במידה והמפקח ידרוש החלפת חומר מסוים, שלדעתו אינו מתאים לסוג הפעילות, על הקבלן להחליפו ולספק חומר מתאים מבלי לדרוש תמורה כל שהיא.

קוטרי הקדיחה יהיו כמצוין בתכניות המשוערות לקדיחה. אולם, יתכנו שינויים לאור ממצאים, אשר ייעשו אך ורק לאחר קבלת אישור המפקח.

פעולות מסוימות במהלך הקדיחה כגון: מילוט, לוגים גיאופיסיים, שאיבות ביניים וכל בדיקה אחרת במהלך הקדיחה תתבצענה בנוכחות המפקח ובהתאם להוראותיו.

9. משטר העבודה, משך זמן הביצוע והפסקות עבודה

העבודה תבוצע על ידי צוות מיומן ובעל ניסיון מוכח, המתמחה בסוג זה של עבודות בשטח קידוחי מים. בראש כל צוות יעמוד מנהל עבודה / מנהל משמרת (Driller). לניהול וריכוז העבודה מטעם המבצע יעמוד מנהל עבודה (Tool Pusher), האחראי לכל הצוותים. מנהלי העבודה יהיו בעלי ידע וניסיון בביצוע עבודה מהסוג המתוכנן.

הזמן הדרוש לביצוע הקידוח כולל שטיפות, שאיבות ביניים, עבודות פיתוח ועבודות גמר מוערך ב-6 חודשים. בשל סמיכות האתר לשכונות הצפוניות בעיר יש צורך בתיאום של שעות העבודה מול עיריית כפר סבא: משמרת יום ולילה או משמרת יום בלבד.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

לוח הזמנים לביצוע הקידוח מפורט בטבלה להלן:

שלב	זמן מוערך
התארגנות: הכנת משטח קדיחה, דרך גישה	שבועיים
העמדת והכנת מכונת הקידוח לביצוע קדיחה, קדיחה: כלל פעולות הקדיחה, שאיבות הביניים, פירוק מכונת הקידוח.	4 חודשים
ביצוע שאיבת ניסיון במשאבה טבולה וגימור סופי של הקידוח.	שבועיים
עבודות גמר: החזרת האתר לקדמותו, הנחת מצע, גידור והסדרת השטח וראש הקידוח.	חודש

במהלך הביצוע יוכל הקבלן לבצע שלבים במקביל (לדוגמא: שאיבה במשאבה טבולה וביצוע עבודות גמר). על הקבלן להגיש עם הצעת המחיר לוח זמנים. לוח זמנים זה יעודכן באופן שוטף בזמן העבודה. בידי המפקח קיימת הרשות להפסיק את העבודה מזמן לזמן לשם התייעצויות טכניות או למטרות אחרות. הפסקות אלו, במידה ולא יעלו על זמן מצטבר של 50 שעות עבודה, יחשבו ככלולות בתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה ולא יזכו את הקבלן בהארכת זמן הביצוע או בכל תוספת תשלום מעל לסכום החוזה.

10. אחריות הקבלן

הקבלן יהיה בעל ידע וניסיון בביצוע סוג זה של קידוחים ומוכר בשטח הקדיחה בשיטת סיבובית הישירה ובשיטת קדיחה של אוויר וקצף. הקבלן יצרף מסמכים המציגים את הציוד הנמצא ברשותו ויכולותיו, דוגמאות לביצוע עבודות זהות שביצע בציון שם הרשות, המלצות וכל נתון אחר שיאפשר התרשמות באשר לכישוריו המקצועיים. על הקבלן להבטיח ביצוע מושלם של תהליכי העבודה כולל הכנת השטח, הקמת מערך הקדיחה כולל אישורים, קדיחה, הורדת טורי צינורות ואביזרים, מילוט, לוגים, מדידות, דיגומים, פיתוח, שאיבות וכו' כפי שפורט במסמך הנוכחי.

על הקבלן להשלים את הקידוח בקטעים ובעומקים המתוכננים כולל התקנת הציוד הדרוש. באם נפלו או נשברו כלים בזמן העבודה אזי כל עבודות הצלה ככל שתידרשנה, באחריות הקבלן ועל חשבוננו. במידה והחילוץ לא הצליח באופן שיאפשר, לדעת המפקח, המשך ביצוע תקין או במידה והקבלן אינו יכול להשלים את ביצוע הקידוח בהתאם לדרישות ולמפרט הטכני מכל סיבה אחרת יהיה על הקבלן לסתום במלט את הקידוח שכבר ביצע, להזיז את הציוד למקום חדש, שיסומן על ידי המפקח באתר או באתר סמוך. כל ההוצאות הכספיות הכרוכות בנטישת הקידוח הישן ומעבר לחדש יהיו על חשבון הקבלן. הקבלן יפצה את הרשות בגין כל החומרים, ציוד, אביזרים, צינורות וכל חומר אחר שסופק למזמין בגין כשלון הקידוח שננטש.

הקבלן אחראי להבטיח עמידה בכל נהלי ותקני איכות הסביבה ודרישות החוק או הגורמים המוסמכים לכך בכל הקשור להגנה על איכות הסביבה. בכלל זאת: זיהום קרקע, דליפות מציוד מכני, טיפול בנוזלי הקידוח ובפסולת. סיום העבודה יהא לאחר השלמת עבודות הגמר כולל התקנת מנעולים על פי הקידוח ובשער הגדר ההיקפית והגשת המפתחות למפקח. כל נזק שייגרם לקידוח לפני השלמת פעולות אלו ייחשב באחריות הקבלן. הקבלן יהא אחראי לטיב הביצוע במשך 18 חודשים מסיום העבודה. במקרה של התגלותם של פגמים כגון שברים או עיוותים בצינורות, כשל

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

בתפקוד האטמים, כשל ריתוכים, פגם בצנרת או כל תקלה אחרת שהינה תולדה של ביצוע לקוי או אספקת ציוד וחומרים פגומים ב- 18 החודשים הראשונים מסיום העבודה, יוזמן הקבלן להיות נוכח בבדיקות שיערכו לקביעת סיבת התקלה.

11. עבודות גמר

עבודות הגמר יכללו הקמת מבנה מגן בפתח הקידוח וגדר היקפית כולל מצעים מסביבו. יותקן משטח בטון בעובי 30 ס"מ בגודל 3X3 מ' במפלס פני הקרקע .

ראש קידוח (ראה פרט ראש קידוח) - התקנת אוגן (פלנג') בקוטר הצינור העליון של הקידוח, 20 ס"מ מעל פני משטח הבטון. לקצה הצינור העליון יותקן מכסה מופה בעובי 10 מ"מ ויהיו בו 3 פתחים :

1. פתח לשאיבה – ימוקם במרכז המכסה ויבוצע מצינור בקוטר 10" ובגובה 10 ס"מ שירותך בניצב למכסה. חלקו העליון ייסגר באוגן + אוגן עיוור.

2. פתחים למדידות מפלס – פתח אחד במרכז הפתח לשאיבה ופתח שני ימוקם במרווח של כ-5 ס"מ מהפתח שבמרכז. 2 הפתחים יהיו מצינורות מופה 2" שירותכו בניצב למכסה. צינורות המופה 2" יהיו עם "פטריה" וסגירה עם פקק הברגה מעל. בחלק התחתון של המופות המרותכות לפלנג' יותקן תבריג של צינור 2" כדי שה"פטריה" תשב על גבי הצינור.

לכל המערכת יהיה כיסוי בצורת כובע, שמצדו האחד יותקן ציר ומצידו האחר מנגנון למנעול תליה. משקל רצוי – עד 5 ק"ג. המבצע יספק שני מנעולים, האחד לשער והשני למערכת הכיסוי, כולל סט 3 מפתחות לכל מנעול.

את התקנת ראש הקידוח יש לתאם עם נציג הידרומטריה מרכז ברשות המים.

בתחום שבין הגדר ההיקפית, סביב ראש הקידוח, יוכן משטח בטון בעובי 30 ס"מ. משטח הבטון לא יהיה גבוה מסביבתו.

מסביב לקידוח תותקן גדר רשת ממתכת מגלוונת במידות 3.0 X 3.0 מטר ובגובה של כ 2.5 מטר מסוג "יהודה" או סוג דומה. בגדר ייקבע שער דו כנפי ברוחב 3 מ' שיאפשר פתיחה דו כיוונית כלפי חוץ. משטח הקידוח יכוסה בחצץ ללא הידוק במידות הרלוונטיות, בעובי 20 ס"מ כולל פרישת יריעה גיאוטכנית לפני פיזור החצץ. גובה החצץ במשטח הקידוח יהיה בגובה פני הקרקע.

פרטי הגדר (ראה פרט מבנה הגדר) :

1. עמודי הגדר יעוגנו לקרקע באמצעות יסוד בטון המתאים להגדרות עפ"י מפרט היצרן.
2. עמודי תמיכה לגדר יהיו מפרופיל מתכתי ובמרחקים קבועים.
3. בפינות הגדר יתווספו עמודי תמיכה וחיזור.
4. בחלקה העליון של הגדר תמוקם קורת הקשחה.
5. בחלק העליון סביב כל הגדר יהיה כיפוף בזווית 45 מעלות כלפי חוץ.
6. רשת הגדר תהיה מרותכת מחוטי פלדה קשה ע"פ תקן ישראלי 4466.
7. כל חלקי הגדר (למעט פקקי פלסטיק, מנעולים וכדומה) יהיו מגלוונטים (ע"פ תקן ישראלי 918) ויעמדו בתנאים סביבתיים לאורך זמן.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

8. בכנפי השער יתקינו בריח תחתון עם מנגנון סגירה בפני הקרקע (קוביות ברזל). בריתוך יחברו אוזניות למנעול תליה, בעובי 5 מ"מ, עם חור בקוטר 16 מ"מ.

9. הגדר תיוצר במפעל מאושר ומורשה לייצור גדרות אזרחיות וביטחוניות ותעמוד בכל הסטנדרטים הנדרשים ע"פ התקן הישראלי (תקן הגידור 4273). הקמת הגדר תיעשה בכפוף לתכנית טכנית – הנדסית ע"פ הגדרות והנחיות היצרן.

בסיום עבודות הגמר מצב השטח לקדמותו יוחזר ובכלל זה לפנות פסולת שהצטברה כתוצאה מביצוע העבודות. עם סיום עבודות הגמר, יציג הקבלן בפני המפקח אישור בכתב מעיריית כפר סבא כי השטח מסביב לאתר הקידוח הוחזר לקדמותו לפי שביעות רצונו, כולל החזרת מגרש החניה למצבו הקודם. לאחר השלמת עבודות הגמר תבוצע מדידת איזון קואורדינטות של אתר הקידוח ויסומנו שלושה גבהים אבסולוטיים: גובה פני הקרקע בסמוך לצינור הקידוח, גובה של פתח הקידוח (צינור בקוטר 13 3/8"), גובה הפתחים למדידת המפלס (מופות בקוטר 2"). המדידות יתבצעו על ידי מודד מוסמך בדיוק של 10 מ"מ.

12. צינורות ואביזרים

כל הצינורות אטומים ומחורצים, וכל האביזרים יסופקו בהתאם לפרטים שנקבעו במפרט זה. הקבלן רשאי להציע פרטים מסוימים לפי תקן ייצור שונה או במבנה שונה אך קבלתם הינה רק באישור המפקח. כל הצעה תלווה במפרט טכני של הפריט.

צינורות בקוטר 28"

תקן ייצור ופלדה: API Spec 5LGR.B
עובי דופן: 3/8" (9.52 מ"מ)
אורך: 6-12 מ'.
הקצוות: פאזות לריתוך 30-32 מעלות במחרטה.

צינורות בקוטר 18 5/8"

תקן ייצור: API Spec 5A
פלדה: J-55, k-55
משקל: 87.5 Lbs\Ft
הברגות: Buttress לפי תקן API Spec 5A.CT
אורך: Range 1, Range 2, Range 3 (6, 9.5 ו-12 מ' בהתאמה)

צינורות בקוטר 13 3/8"

תקן ייצור: API Spec 5A
פלדה: J-55, k-55
משקל: 54.5 Lbs\Ft
הברגות: Buttress לפי תקן API Spec 5A.CT
אורך: Range 1, Range 2, Range 3 (6, 9.5 ו-12 מ' בהתאמה)

צינורות בקוטר 9 5/8"

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

תקן ייצור: API Spec 5A

פלדה: N-8

משקל: 40 Lbs\Ft

הברגות: RLTC לפי תקן API Spec 5A

אורך: Range 1, Range 2, Range 3, (6, 9.5 ו-12 מ' בהתאמה)

צינורות אטומים בקוטר 7"

תקן ייצור: צינורות עם תפר אורך, הלחמה פנים וחוץ בהתאם לתקן: ASTM-312, ANSI\AWWA C 220-92

פלדה: אל-חלד L304

עובי דופן: 6.35 מ"מ

אורך: 6 מ' יחידה.

חיבורים: פאזות לריתוך 30-32 מעלות במחרטה

צינורות מחורצים בקוטר 7"

תקן ייצור: צינורות עם תפר אורך, הלחמה פנים וחוץ בהתאם לתקן: ASTM-312, ANSI\AWWA C 220-92

פלדה: אל-חלד L304

עובי דופן: 6.35 מ"מ

ניקוב: ייצור חרושתי 100X70X7 מ"מ

שטח פתוח: 10%

אורך: 6 מ' יחידה.

חיבורים: פאזות לריתוך 30-32 מעלות במחרטה

כל הצינורות יורדו חופשיים לחלוטין עד לעומק המתוכנן. במקרה של ירידה שאינה חופשית תבוצע הרחבה וליטוש עד לאישור המפקח.

הורדת הצינורות והאביזרים תבצע לאחר אישור המפקח.

אביזרי מילוט והתקנה

- Hinged non-welded casing centralizers - תקן ייצור: API Spec 10D/ISO 10427-1:2001
 - Casing Size: 18 5/8" Hole Size: 24"
 - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 17 1/2"
 - Casing Size: 9 5/8" Hole Size: 12 1/4"
 - Centralizers - Casing Size: 9 5/8" Hole Size: 13 3/8"
 - Centralizers - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 18 5/8"
 - Dielectric Centralizers (stainless steel) - Casing Size: 7" Hole Size: 9 5/8"
- Reducer 9 5/8" pin X 13 3/8" box, total unit length - 2 meters

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- Cement guide shoe 18 5/8"
- Tag in cement float collar 18 5/8"
- Cement guide shoe 13 3/8"
- Tag in cement float collar 13 3/8"
- Cement guide shoe 9 5/8"
- Tag in cement float collar 9 5/8"
- Casing Packer 13 3/8" X 18 5/8"
- Left connector 13 3/8" X 18 5/8"
- Dielectric Bayonet mount 8 1/2" X 7" Stainless Steel.
- 7" Stainless Steel conic plug
- טבעות חיזוק לצינורות 18 5/8" X 28"
- טבעות חיזוק לצינורות 13 3/8" X 18 5/8"
- Cement Basket - Casing Size: 13 3/8" Hole Size: 18 5/8"
- Dielectric Reducer 7" pin X 9 5/8"box

13. אופני מדידה ותשלום

13.1. כללי

מחירי היחידה כוללים, בין השאר גם את ערך השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים ומכונות, הרכבתם ותחזוקתם, פירוקם וסילוקם מהשטח בסיום העבודות. כמו כן, אחסנת החומרים, הכלים והמכונות, כל ההובלות, ההעמסות והפריקות למיניהם הכרוכות בביצוע לפי התכנון.

בכתב הכמויות הוכנסו סעיפים משוערים לעבודה וחומרים אשר טיבם וכמויותיהם אינם ניתנים לשיעור מראש במידה סבירה של דיוק או שיתכן וכלל לא יהיה צורך בהם.

הקבלן לא ידרוש פיצוי או תוספת תשלום במידה והכמויות במציאות יהיו שונות, אף בהרבה, מהכמויות הנקובות בכתב הכמויות או אם סעיף כלשהו יתבטל כליל. התשלום יתבצע על סמך ביצוע בפועל.

התשלום יתבצע במספר שלבים ולפי אבני הדרך של התקדמות הקדיחה. התשלום יהיה לפי מפרט הכמויות שבוצע בפועל בסיום כל שלב, וכמפורט בסעיף 10.3 למכרז.

13.2. העברה, התארגנות, הרכבה, פינויים ופירוק (סעיף 1 בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול: הכנת/הכשרת משטחי עבודה, הסדרת דרך גישה, לרבות הצבת תמרוורים, הובלה הלוך ושוב ממקום למקום, התארגנות, הרכבה, פירוק והחזרה של כל הציוד הדרושה לקדיחה, להורדת הצינורות בהתאם לתכנית והצוות הדרוש לקדיחה ולעבודות הצלה, ציוד-עזר לתנאי עבודה בשדה וכל ציוד אחר. סעיף זה כולל את כל ההובלות במהלך העבודה וכן את הפינויים של פסולת, נוזלים וניקוי השטח. כמו כן, כלולים בסעיף זה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

(שלב 1) הסיידורים לקליטת המטחן, הנחה ופירוק קו מים, התקנת צינור מוביל, הרכבת יציאת הבוץ עם המטחן מן הצינור המוביל קדיחת בורות השירות הסמוכים לבור הקידוח ודיפונם (Mouse Hole/Rat Hole).
 סעיף התארגנות כולל קדיחה של "34 והתקנת צינור 28" לעומק של 4 מ'.
 התשלום עבור סעיף 1 בכתב הכמויות יבוצע 50% לאחר ההתקנה ו 50% בסיום העבודה עם הפינוי ולאחר עבודות הגמר וקבלת אישור מעיריית כפר סבא על החזרת השטח לשביעות רצונה.

13.3. ביצוע תהליכי הקדיחה (סעיף 2 בכתב הכמויות)

13.3.1. קדיחה והרחבה (סעיפים 2.1-2.5 בכתב הכמויות)

המדידה במטר אורך קדיחה לפי קוטר קידוח סופי מאושר ע"י המפקח ותכלול מלבד זמן עבודת מכונה וצוות, גם הפעלת כל הציוד כגון: מכונת הקידוח, משאבות בוץ, מדחסים, מוטות, מוטות כובד ומייצבים, ציוד עזר, כלים וכלי הצלה וכל יתר הציוד הדרוש לביצוע הקדיחה בהתאם לתכנית. שימוש במקדחים, מרחיבים, מלטשים, לקיחת מדגמי מטחן ועבודות הצלה במידת הצורך. מחיר קטרי הקדיחה הסופיים בהתאם למוגדר במפרט הטכני, המתייחס לביצוע בשיטת הקדיחה הסיבובית הישירה (Direct Mud Rotary), תוך שימוש בבוץ על בסיס בנטוניט, אוויר או אוויר וקצף, יכול לכולל את כל הכימיקלים והחומרים הדרושים לעבודה, אספקתם באתר והטיפול בהם. למען הסר ספק המחיר בכתב הכמויות כולל את הקדיחה וכל ההרחבות והליטושים הדרושים על מנת להגיע לקוטר המתוכנן והתשלום יתבצע על פי הקוטר הסופי בלבד. המחיר בסעיף זה כולל גם את הכנת הקידוח למדידות מפלס ומדידות מפלס ככל שידרשו.

13.3.2. קדיחת גלעינים (סעיף 2.6 בכתב הכמויות)

המדידה ביחידות ותכלול את כל עבודת הציוד והצוות, שימוש במוטות קדיחה, Single/Double core barrel מתאים להוצאת גלעין בסלעים השונים, באיכות כמפורט במפרט הטכני. הסעיף יכלול גם עבודות הצלה במקרה הצורך והרחבת קטע הגלעין לקוטר הקדיחה הרגיל. המחיר יהיה לפי יחידת גלעין. המחיר יכלול את השימוש במקדחים המתאימים וכימיקלים להכנת בוץ. לא ישולם תשלום אלא רק עבור קטע מדגם מייצג של 70% מאורך קדיחת הגלעין. המחיר הינו מזמן הפסקת הקדיחה ועד ההמשך וללא תוספות בגין המתנות.
 המפקח יונחה את הקבלן בבדיקות המעבדה הנדרשות במדגמי הגלעין - פליאונטולוגיות, פורוזיות ופרמאביליות (ASTM D4525). בהתאם לזאת הקבלן יעביר את הדוגמאות לבדיקה במעבדות הרלוונטיות.
 באחריות הקבלן להעביר את הגלעינים למכון הגיאולוגי לישראל.

13.4. הורדת צינורות אטומים ומחורצים (סעיף 3 בכתב הכמויות)

המדידה במטר אורך מבוצעת ומאושרת ע"י המפקח הכוללת אורך הצינורות, אספקתם באתר והחזרת עודפים, הפעלת כל הציוד והצוות הדרוש להורדת צינורות אטומים ומחורצים, בהברגה ו/או בריתוך בהתאם לתכנית, הרכבת אביזרים כגון: מובילים, אביזרי מילוט, עוגנים, מכסים, חיזוקים (כולל מילוט חלק עליון) ויציאה לבוץ, חיתוך קצה צינור בולט מעל פני השטח. כל העבודות, כולל ריתוכים, חיתוכים, חיבורים והתקנות שונות יהיו כלולות במחיר למטר קדיחה ולא תשולם תוספת בגינן. כל עבודת הצלה תהיה על חשבון ובאחריות הקבלן. האספקה תעשה במועד

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

ובכמות הדרושה ובהתחשב גם בסטיות אפשריות (גם משמעותיות) עקב המציאות הגיאולוגית. הקבלן לא יקבל תשלום עבור עודפים והם יהיו רכוש. כל הצינורות יסופקו לאתר מלווים בתעודות מקוריות של היצרן בציון מידות, תקני ייצור, סוג פלדה, סוג הברגה וכו' (מפרט צינורות מובא בסעיף 12 לעיל). התשלום הינו עבור צינורות אשר יישארו במבנה הקידוח ולא יבוצע תשלום עבור עודפי קטעי צינורות מפני השטח ועד לשולחן העבודה.

13.5. אספקה והרכבת אביזרים (סעיף 4 בכתב כמויות)

ימדדו לפי יחידות בפועל בהתאם לרישום ביומני העבודה, ויכללו אספקתם באתר הקידוח של כל האביזרים, כמפורט בכתב הכמויות ובהתאם למפרט. כל האספקות יעשו במועד המתאים ותוך מודעות לסטיות שייתכנו בהתאם למציאות הגיאולוגית. כל בטלה שתגרם לציוד ולצוות עקב אספקה בלתי תואמת לא תזכה את המבצע בכל פיצוי. כמו כן, המבצע יצטרך לתקן, על חשבונו, כל נזק שייגרם עקב אספקה באיחור או פריט בלתי מתאים. כמו כן הקבלן לא יקבל תשלום נוסף עבור עודפים והם יהיו רכוש. כל האביזרים יסופקו מלווים תעודות מקוריות של היצרן בציון המידות המדויקות, תקני הייצור וכו'. הקבלן לא יקבל תשלום עבור זמן המתנה ובאחריותו לדאוג כי כל הציוד והחומרים יהיו בשטח מבעוד מועד.

הצעת מחיר לאספקת אביזרים מייצור עצמי, יהיו מלוות תכניות ביצוע מדויקות וטעונות אישור הרשות.

13.6. מילוטים (סעיף 5. בכתב הכמויות)

13.6.1. מילוט צינורות 28" (כלול בסעיף 1 בכתב הכמויות - התארגנות)

העבודה תימדד כמערכת. בסעיף זה כלולות עבודות ההכנה, המתנות לביצוע וזמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לעומק ולאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה. לא ישולמו תיקוני מילוט הנדרשים על מנת לבצע את המילוט כנדרש. לא יבוצע תשלום עבור קדיחת המלט.

13.6.2. מילוט צינורות 18^{5/8}" (סעיף 5.1. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול את הכנת הקידוח למילוט וביצוע המילוט (עבודה וחומרים), כולל מכונת הקידוח בהמתנה, וכן את קדיחת המלט שיישאר בתוך הצינורות ואת כל אביזרי המילוט דרך נעל או בהחדרה. הקבלן אחראי להחדרת המלט כמוגדר במפרט הטכני ובכמויות כמצוין בכתב הכמויות או בכמות שונה לפי הדרישה. בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה לביצוע או להתקשות או בכלל. לא ישולמו תיקוני מילוט הנדרשים על מנת לבצע את המילוט כנדרש.

13.6.3. מילוט צינורות 13^{3/8}" (סעיף 5.2. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול את הכנת הקידוח למילוט וביצוע המילוט (עבודה וחומרים), כולל מכונת הקידוח בהמתנה, וכן את קדיחת המלט שיישאר בתוך הצינורות ואת כל אביזרי המילוט דרך נעל או בהחדרה (כולל ניפוח הפאקר ושחרור הצינורות). הקבלן אחראי להחדרת המלט כמוגדר במפרט הטכני ובכמויות כמצוין בכתב הכמויות

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

או בכמות שונה לפי הדרישה. בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה לביצוע או להתקשות או בכלל. לא ישולמו תיקוני מילוט הנדרשים על מנת לבצע את המילוט כנדרש.

13.6.4. מילוט צינורות "9 5/8" (סעיף 5.3. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת ותכלול את הכנת הקידוח למילוט וביצוע המילוט (עבודה וחומרים), כולל מכונת הקידוח בהמתנה, וכן את קדיחת המלט שיישאר בתוך הצינורות ואת כל אביזרי המילוט דרך נעל או בהחדרה. הקבלן אחראי להחדרת המלט כמוגדר במפרט הטכני ובכמויות כמצוין בכתב הכמויות או בכמות שונה לפי הדרישה. בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה לביצוע או להתקשות או בכלל. לא ישולמו תיקוני מילוט הנדרשים על מנת לבצע את המילוט כנדרש.

13.6.5. סתימת תחתית או אחרות (סעיף 5.4. בכתב הכמויות)

סתימות כנ"ל יבוצעו כאמור במפרט הטכני. העבודה תימדד כמערכת ותכלול את הכנת הקידוח למילוט וביצוע המילוט (עבודה וחומרים - מלט ותוספות), כולל מכונת הקידוח בהמתנה ואת כל אביזרי המילוט, שימוש בכלים וציוד להחדרת עיסת המלט וכן את קדיחת המלט וליטוש הקידוח במידת הצורך, תיאום עם קבלני משנה וספקים. בסעיף זה כלול זמן המתנה להתקשות המלט של לפחות 48 שעות ובהתאם לאישור המפקח ולא יבוצע תשלום נוסף עבור ההמתנה לביצוע או להתקשות או בכלל. התשלום עבור הסתימה הינו כמכלול והוא כולל גם מספר שלבי סתימה (מספר פקקים) לפי הנחיות המפקח, ללא תוספת תשלום מעבר לכך, במידה ונדרשים מספר פקקים בפעולה אחת.

בסעיף זה תיכלל גם עבודת מילוט מעל Cement Basket בקטרים "18 5/8" - "13 3/8".

13.7. עבודה בתנאי רג"י (סעיף 6. בכתב הכמויות)

הפסקות כגון התייעצויות טכניות שלא יעלו על זמן מצטבר של 50 שעות עבודה לקידוח, יחשבו ככלולות בתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה ולא יזכו את הקבלן בהארכת זמן הביצוע או בכל תוספת תשלום מעל לסכום החוזה. תשלום בתנאי רג"י יתבצע מעבר לשעות אלו ובכפוף ליומני השדה מאושרים של הקבלן ובאישור הכולל את חתימת המפקח. עבודות שיידרשו עקב תקלות שנגרמו באשמת הקבלן ו/או של קבלני המשנה (כלים פגומים או ביצוע לקוי), יהיו על חשבונו בלבד ולא יזכו אותו בכל פיצוי.

13.8. אספקת חומרים וכימיקלים באתר (סעיף 7. בכתב הכמויות)

הקבלן יספק את כל הכימיקלים והחומרים הדרושים בכל מהלך העבודה, במידת הצורך גם של חומרים שאינם מוזכרים במסמך זה, בכמות מספקת ובאיכות כנדרש ע"י המפקח. התשלום יהיה לפי כמויות רשומות ביומנים, שהורדו לקידוח לאחר שאושרו ע"י המפקח וכנגד תעודות משלוח לאתר. על מנת להסיר אי הבנות מודגש שמחירי הקדיחה וההרחבה יכללו את מרכיב הכימיקלים והחומרים להכנת בוץ וקצף. כמו כן מודגש שייחכנו סטיות משמעותיות מהכמויות המשוערות, עקב אי וודאות התנאים ההידרולוגיים הצפויים. החומרים ימדרו בכמויות

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

מבוצעות ומאושרות ע"י המפקח ביומן וכוללים את החומרים והכימיקלים הדרושים כמפורט בכתב הכמויות. מודגש שלא ישולם עבור כימיקלים והכנתם במקרה של תקלות במשאבות, במיכליות אחסון, בצנרת בוץ או עקב כל סיבה אחרת שתמנע שימוש יעיל בחומר. החומרים והכימיקלים יסופקו ממפעל מוכר (בארץ או בחו"ל) ולאחר קבלת הסכמת המפקח. עבור כימיקלים עודפים לא ישולם לקבלן והם יהיו רכוש. תיאום, הזמנה וביצוע מושלם באחריות קבלן הקדיחה ולא ישולם זמן המתנה.

13.9. לוגים חשמליים ובדיקות נוספות (סעיף 8. בכתב הכמויות)

ביצוע לוגים חשמליים, פרופיל מוליכות חשמלית וטמפ', Leak-off test וצילום (Optical Televier) ימדדו כמערכת או כבדיקה בודדת ויכללו את כל הכנת הקידוח לביצוע ע"י ניקוי ושטיפתו כך שהמכשירים יוכלו לרדת עד התחתית, את הביצוע ואת הפירוק. בכלל זאת החלפת הבוץ לצורך ביצוע לוגים, סקר מהירויות ו Leak-off test. שימוש בכלים, הכנתם והרכבתם בשדה לפי הצורך וכן את כל הזמן הדרוש מרגע עצירת הקדיחה עד לחזרה לקדיחה או להמשך העבודה.

ניקוי קירות הקידוח בעזרת ג'טים והמתנות להתייצבות עמודת המים לפני ביצוע פרופיל מוליכות חשמלית וטמפ' וצילום (Optical Televier) ישולמו על פי סעיפים יעודיים. מודגש שוב כי הוצאת כלי הקדיחה והורדתם להמשך העבודה לאחר הביצוע, המתנת המכונה והצוות וסיוע צוות הקודחים לכל עבודה הנדרשת בעת הביצוע תהיה כלולה בסעיף זה ולא יבוצע תשלום נוסף עבור עבודות אלו והמתנה.

כמו כן, הסעיף יכלול את כל הורדת כלים לטיפול בקנה הקידוח, במידה וכלי כלשהו אינו יורד לעומק הסופי, את כל עבודות ההצלה, במקרה ומכשיר כלשהו נתפס או נשאר בקידוח. הקבלן לא יזכה בכל פיצוי עבור כלי כלשהו שיינזק או יצא מכלל שימוש בעת הביצוע או בעת עבודות הצלה ולא ישולמו שעות ההמתנה בשל כך. באחריות הקבלן לוודא כי הקדח נקי ומלוטש טרם הורדות מיכשור המדידה. סוג הלוגים והבדיקות שיבוצעו על הגלעינים יהיה בהתאם לאמור במפרט הטכני ובכתב הכמויות ועל מספר הלוגים שיבוצעו בכל פעולה יוחלט בהתאם לממצאים הגיאולוגיים. תיאום, הזמנה וביצוע מושלם באחריות קבלן הקדיחה.

13.10. ניקוי בקידוח וביצוע שאיבת דיגום (סעיף 9. בכתב הכמויות)

שטיפות עם מים נקיים או חומרים (ובכלל זאת בעזרת ג'טים), שאיבות ודיגום בנטל או בעזרת מוטות הקידוח ימדדו לפי שעות רשומות ביומן ומאושרות ע"י המפקח. לא ישולם על זמן המתנה מחוץ לשעות העבודה. שאיבות ימדדו כפעולת מכלול של 24 ש' ויכללו את האספקה והשימוש במשאבה טבולה או במדחס, את ציוד השאיבה הנלווה, את ציוד הקדיחה בהמתנה וכשהצוות עסוק בשאיבה. המחיר יכלול גם סולר ושמן עבור המנועים וכל הטיפול בהם. מדידות ספיקה במיכל או במד זרם, מדידת מפלסים וסידורים וסילוק מי השאיבה (תעלת ניקוז ו/או מיכליות) בתיאום מלא מול הרשויות ובהתאם לדרישות המפקח. במקרה של תקלה, המשאבה, המדחס או כל

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

מרכיב אחר, יוחלף על חשבון המבצע ללא כל תשלום עבור זמן בטלת הציוד והצוות עד חידוש השאיבה. הקבלן יספק את המערכת מיד לאחר דרישת המפקח ובתיאום איתו, מבלי שייגרמו המתנות. למען הסר ספק המחיר בכתב הכמויות כולל את הכנת והתקנת הציוד וכן את פירוקו והתשלום יתבצע עבור 24 ש' שאיבה נטו בלבד. מעבר ל 24 ש' שאיבה נטו העבודה תימדד לפי שעות ולא ישולם תשלום נוסף על פירוק, התקנה והמתנות.

13.11. עבודות גמר, סגירת הקידוח, גידור ואיזון (סעיף 10. בכתב הכמויות)

העבודה תימדד כמערכת וישולם לפי המחיר הנקוב בכתב הכמויות.

13.12. שמירה (סעיף 11. בכתב הכמויות)

הסעיף כולל שמירה בכל מהלך הביצוע בהתאם להוראות הרשויות המתאימות. התשלום יהיה כמכלול בהתאם למחיר שבהצעה.

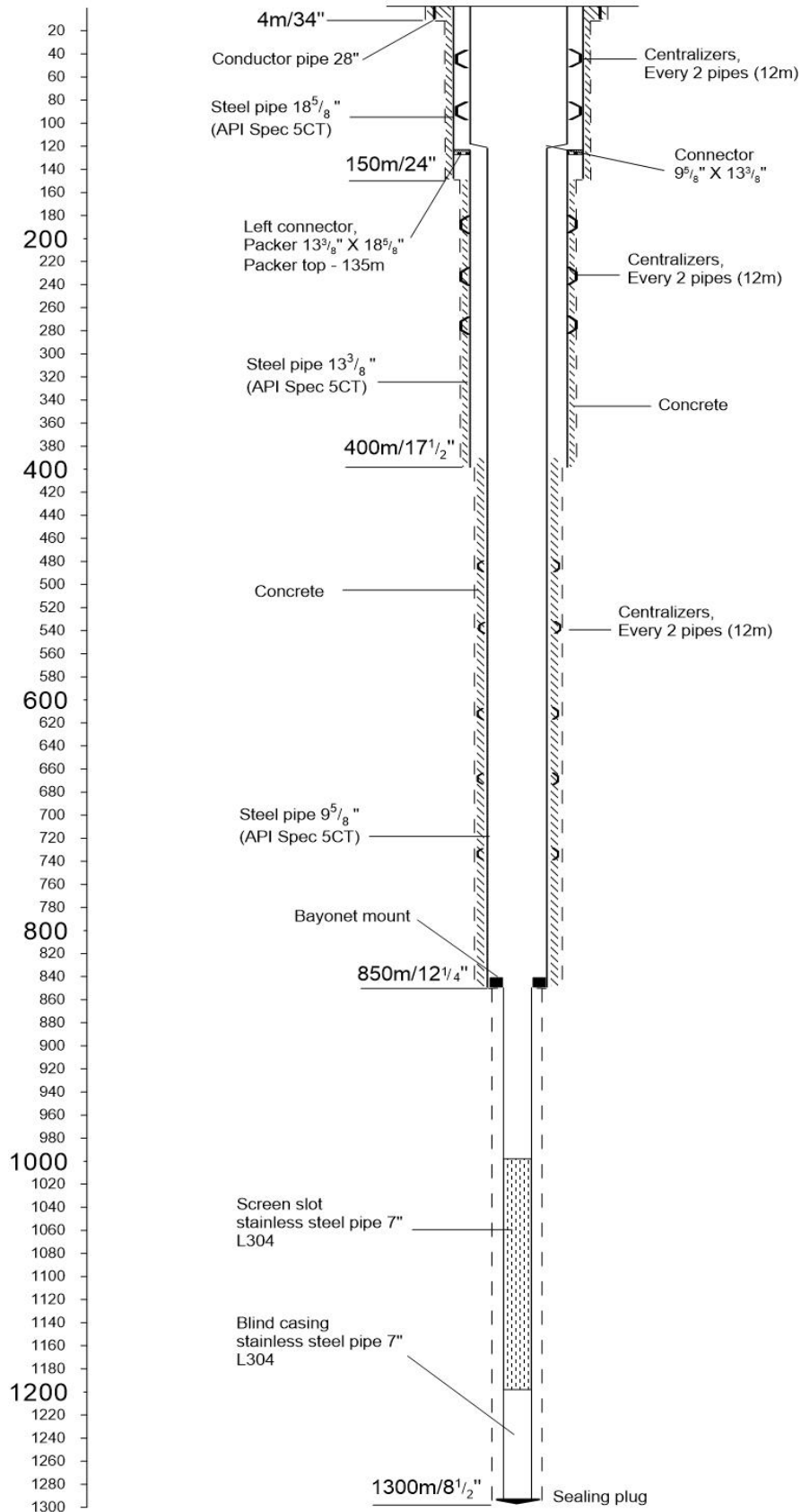
Well Section		Geological section		General Details		
Depth [m]	Technical section	Depth	Graphic description	Lithology	Formation	
20		115	Sand, calcareous sandstone and clay.	Kufkar Gr.	<p>Eigar A. Engineering LTD Hermon 27, Rosh Haayin, P.O.B. 4213, Israel Tel: 972-3-9021130 Fax: 972-3-7604410 Web: www.eigar-eng.com Email: info@eigar-eng.com</p> <p>General Details</p> <p>Well name : MH Kfar-Saba Nitur Yartan Well owner: Water Authority Driller: Drilling date: Supervisors: Absolute surface level : ~51m Absolute borehole level: Total Depth : ~1300m Water level : Location : 189640/677489</p> <p>Remarks</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 1/4" drilling can be up to 900-1100m depth, according to the geological conditions and supervisor determination. - The total depth of the borehole will be determined according to the geological conditions and the supervisor instructions. - The amount of screen slotblind 7" pipes will be determined after evaluation of logging data, and the geological section. - During the drilling process, geophysical logs will be carried out. In the case of L.O.C. cores will be extracted according to the supervisor instructions. - Pumping test will be carried out in order to evaluate the salinity of the water. 	
40		400	Chalk and marl	Mt. Scopus Gr.		
60		530	Limestone, with interbedded clay horizons.	Bina		
80		640	Dolomite, hard and fractured. Dissolution cavities.	Sakhnin		
100		890	Dolomite, hard.	Yagur		
120		1150	Dolomite, limestone.	Yakhini		
140						
160						
180						
200						

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

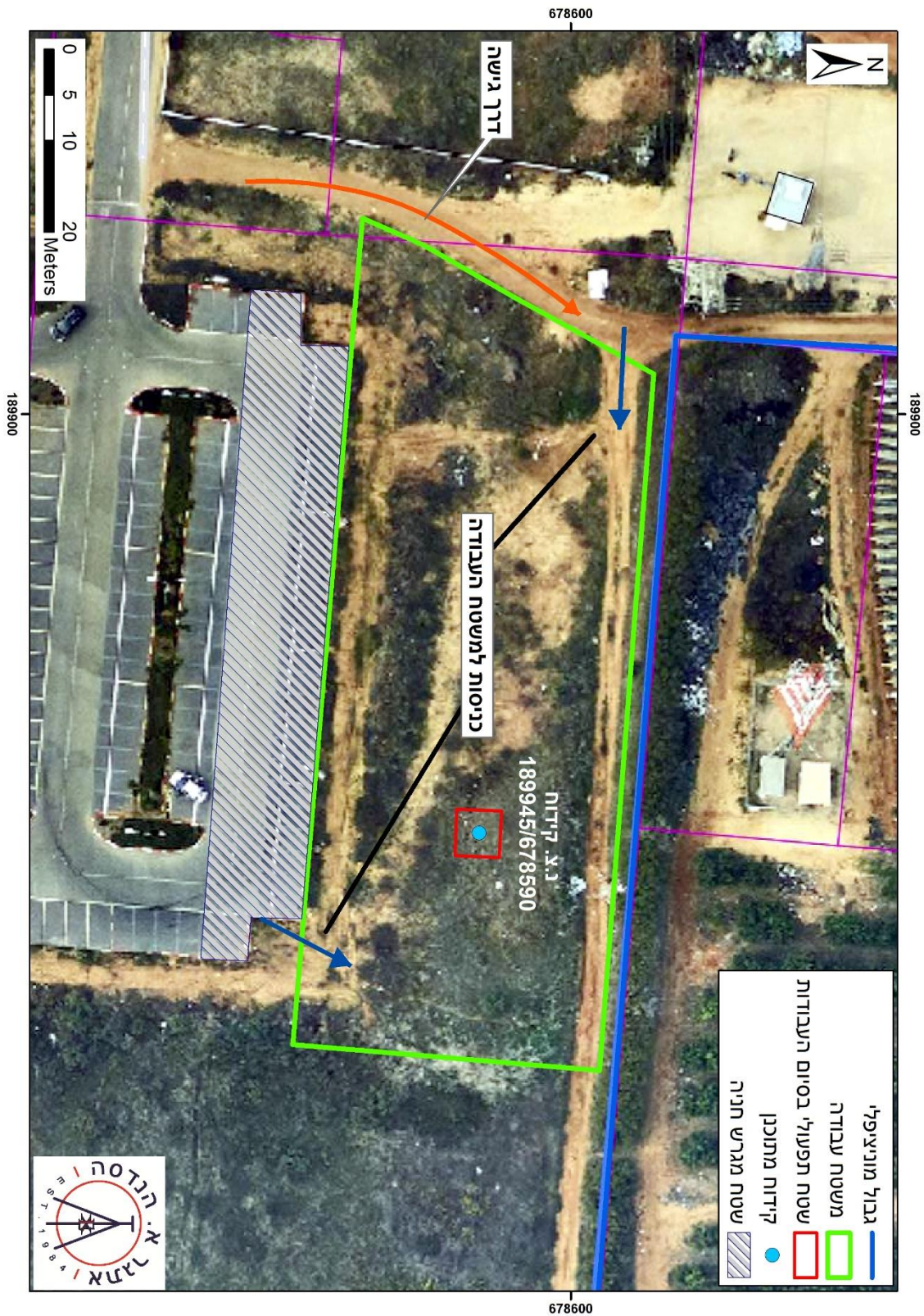
Technical section



השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח



השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

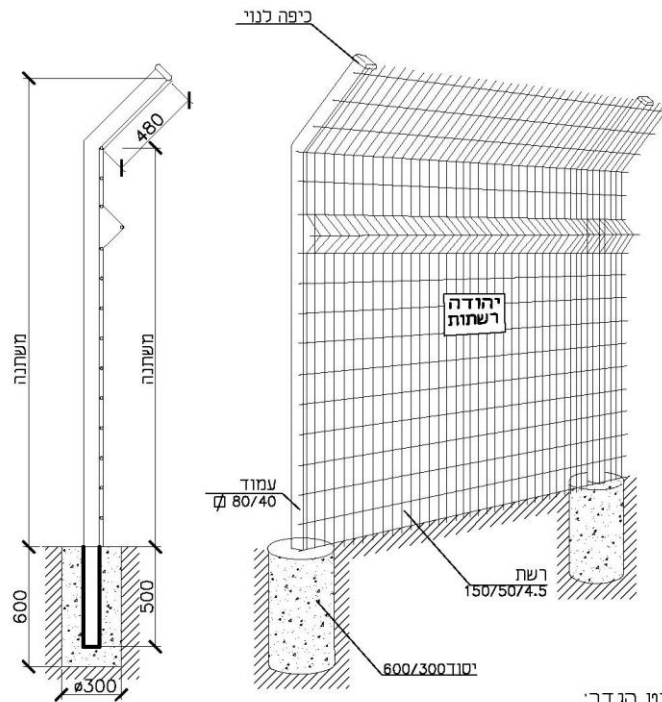
מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח



תמונת ראש קידוח לדוגמה. יש צורך בביצוע שתי מופות "2 ולא אחת כפי שמופיע בתמונה

(המפרט המלא מופיע בפרק 11)

גדר דגם 'שדרות'



מפרט הגדר:

הגדר הרקיפית לפי ששיטות הר"מ ובהתאם לבחירת המזמין. לכל קידוח תהיה במידות של 2.5 על 2.5 מ' ובגובה 2.5 מ' מפני הקרקע. באחת הצלעות של הגדר יקבע שער דו כנפי ברוחב 2.5 מ' שיאפשר פתיחה דו כיוונית כלפי חוץ.

פרטי גדר:

1. עמודי הגדר יעוגנו לקרקע באמצעות יסוד בטון המתאים להגדרות ע"פ מפרט היצרן.
2. עמודי תמיכה לגדר יהיו בפרופיל מתכתי ובמרקמים קבועים.
3. בפינות הגדר יתווספו עמודי תמיכה וחיזוק.
4. בחלקה העליון של הגדר תמוקם קורת הקשחה.
5. רשת הגדר תהיה מרשת מרותכת מחוטי פלדה קשה ע"פ תקן ישראלי 4466.
6. כל חלקי הגדר יהיו מגוללונים ע"פ תקן ישראלי 918 ויעמדו בתנאים סביבתיים לאורך זמן.
7. בכנפי השער יתקינו בריח תחתון עם מנגנון סגירה בפני הקרקע. בריתוך יחברו אוזניות למנועול תליה בעובי 5 מ"מ עם חזר בקוטר 16 מ"מ.

הגדר תיוצר במפעל מאושר ומורשה לייצור גדרות אזרחיות ובטחוניות ותעמוד בכל הטנדרטים הנדרשים ע"פ התקן הישראלי-תקן גידור 4273. הקמת הגדר תיעשה בכפוף לתכנית טכנית-הנדסית ע"פ הגדרות והנחיות היצרן.

פרט גדר דגם חצרות משולש-יהודה רשתות או ש"ע

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח



MUNICIPALITY OF KPAE SAB

תאריך 19/6/18

מבוקש 2 ט"ו הנ"מ (ע"מ ב"ר) נגזר 54233

מחיר 516

ביצוע העבודה עם הנדסים הבאים:

הערות	

05 מספר ימים לפני התחלת העבודה.

ב ממנהל החלקת/מפקח ע.צ.

מפקח שהעבודה התבצעה כהלכה.

ומצע - אישור בחתימה של המפקח.

רצון מפקח המחלקה לע"צ.

לטיפול תיאום הנדסי (אם יש דרישה

זוה).

תיאום עם אבי מסליתי: 050-7941923

09-7662665

א. א. קרני אדריכל

19/6/18

MUNICIPALITY OF KFAR SABA

* איגוד מים נוסף 0542330223
1073 מספר רישון
7330927-050 תאריך

לביצוע עבודה

מספר רישון 1073	תוארם הנדסי 201800
--------------------	-----------------------

תאריך שוטף לשיום העבודה	מאפיין סתתרת העבודה
-------------------------	---------------------

ההידרולוגי רשות המים

מקום	סלפון	מחבת
מירס	סלפון זייד	

תוארם הנדסי המצ"ב על נסמחיו

חתימה

איש המשרד

חותמת המשרד

גיה למשטרה

44-ענפוצ'בינסקי
מנהל עיריית כפר-סבא
7.6.18
ראש העיר
תאריך
מנהל עיריית כפר-סבא

הנדסי - עיריית כפר סבא

MUNICIPALITY OF KFAR SA...

בקשה מספר 20180069

תאריך: 06/06/2018

תאום חניס'י: 20180069

י
ודשים)

הידרולוגי רשות הים.

6 חודשים בכסף

דרש ע"י תנודים המתייחסים.
כ"כ.

בשנת שימט האיר כפר סבא. לאשר
ת ישראל, מקורות וכדומה, יש לפנות

חיי, בוק, וכדומה, לקבלת אישורם

מס בקשה לרישיון לביצוע עבודות
הדרושה כמפורט במסמך חוות הדעת.

ת עבודות בינוניות

ודי המכלל הממוצע

לסמך בתמרוויים כגון סימני אחרת
ל את עם הקביל, מחל העבודה

ת.

ת על אש.

MUNICIPALITY OF KFAR SABA



רֵיית כפר-סבא

בקשה מספר 20180069

הנדסה - מח' תשתית

להציג אישורי מעבדה מאושרת לאישור צפיפות. בודה במדרכה, יש לשקם את המדרכה לכל רוחבה. ו אספלט (במידה ויש): יש לנסר רצועה ברוחב 2 מ'. תיקון האספלט ייעשה בשתי שכבות בהתאם הקיים ולהנחיות לשיקום. נ תשתית ות קרקעית וחציות תשתית ניקוז/ ביוב: יית תשתית ניקוז או ביוב כלשהי תעבור מתחת לתחתית צינור ניקוז/ ביוב בגובה העולה על 0.70 מ. ין לבצע תאי תקשורת בוק או חשמל מעל קווים ביוב / תיעול. קרבת צינורות תיעול וביוב יש לחפור בזהירות ובעבודת ידיים בלבד. הצטלבות קווי של חשמל או קווי בזק / תקשורת עם קווי תיעול/ ביוב, יש להעביר הכבלים בתוך שרוול. וי מים, חשמל, תקשורת המונחים בכביש, יונחו במרחק של לפחות 1 מטר מאבן השפה. במרחק קרוב יותר טעונה אישור מנהל מח' תשתיות. תעבודות הנחת התשתית נדרש: גמר העבודה, לאחר שיעבר למנהל מח' עבודות ציבוריות, את אישורי קבלת האתר ממנהלי המחלקות, יתואם מועד למסירת אתר העבודה, כשהוא משוקם ונקי לשביעות מנהל מח' עבודות ציבוריות. יש תכנית מצב קיים לאחר ביצוע פורמט דיגיטאלי (אוטוקאד) את נציג עבודות ציבוריות ולקבל את אישורו על ביצוע העבודה בהתאם להנחיות השיקום. תחייב לשאת בעצמי ו/או באמצעות מבטחי, בכל הנזקים שייגרמו על ידי ו/או על ידי מי מטעמי למתחם העבודות ו/או בסמוך לו ו/או לעיריית כפר סבא ו/או לכל צד ג', בין נזק גוף ובין נזק רכוש, הנובעים עם ביצוע העבודות. הנני מתחייב כלפי עיריית כפר סבא לפצות ולשפות אותה על כל נזק ו/או הוצאה לרבות הוצאות משפט, המצויים בתחום אחריותי כאמור לעיל.

תיאום הנדסי זה כפוף לקובץ הנהלים וההנחיות לתיאום עבודות תשתית של עיריית כפר סבא לשם קבלת מידע נוסף, ניתן לפנות אל המחלקה, לתיאום הביצוע ההנדסי ברחוב ויצמן 137, או בטלפון: 09-7649178 או בפקס: 09-7649301.

אישור זה אינו מהווה רישיון לביצוע עבודה!
לפני ביצוע העבודה יש לפנות בבקשה לקבלת רישיון מתאים במחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי.

MUNICIPALITY OF KFAR SABA



כפר-סבא

יי

בקשה מספר 20180069

הנדסה - מח' תשתית

הציג אישורי מעבדה מאושרת לאישור צפיפות. ודה במדרכת, יש לשקם את המדרכת לכל רוחבה. אספלט (במידה ויש): יש לנסר רצועה ברוחב 2 מ'. תיקון האספלט ייעשה בשתי שכבות בהתאם קיים ולהנחיות לשיקום. תשתית תת קרקעית וחציות תשתית ניקוז/ ביוב: ית תשתית ניקוז או ביוב כלשהי תעבור מתחת לתחתית צינור ניקוז/ ביוב בגובה העולה על 0.70 לבצע תאי תקשורת בזק או חשמל מעל קווים ביוב / תיעול. בת צינורות תיעול וביוב יש לחפור בזהירות ובעבודת ידיים בלבד. בטלכות קווי של חשמל או קווי בזק / תקשורת עם קווי תיעול/ ביוב, יש להעביר הכבלים בתוך שרוול מיים, חשמל, תקשורת המונחים בכביש, יונחו במרחק של לפחות 1 מטר מאבן השפה. גרחק קרוב יותר טעונה אישור מנהל מח' תשתיות. עבודות הנחת התשתית נדרש:

א. העבודה, לאחר שיועבר למנהל מח' עבודות ציבוריות, את אישורי קבלת האתר ממנהלי המחלקות יתואם מועד למסירת אתר העבודה, כשהוא משוקם ונקי לשביעות מנהל מח' עבודות ציבוריות. ש תכנית מצב קיים לאחר ביצוע פורמט דיגיטאלי (אוטוקאד) את נציג עבודות ציבוריות ולקבל את אישורו על ביצוע העבודה בהתאם להנחיות השיקום. חייב לשאת בעצמי ו/או באמצעות מבטחי, בכל הנזקים שייגרמו על ידי ו/או על ידי מי מטעמי למתחם עבודות ו/או בסמוך לו ו/או לעיריית כפר סבא ו/או לכל צד ג', בין נזק גוף ובין נזק רכוש, הנובעים גם ביצוע העבודות. הנני מתחייב כלפי עיריית כפר סבא לפצות ולשפות אותה על כל נזק ו/או הוצאה לרבות הוצאות משפט, המצויים בתחום אחריותי כאמור לעיל.

תיאום הנדסי זה כפוף לקובץ הנהלים וההנחיות לתיאום עבודות תשתית של עיריית כפר סבא לשם קבלת מידע נוסף, ניתן לפנות אל המחלקה, לתיאום הביצוע ההנדסי ברחוב ויצמן 137, או בטלפון: 09-7649178 או בפקס: 09-7649301.

אישור זה אינו מהווה רישיון לביצוע עבודה!

לפני ביצוע העבודה יש לפנות בבקשה לקבלת רישיון מתאים במחלקה לתאום הביצוע ההנדסי.

MUNICIPALITY OF KFAR SABA



עיריית כפר-סבא

בקשה מספר 20180069

אגף הנדסה - מח' תשתית

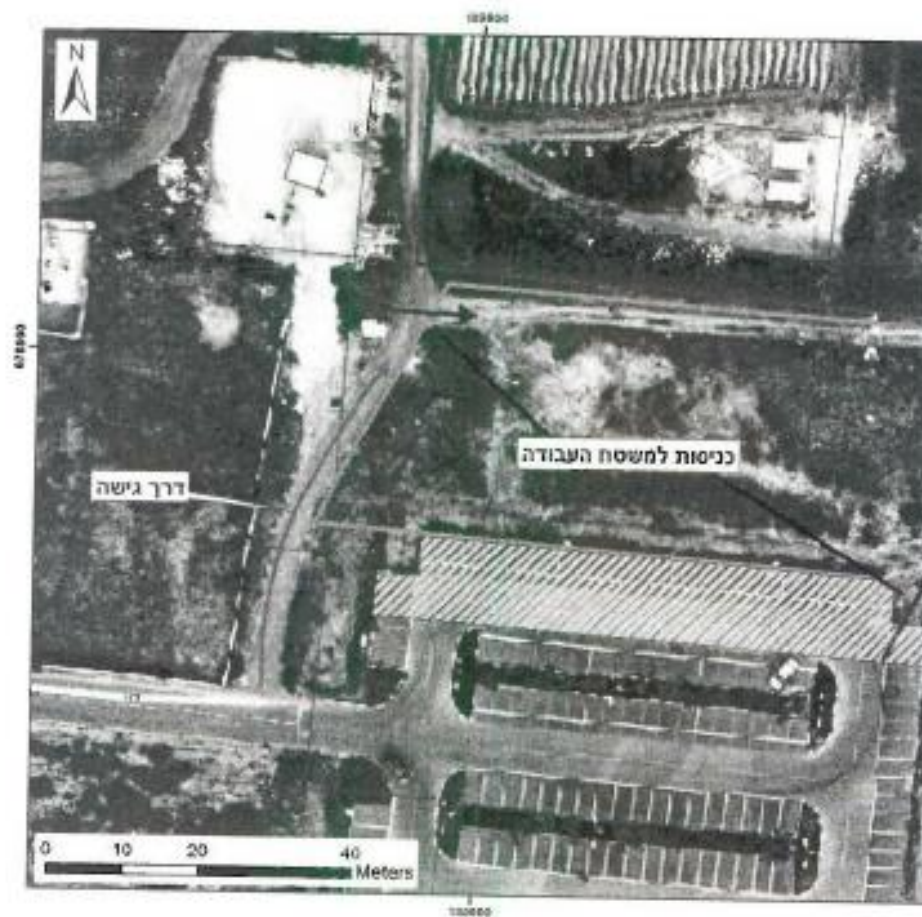
<p>תאריך התייחסות: 13/05/2018</p>	<p>אישור מחלקת עבודות ציבוריות הערה: חובה לתאם סיור מוקדם בשטח עם המפקח אייל 0503166501 * לפני כל כניסה לעבודה חובה לתאם סיור בשטח עם מפקח המחלקה איל-050-3166501. * אין לפתוח כביש, אלא אם ניתן אישור לכך בכתב ממנהל המחלקה. * חציה בכביש שאושרה, תיכלול החלפה מלאה של חול ומצע, ושיקום האספלט יתבצע לפחות חצי מטר לכל צד מרוחב החפירה. * העמדת פילרים תתבצע אך ורק על פי תוכנית פיתוח מאושרת ע"י מחלקת תשתית. * שיקום מדרכה יתבצע ויכלול החלפה מלאה של חול ומצע וכן ריצוף מחדש של כל רוחבה.</p>
--	--

דרישות מחלקת תשתיות - אגף הנדסה

<p>תאריך התייחסות:</p>	<p>אישור מחלקת תשתיות הערה:</p>
-----------------------------------	---



המומחים לקרקע ומים



של הקידוח, מיקום משוער של הקידוח והשטח התפעולי בסיום העבודות



השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח ד'

ערבות הגשה

שם הבנק / חברת הביטוח: _____

מס' טלפון: _____

מס' פקס: _____

לכבוד,

ממשלת ישראל באמצעות

הרשות הממשלתית למים ולביוב

„ג.ג.א“

הנדון: ערבותנו מס' _____ ע"ס 250,000 שקלים חדשים

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך הכולל של 250,000 ש"ח (במילים: מאתים וחמישים אלף

ש"ח), אשר תדרשו מאת _____ (להלן: "החייב"), בקשר עם מכרז מס'

100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל, תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר

רשום או במסירה ידנית, 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 עד לתאריך 27.5.2019.

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

שם הבנק / חברת הביטוח: _____

מס' הבנק ומס' הסניף: _____

כתובת סניף הבנק / חברת הביטוח: _____

ערבות זו איננה ניתנת להעברה.

בכבוד רב,

_____ תחילה וחתימת

שם מלא

תאריך

נספח ה'

נספח ו'

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 2 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: : [יש לסמן \sqrt בחלופה הרלוונטית]
 - 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: : [יש לסמן \sqrt בחלופה הרלוונטית]
 - 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.

חתימה

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 _____ ואחרי שהזהרתי/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 עו"ד

שם עו"ד

תאריך

נספח ז'

תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

תצהיר לפי סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976

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. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז הנ"ל, מתקיים אחד מאלה: [יש לסמן $\sqrt{\quad}$ בחלופה הרלוונטית]

חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע. ^[1]

חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

[למציע שסימן את חלופה ב' - יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות]:

חלופה (1) - המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים;

חלופה (2) - המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) - הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

3. למציע שסימן את חלופה ב' בסעיף 2 לעיל - המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף 2 לעיל למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מ"מועד ההתקשרות", כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

4. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה

תאריך

אישור

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 שהזהרתיו/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.

תתימה וחתימת עו"ד	שם עו"ד	תאריך
-------------------	---------	-------

[1] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על "מעסיק" כהגדרתו שם: "מעסיק המעסיק יותר מ-25 עובדים, למעט המדינה או מעסיק אחר שהוראות סעיף 15א לחוק שירות המדינה (מינויים), התשי"ט-1959, חלות עליו".

נספח ח'

תצהיר על עמידת המציע בדבר קיום חקיקת העבודה ושמירה על

בטיחות בעבודה

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 2017, 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. אני מתחייב לקיים את כל חוקי הבטיחות העבודה והתקנות שהותקנו על פיהם ולרבות פקודת הבטיחות בעבודה וחוק ארגון הפיקוח על הבטיחות בעבודה וכן לערוך לעובדי ו/או למועסקים מטעמי את כל ההדרכות הנדרשות על פי חוקים ותקנות אלה ועל פי כל דין.
5. 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 שהזהרתיו/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
--------------	---------	-------

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח ט'

תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד

במידה והמציע תאגיד

אנו הח"מ _____ ו- _____ נושא ת.ז. מס' _____ ומס' _____
 (בהתאמה) מורשי חתימה והמוסמכים להתחייב 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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

במידה והמציע איננו תאגיד-

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 וחותמת

שם עו"ד

תאריך

נספח י'

תצהיר לעניין עמידה בכל דרישות המכרז

במידה והמציע איננו תאגיד

א. תיאור המציע

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

ב. אני הח"מ _____ נושא ת.ז. מס' _____, מצהיר בזה, כדלקמן:

1. קראתי והבנתי את האמור בכל מסמכי המכרז, לרבות ההסכם וכל הנספחים (להלן: "המכרז").
2. אני מתחייב לבצע את כל הדרישות המקצועיות, הארגוניות והאחרות שבמכרז 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 שבמכרז זה ללא יוצא מן הכלל, לרבות:
 - 3.1 המציע בעל ניסיון במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
 - 3.1.1 ביצוע של לפחות 3 קידוחים בעומק מעל 1,000 מטר, כל אחד.
 - 3.1.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
 - 3.1.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחן הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.
 - 3.2 מנהל הפרויקט המוצע בעל ניסיון כמנהל פרויקט, במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
 - 3.2.1 ביצוע של לפחות 2 קידוחים בעומק מעל 500 מטר, כל אחד.
 - 3.2.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
 - 3.2.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחני הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 שבמכרז זה ללא יוצא מן הכלל, מוסמך לעשות כן בשמו.

חתימה וחותמת

שם עו"ד

תאריך

במידה והמזיע תאגיד

א. תיאור המזיע

שם המזיע: _____
 מספר רישום: _____
 כתובת: _____
 טלפון: _____
 פקס: _____
 שם איש קשר ותפקידו: _____
 טלפון איש הקשר: _____

ב. 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: "המכרז").
2. אני מתחייבים בשם המזיע לבצע את כל הדרישות המקצועיות, הארגונית והאחרות שבמכרז 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 שבמכרז זה ללא יוצא מן הכלל, ולרבות:
 - 3.1 המזיע בעל ניסיון במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
 - 3.1.1 ביצוע של לפחות 3 קידוחים בעומק מעל 1,000 מטר, כל אחד.
 - 3.1.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
 - 3.1.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחן הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.
 - 3.2 מנהל הפרויקט המוצע בעל ניסיון כמנהל פרויקט, במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל אחד מהתחומים הבאים:
 - 3.2.1 ביצוע של לפחות 2 קידוחים בעומק מעל 500 מטר, כל אחד.
 - 3.2.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.
 - 3.2.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחני הפקה בעומק של מעל 300 מ' לפחות, כל אחד.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

4. כמו-כן אנו מתחייבים, כי במידה והמציע 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 המציע והובהר, כי המציע עומד בהן ללא יוצאת דופן), דרישת הסודיות 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 שבמכרז זה ללא יוצא מן הכלל, מוסמך לעשות כן בשמו.

חתימה וחותמת

שם עו"ד

תאריך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח י"א

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.

מצ"ב העתק מהצעתנו עם החלקים המפורטים לעיל מושחרים ע"ג תקליטור (CD)/דיסק און קי.

תאריך	שם המציע	שם מורשה החתימה	חתימה	חותמת המציע

נספח י"ב (1)

פירוט ניסיון המציע

ח.פ.ת.ז.ע.מ.	שם המציע

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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח י"ב(2)

פירוט ניסיון מנהל פרויקט מטעם המציע

יש למלא את כל הטבלאות וכן את ההצהרה בסוף הנספח

שם העובד	ת.ז.	שנת לידה	טלפון	שנות ניסיון בתחום

פרטי השכלה

תחום התואר	המוסד האקדמי	מיום
תואר ראשון		
תואר שני		
תואר שלישי		

פירוט עבודות שבוצעו

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 חובה למלא את כלל העמודות בהתאם לפירוט הנדרש בכותרת. אין מניעה להוסיף נתונים נוספים.
3. חובה לצרף גיליון קורות חיים מפורט, תעודות המעידות על השכלה ותעודות המעידות על הכשרה וניסיון בהתאם לנדרש במסמכי המכרז והמלצות בכתב. לעניין המלצות יובהר כי אין דין רשימת ממליצים או רשימת אנשי קשר או רשימת פרויקטים כדין המלצות בכתב. כן יובהר, כי מכתבי ההמלצה יהיו אודות איש המקצוע המגיש או אודות המציע וינקבו במפורש בזהותו של איש המקצוע המגיש בלבד.
4. אי מילוי הנספח כנדרש עלול להביא לפסילת ההצעה.

על איש הצוות המוצע למלא את כל הנדרש בהצהרה שלהלן, בהתאם לנתוניו ביחס לכל תנאי הסף הנדרשים ממנו במסמכי המכרז.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

הריני מצהיר כדלקמן:

1. הנני בעל ניסיון כמנהל פרויקט, במהלך 10 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בכל

אחד מהתחומים הבאים:

1.1 ביצוע של לפחות 2 קידוחים בעומק מעל 500 מטר, כל אחד.

1.2 ביצוע של לפחות קידוח מים אחד, בעומק של מעל 300 מטר.

1.3 ביצוע של לפחות 2 מבחני שאיבה ו/או שאיבות ניקוי בקידוחים ו/או מבחני הפקה בעומק של מעל

300 מ' לפחות, כל אחד.

ולראיה באתי על החתום:

שם וחתימה

תאריך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח י"ג

הסכם מס' _____

לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 _____ (ח.פ./ש.ר./ע.מ. _____) כתובת: _____ (להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל והרשות פנתה במכרז פומבי מס' 100042544 בהזמנה לקבלת הצעות לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח, המצ"ב כחלק בלתי נפרד מהסכם זה ומסומנים "נספח א'" (להלן: "המכרז" ו-"העבודה" או "השירותים", בהתאמה ובהתאם לצורך);

והואיל והספק, לאחר שעייין 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 הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 תשמנה 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' - אישור בדבר עריכת ביטוח;
 4. נספח ד' - ערבות ביצוע;
 5. נספח ה' - הצהרה בדבר שמירה על סודיות;
 6. נספח ו' - הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים.

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 מבניהן, אלא אם תקבע הרשות אחרת. כמו כן, ככל שתיתכנה פרשנויות שונות להוראה כלשהי, תבוקר 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 ובהגיונות. 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 שתינתנה 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 ונספח הביטוח-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 ההוצאה וההרשאה להתחייב הכרוכות בהסכם זה תוקצבו בחוק התקציב לשנת 2018.

ב. הרשות מתחייבת לשלם את התמורה על-פי הסכם זה, כמפורט במסמכי המכרז ובהצעת הספק ובכפוף לקבוע בהסכם.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

ג. הרשות מתחייבת לשתף פעולה עם הספק ולמסור לידי 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 יידרש 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. 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.

ג. 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 השירותים, קרי – ביצוע קדיחת קידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, ובכפוף לביצועם בפועל, בהתאם למתכונת ביצוע העבודה כמפורט במסמכי המכרז, בכפוף לכתב הכמויות ובהתאם לכל אמור בס"ק ב'-ט"ו להלן, יקבל הספק תמורה בסכום מקסימלי שלא יעלה על _____ (ובמילים: שקלים חדשים), לא כולל מע"מ. התמורה תשולם על פי כתב הכמויות, לפי ביצוע בפועל, בכפוף לאישור נציג הרשות וכדלהלן:

1. 50% מהסכום הנקוב בסעיף 1 בכתב הכמויות. התשלום יבוצע בסיום שלב ההתארגנות, העברת כל הציוד הדרוש לקדיחה והרכבתו, כולל התקנת צינור "28 – 4 מ'.
2. לאחר סיום הורדת צינורות "18 5/8 לעומק 150 מ', כולל ביצוע מילוט.
3. לאחר סיום הורדת צינורות "13 3/8 לעומק 400 מ', התקנת הפאקר, כולל ביצוע מילוט.
4. לאחר סיום הורדת צינורות "9 5/8 לעומק משוער של כ-850 מ', כולל ביצוע מילוט.
5. לאחר הורדת טור צינורות סופיים "7, כולל ביצוע שטיפות ושאיבה באוויר דחוס סופית.
6. בסיום עבודות גמר, סגירת הקידוח והחזרת השטח לקדמותו. תשלום זה כולל את השאיבה במשאבה טבולה. התשלום כולל גם את 50% הנותרים מסעיף 1 בכתב הכמויות של פירוק ופינוי ציוד הקדיחה. תשלום עבור סעיף 10 בכתב הכמויות מותנה בקבלת אישור מעיריית כפר סבא על החזרת השטח לשביעות רצונה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 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 אישורם 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 תהינה 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 חשבונו 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.

יג. הצמדה

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

1. הגדרות בנושא הצמדה

א. **תאריך הבסיס** - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 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.
 - ו. **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 תבצע במועד קבלת החשבונית ברשות ובלבד שזו הוגשה בסמוך לתום בתקופה בגינה הוגשה.
 - ג. על אף האמור בס"ק י"ד(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 י"ד(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.
- י. לכל סכום מהתמורה הכספית יתווסף מע"מ בשיעורו החוקי.

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

7. **התמורה - סופית ומוחלטת**
- 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 עיכובן 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 התייעוד, 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- 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, זולת 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 העברה, 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' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 שיטמש נציג להתקשרות עם הספק. נציג הרשות למכרז זה יהיה מר אריק צוריאלי, מרכז בכיר הידרוגיאולוגיה (להלן: "נציג הרשות").

ג. הספק מתחייב לפעול בהתאם להנחיות נציגי הרשות.

ד. בשים לב לכל האמור במסמכי המכרז ובהסכם זה, לנציגי 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 ממצג 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 שיגיעו לידי הספק, עובדיו או מי מטעמו עקב או במהלך ביצוע הסכם זה, לפניו או לאחר מכן - ללא אישור הרשות מראש ובכתב (להלן: "מידע סודי").

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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. הספק מצהיר כי ידוע לו שתוצרי השירותים שעשה עבור הרשות הם ייחודיים לרשות והם סוד עסקי או מסחרי (Trade Secret) של הרשות והוא מתחייב שלא למסור, להעביר או לפרסם, בין בעצמו ובין באמצעות עובדיו או מי שפועל מטעמו, מידע, מסמך, או חומר כלשהו שיגיעו אליו עקב ביצוע הסכם זה, או אגב ביצועו, ולא לעשות בהם שימוש אחר כלשהו שלא למטרות ביצוע ההסכם אלא כפוף לאישור בכתב של נציג הרשות.

ה. הספק אינו רשאי להשתמש בכל מידע סודי שהגיע אליו עקב ביצוע הסכם זה לצורך או למטרה כלשהי מלבד לביצוע הסכם זה, אלא באישור מראש ובכתב מאת נציגי הרשות המוסמכים. הספק אחראי לכך כי אף אחד מעובדיו או מי הפועל מטעמו לא ישתמשו בכל מסמך או חומר כאמור.

ו. הספק מתחייב להחזיר לרשות מיד בתום ביצוע העבודה או עם סיום מתן השירותים מכל סיבה שהיא את כל המידע הסודי שנאסף על-ידו במסגרת מתן השירותים וכן כל מידע, נכס, קובץ מחשב, גלופה, טיוטה וחומר גלם שעל פיהם ניתנו השירותים וכן כל חומר שקיבל ממנה בעת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ולא להשאיר בידיו כל מידע שהוא שנאסף על-ידו במסגרת מתן השירותים. הספק יצהיר כי לא נשאר ברשותו שום חומר, מסמך או מידע במדיה מגנטית או בכל דרך אחרת למעט מסמכים הדרושים לספק לשם תיוק ארכיוני בלבד, וזאת בכפוף לאישור מראש ובכתב של הרשות באשר לסוגי המסמכים.

ז. הספק מצהיר ומאשר כי הוא מכיר את הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א - 1981 ותקנותיו והוא יעשה ויפעל כמתחייב מחוקים אלו ומכל חיקוק אחר בתוקף, הנוגע לשמירתו וסודיותו של המידע והנתונים שימצאו ברשותו. הספק מצהיר בזה, כי ידוע לו שמסירת מידע בניגוד לאמור לעיל מהווה עבירה של חוק העונשין, התשל"ז - 1977.

ח. הספק מתחייב לחתום ולהחתים את עובדיו המועסקים על פי הסכם זה וכל מי מעובדיו העשוי להיחשף למידע כאמור, על התחייבות לשמירה על סודיות בנוסח המצ"ב להסכם זה כנספח ה' והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

ט. 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, יירכשו 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

ב. הספק מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל והרשות ולהציגם לרשות הממשלתית למים ולביוב, כאשר הם כוללים את הכיסויים, גבולות האחריות והתנאים הנדרשים להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים (אם מעסיק עובדים לשם מתן השירותים)

- א. הספק יבטח את אחריותו כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
- ב. גבולות האחריות לא יפחתו מ-5,000,000 דולר ארה"ב, כערכם בשקלים חדשים, לעובד, למקרה ולשנת ביטוח.
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו, היה וייחשב למעבידם.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב היה ונטען, לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי, כי הן נושאות בחבות מעביד כלשהי כלפי מי מעובדי הספק, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי, בגין נזקי גוף ובגין נזקי רכוש בגין פעילותו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
- ב. גבולות האחריות לא יפחתו מ-1,000,000 דולר ארה"ב, כערכם בשקלים חדשים, למקרה ולשנת ביטוח.
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת.
- ד. הביטוח יורחב לכיסוי חבות המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות קבלני משנה ועובדיהם בשירותו;
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל והרשות ככל שתחשבנה אחראיות למעשי או למחדלי הספק או הפועלים מטעמו.

3. ביטוח אחריות מקצועית

- א. הספק יבטח את אחריותו בגין פעילותו בביטוח אחריות מקצועית;
- ב. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק או עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה או רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון או הצהרה רשלנית, אשר נעשו בתום-לב בקשר עם השירותים נושא ההתקשרות;
- ג. גבולות האחריות בפוליסה לא יפחתו מ-500,000 דולר ארה"ב;
- ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 1. מרמה ואי יושר של עובדים;
 2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש כתוצאה ממקרה ביטוח;
 3. אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יכלול תביעות הספק כנגד הרשות;
 4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל והרשות ככל שתחשבנה אחראיות למעשי או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

4. כללי

- א. בכל פוליסות הביטוח הנדרשות ייכללו התנאים הבאים:
 - א. לשם המבוטח תתווספנה כמבוטחות נוספות מדינת ישראל והרשות הממשלתית למים ולביוב, בכפוף להרחבות השיפוי כמפורט לעיל.
 - ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה לצמצום או לביטול כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב הרשות.
 - ג. המבטח יוותר על כל זכות שיבוב, תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל או הרשות ועובדיהן, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 - ד. הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 - ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה תחולנה באופן בלעדי על הספק.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

- ו. לא יופעל כלפי מדינת ישראל או הרשות כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר, והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ג. אישור בדבר קיום הביטוחים כאמור לעיל, יומצא על-ידי הספק לרשות עד למועד חתימת ההסכם וכתנאי לחתימתו על-ידי הרשות.
- ד. 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 וחתימות ע"י המבטח או אישור חתום על ידי המבטח על חידושן לרשות המים, לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.
- ה. 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. ניקין

- 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 של 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 שתיתנה 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, וכך 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 התחייבויותיו 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. הספק מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים על פי הסכם זה, וכי אין הוא קשור או מעורב, בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה. הספק מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק או להיות מעורב בכל עסקה או עניין אחר שיש בו או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.

ד. הספק מתחייב להביא מיד לידיעת הרשות כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת הרשות אם קיים ניגוד עניינים או חשש להימצאותו בניגוד עניינים. הספק ימלא אחר כל הנחיות הרשות בנדון ויקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם הרשות תאשר, מראש ובכתב, כי אין לה התנגדות לכך.

ה. הספק מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי הרשות בכל פעולותיו בקשר להסכם זה, וכי כל המלצה וכל ייעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת הרשות ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.

ו. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת הרשות.

ז. הספק מתחייב לחתום ולהחתים את עובדיו המועסקים על פי הסכם זה וכל מי מעובדיו בקשר עם השירותים נושא ההתקשרות, על הצהרה לעניין הימנעות מהימצאות בניגוד עניינים בנוסח המצ"ב להסכם זה כנספח ו' והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

ח. 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 לרשות 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 אישורה 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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 שתינתנה 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, ניכויי מס הכנסה או מסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכן עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958, פיצויי פיטורין כמשמעותם 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 חלפיהם 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 הפסקה כאמור. פעלה הרשות מכוח זכותה על פי האמור בהסכם זה, יהא זכאי הספק לקבל את התמורות הכספיות המגיעות לו עד למועד הפסקה.

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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 וכטחונות

א. להבטחת זכויות הרשות על-פי הסכם זה וכטחון 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 _____ (להלן: "הערבות").

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

ג. הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן ויחולו עליה העקרונות הקבועים בסעיף 6(י"ד) לעיל, בשינויים המחויבים.

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

ה. עלויות הערבות תחולנה במלואן על הספק.

ו. מוסכם בזה, כי המצאת הערבות כאמור לעיל היא תנאי לתשלום התמורה לספק.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

ז. מבלי לפגוע באמור בסעיף 22 לעיל, תהא הרשות רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו בנסיבות בהן לא עמד הספק בהתחייבויותיו בהתאם להסכם זה או לצורך קיזוז (ואז יחולט החלק נושא הקיזוז). החלטה על חילוט הערבות כאמור תתקבל רק לאחר שתיתן התייחסות הספק.

ח. הערבות תחולט באמצעות דרישה חד צדדית של הרשות לבנק שעליה תינתן הודעה בכתב גם לספק.

ט. חולטה הערבות מכל סיבה שהיא - ימציא הספק לרשות ערבות 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 שתמצא 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, מצג 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

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 (מנהל, משאבי אנוש)
------	--------------------------------	---

נחתם ע"י החשב ביום _____ בחודש _____ בשנת 2018.

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 וחתימת עורך הדין

תאריך

נספח ג' להסכם התקשרות

אין לערוך שינויים על-גבי מסמך זה !!

לכבוד,
ממשלת ישראל
באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב

הנדרון: אישור בדבר עריכת ביטוח

שם המבוטח	מספר זיהוי	כתובת

(להלן: "המבוטח")

נושא העבודה
מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

אנו מאשרים בזה, כי ערכנו עבור המבוטח את הביטוחים הבאים כדלקמן:

א. ביטוח חבות המעבידים

מס' הפוליסה	תוקף	
	מיום	ועד ליום

1. הפוליסה מכסה את אחריות המבוטח כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ-5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, כערכם בשקלים חדשים, למקרה ולשנת ביטוח.
3. הביטוח מורחב לכסות את חבות המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו, היה וייחשב למעבידם.
4. הפוליסה מורחבת לשפות את מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב, היה ונטען, לעניין קרות תאונת עבודה או מחלת מקצוע כלשהי, כי הן נושאות בחבות מעביד כלשהי כלפי מי מעובדי הספק, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

מס' הפוליסה	תוקף	
	מיום	ועד ליום

1. הפוליסה מכסה את אחריותו החוקית של המבוטח, על פי דיני מדינת ישראל, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי, בגין נזקי גוף ובגין נזקי רכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ-1,000,000 דולר ארה"ב, כערכם בשקלים חדשים, למקרה ולשנת ביטוח.
3. בפוליסה יכלל סעיף אחריות צולבת (**Cross Liability**).
4. הביטוח מורחב לכיסוי את חבות המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילותם של קבלני משנה ועובדיהם אשר בשירותו;
5. הפוליסה מורחבת לשפות את מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב, ככל שאלו תחשבנה אחראיות למעשי או למחדלי הספק או הפועלים מטעמו.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

ג. ביטוח אחריות מקצועית

תוקף		מס' הפוליסה
ועד ליום	מיום	

1. הפוליסה מכסה כל נזק שנגרם עקב הפרת חובה מקצועית של הספק או עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה או מרשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון או הצהרה רשלנית, אשר נעשו בתום-לב בקשר עם השירותים נושא ההתקשרות;
2. גבולות האחריות בפוליסה לא יפחתו מ-500,000 דולר ארה"ב;
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 1. מרמה ואי יושר של עובדים;
 2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש כתוצאה ממקרה ביטוח;
 3. אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יכלול תביעות הספק כנגד הרשות הממשלתית למים ולביוב;
 4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;
4. הפוליסה מורחבת לשפות את מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב, ככל שאלו תחשבה אחריות למעשי או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

ד. כללי

1. לא יהיה כל תוקף לצמצום או לביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים, אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות, במכתב רשום, לחשב הרשות הממשלתית למים ולביוב.
2. אנו מוותרים בזה על כל זכות שיבוב, תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב, ועובדיהן, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
3. המבוטח יהא אחראי בלעדי כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות שלעיל ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה תחולנה על המבוטח באופן בלעדי.
5. לא יופעל כלפי מדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים ולביוב כל סעיף בפוליסות המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריותנו, כאשר קיים ביטוח אחר. הביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הפוליסה.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

תאריך	שם החברה המבטחת	חתימת מורשי החתימה וחותמת המבטח

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח ה' להסכם התקשרות

הצהרה בדבר על שמירת סודיות

**מבוא
הואיל**

ונחתם בין הספק, _____, (להלן: "הספק") לבין הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות") הסכם בעקבות מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח. (להלן: "ההסכם" ו-"השירותים", בהתאמה);

והואיל ואני מועסק על-ידי הספק, כעובד או כקבלן, בין השאר, לשם אספקת השירותים לרשות.

והואיל והרשות הסכימה להתקשר עם הספק בתנאי כי הספק לרבות עובדיו, קבלני משנה וכל אדם אחר מטעמו ישמור על סודיות כל המידע שהגדרתו להלן בהתאם להוראות התחייבות זו, וכן על סמך התחייבות הספק לעשות את כל הדרוש לשמירת סודיות המידע שהגדרתו להלן;

והואיל והוסבר לי וידוע לי כי במהלך העסקתי או בקשר אליה יתכן ואעסוק או אקבל לחזקתי או יבוא לידיעתי מידע (Information), או ידע (Know How) כלשהם לרבות תכתובת, חוות דעת, חומר, תכנית, לומדה, מסמך, רישום, שרטוט, סוד מסחרי/עסקי או ידיעה שהגדרתה בסעיף 91 בחוק העונשין, התשל"ז - 1977 מסוגים שונים, שאינו מצוי בידיעת כלל הציבור או מידע שהגיע לידיעתי עקב או בקשר להסכם, בין במהלך ביצועו, לפניו או לאחר מכן, או מידע שידיעתו תשמש "קיצור דרך" לשם הגעה למידע שהכלל יכול להגיע אליו, בין בעל פה ובין בכתב, לרבות בתעתיק, בתקליטור, במדיה נשלפת, בדוא"ל או בכל כלי ואמצעי אחר העשוי לאצור מידע בין ישיר ובין עקיף, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, נתונים, מסמכים ודו"חות (להלן: "המידע");

והואיל והוסבר לי וידוע לי כי גילוי או אי שמירה בסוד או מסירת המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף כלשהם מלבד לנציגי הרשות המוסמכים לעניין ההסכם, ללא קבלת אישור נציג הרשות המוסמך מראש ובכתב עלול לגרום לרשות או לצדדים שלישיים נזק מרובה ומהווה עבירה פלילית לפי סעיף 118 בחוק העונשין, התשל"ז - 1977;

אי לכך, אני הח"מ מתחייב כלפי הרשות כדלקמן:

1. המבוא להתחייבות זו מהווה חלק בלתי נפרד הימנה.
2. לשמור על סודיות גמורה ומוחלטת של המידע או כל הקשור או הנובע ממתן השירותים.
3. להשתמש במידע אך ורק למטרה שלשמה נמסר או הובא לידיעתי במסגרת מתן השירותים, ובכפוף לאמור לעיל, לא להשתמש במידע או לנצלו לפרנסתי או לכל שימוש עצמי אחר שלא בהתאם לאמור לעיל, וכן לא לגרום או לאפשר לאחרים לנצל, בכל דרך או אופן שהם, את המידע.
4. ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הנני מתחייב כי במשך כל תקופת העסקתי על-ידי הספק או לאחר מכן לא לאפשר לכל אדם או גוף או מוסד כלשהם לקבל את המידע, בין במישרין ובין בעקיפין, לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אדם או גוף וכן לא להוציא מחזקתי את המידע או כל חומר כתוב אחר או כל חפץ או דבר, בין באופן ישיר ובין באופן עקיף, לצד כלשהו.
5. לנקוט אמצעי זהירות קפדנית ולעשות את כל הדרוש כדי לקיים את התחייבותי על פי התחייבות זו לרבות שמירה על סודיות המידע, ובין השאר, לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים מבחינה בטיחותית, ביטחונית, נוהלית או אחרת.
6. להביא לידיעת עובדי או קבלני משנה או מי מטעמי את האמור בהתחייבות זו לרבות חובה זו של שמירת סודיות ואת העונש על אי מילוי החובה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

7. להחזיר לידי הרשות ולחזקתו מיד כשאתבקש לכך כל חומר כתוב או אחר או חפץ שקיבלתי מהרשות או השייך לו או שהגיע לחזקתי או לידי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים או חומר שהכנתי עבור הרשות. כמו כן, הנני מתחייב לא לשמור אצלי עותק כל שהוא של חומר כאמור או של המידע.
8. בכל מקרה שאפר התחייבות זו לרבות בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לרשות או הנמצא ברשותו או הקשור לפעילויותיו, תהיה לכם זכות תביעה נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
9. הנני מצהיר כי ידוע לי ששימוש במידע שלא בהתאם לכתב התחייבות זה לרבות מסירתו לאחר מהווים עבירה לפי חוק העונשין, התשל"ז - 1977, וחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א - 1981.
10. אני מצהיר כי קראתי את ההוראות בדבר שמירה על סודיות וכי נהירות לי חובותיי מכוח סעיף 117 בחוק העונשין, התשל"ז - 1977.
11. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לבין הרשות.
12. מוסכם וידוע לי, כי על העתקים של המידע, אשר התקבלו בכל דרך שהיא, יחולו כל הוראות כתב התחייבות זה.
13. מוסכם וידוע לי, כי אין בהתחייבות זו כדי לגרוע מכל זכות או סעד או סמכות אחרת המוקנית לרשות על-פי כל דין או הסכם לרבות ההסכם.

ולראיה באתי על החתום,

תאריך	חתימה	שם מורשה החתימה / שם העובד

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי מס' 100042544 לקידוח מחקר כפר סבא ירת"ן, שלב ב': ביצוע קדיחת הקידוח

נספח ו' להסכם התקשרות

הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים

1. אני הח"מ, _____, מורשה חתימה ומוסמך להצהיר בשם המציע, _____ (להלן: "המציע"), מצהיר בזה כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין במציע או בבעלי תפקידים המועסקים בו או מי מטעמו בכל הנוגע והקשור למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.
2. אני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד את המציע או מי מטעמו במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי הרשות הממשלתית למים ולביוב.
3. אני מתחייב להודיע ולדווח באופן מידי אודות כל נתון או נסיבה שבגינם המציע או כל מי מטעמו עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם הרשות.
4. ידוע לי ומוסכם עליי, כי ההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בהצהרה זו תיבחן על ידי רשות המים והיא שתכריע האם מדובר בניגוד עניינים המונע המשך ביצוע שירותים. ואולם, אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי בשם המציע ועל המציע להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.
5. אני מצהיר בזה, כי במידה והמציע יזכה במכרז אזי למשך כל תקופת ההתקשרות ובהתאם לכל מה שייקבע בהסכם בין הצדדים, הוא ימנע מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.
6. אני מתחייב ליידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי, כי במקרה זה תהיה רשאת רשות המים שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.
7. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, נתונה לרשות המים, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שתקבענה בכל עת.
8. אני מקבל על עצמי בזה לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין הרשות.

ולראיה באתי על החתום

חתימת המציע	חתימה	שם מורשה החתימה	שם המציע	תאריך