

הרשות הממשלתית למים ולביוב

תכנית האב לפיתוח השפד"ן

מערכת הולכה ומאגרים

מכרז פתוח

מס' 100010130

נובמבר 2009

תוכן העניינים

<u>עמוד</u>	<u>פרק</u>
3	0 - מנהלה
11	1 - מקצועי
21	2 - הצעת המחיר
	<u>נספחים</u>
22	א - טיוטת הסכם ההתקשרות
23	ב - תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדיון
24	ג - ערבות מכרז
25	ד - ערבות ביצוע
26	ה - טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים
27	ו - הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
28	ז - העדר ניגוד עניינים
29	ח - חלקים חסויים
30	ט - הצהרה על הבנת סעיפי המכרז
31	י - נוסח מודעת הפרסום

פרק 0 - מנהלה**0.1 כללי**

0.1.1 טבלת ריכוז תאריכים ומחירים נשוא מכרז זה:

מועד	הפעילות
12/11/09	- פרסום המודעה בעיתון
עד לתאריך 23/11/09 תמורת סך של 200 ש"ח	- רכישת מסמכי המכרז
לא יתקיים כנס מציעים	- מפגש מציעים/ כנס ספקים
עד 24:00 25/11/09 במייל ובפקס בלבד	- העברת שאלות
מיום 02/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 03/12/09 בשעה 12:00	- הגשת הצעות בתיבת המכרזים
לפחות עד לתאריך 03/04/2010 ולא תפחת מ- 12,500 ש"ח כולל מע"מ	- ערבות ההצעה
4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות	- תוקף ההצעה
6 שנים	- תקופת ההתקשרות

הערה: במקרה של סתירה בין תאריכים/מחירים אלה לבין תאריכים/מחירים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים/המחירים בטבלה זו. (לגבי תקופת ההתקשרות גובר ההסכם).

0.1.2 הרשות הממשלתית למים ולביוב - (להלן: "רשות המים"/"המשרד") פונה בזאת לקבלת הצעות לביצוע עבודות בנושא תכנית אב לפיתוח השפדן-מערכת הולכה ומאגרים..

המשרד יתקשר עם הזוכה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. יודגש כי על אף ההתקשרות שתהיה למשרד עם הזוכה, אין המשרד מתחייב להזמין עבודות בהיקף כזה או אחר. כמו-כן, המשרד שומר לעצמו את הזכות להזמנת חלק מהשירותים נשוא מכרז זה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד.

0.1.3 פרטי הבקשה לקבלת הצעות מופיעים בחלק המקצועי בפרק 1.

0.1.4 מסמכי המכרז, ההצעה, השאלות והתשובות יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שיחתם בין המשרד לבין הזוכה, הכל כמפורט בהסכם.

0.1.5 ההתקשרות והעבודות הנגזרות ממנה ייכנסו לתוקף מיום חתימת ההסכם.

0.2 הגדרות

0.2.1 השירות

מכלול הפעילויות הנדרשות למימוש דרישות המפרט.

0.2.2 מציע

אדם בין שהוא תאגיד ובין שאינו תאגיד.

0.2.3 זוכה

המציע הזוכה אשר ניבחר ע"י המשרד למתן השירותים, נשוא מכרז זה.

0.2.4 הצעה

תשובת המציע לבקשה על כל נספחיה.

0.3 מנהלה

0.3.1 איש קשר

נציג המשרד, אשר אליו יש להפנות את כל השאלות והבירורים בהקשר לפניה זו הוא מר טנא אברהם - מנהל יחידת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-7602741 ו/או במייל michrazim@water.gov.il. פניות לבירורים ייעשו בכתב לפקס או למייל בלבד.

0.3.2 נוהל העברת שאלות ובירורים

- נוהל העברת שאלות רוכשי מסמכי המכרז ונוהל העברת תשובות המשרד יהיה כדלקמן:
1. שאלות ופניות להבהרת מסמכי המכרז לרבות חוזה ההתקשרות, תוגשנה בכתב (במייל או פקס) לנציג המשרד לא יאוחר מהתאריך המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.
 2. על השואל לציין בברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה.
 3. שאלות יתקבלו מרוכשי/מקבלי מסמכי המכרז בלבד.
 4. תשובות המשרד תישלחנה לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז.
 5. טיוטת הסכם התקשרות תשלח לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז, במידה ויחולו בה שינויים, לפני תום מועד ההגשה.

לתשומת לבכם, המשרד אינו מתחייב להשיב על פניות שתתקבלנה לאחר המועד האמור.

0.3.3 כנס מציעים - לא יתקיים כנס מציעים

- 0.3.4 המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעה למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים וכל המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז מהמשרד במייל ובפקס לפי הכתובות שנמסרו על ידם. על המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז לוודא שפרטי הכתובת והפקס שלהם, שנרשמו במשרד, מדויקים.
- 0.3.5 כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על-ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

0.3.6 מסירת ההצעות

יש למסור את ההצעות כמוגדר בסעיף "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" להלן, במעטפה חתומה (סגורה) ולהניחה בתיבת המכרזים הממוקמת בקומת הכניסה, ליד המודיעין במשרדי רשות המים ברח' המסגר 14, תל-אביב יפו במועד המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

הצעה שתתקבל לאחר המועד הנקוב תדחה על הסף ותפתח, במידת הצורך, רק לצורך זיהוי פרטי בעל ההצעה במטרה להחזירה. הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל תיפסלנה ולא תובאנה לדיון בועדת המכרזים.

0.4 מסמכי המכרז**תכולת מסמכי המכרז**

- בקשה להצעות זו (המפרט) מכילה:
- א. חלק מנהלה זה המסומן פרק 0.
 - ב. חלק מקצועי המסומן כפרק 1.
- לפני העיון בחלקים אחרים של מסמכי המכרז, יש לקרוא היטב פרק מנהלה זה, אשר מפרט מספר תנאים כלליים ומגדיר כיצד יש לענות לחלק המקצועי.

0.5 קבלת ומסירת מסמכי המכרז

- 0.5.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש/לקבל בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 14:00 במשרדי רשות המים, כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל בהמחאה בלבד לפקודת רשות המים, סכום זה לא יוחזר.

רכישת מסמכי המכרז מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז ובמפגש מציעים (במידה ומתקיים). מועד רכישת מסמכי המכרז ומפגש המציעים מפורטים בטבלת ריכוז התאריכים לעיל.

מומלץ למציעים לעיין במסמכי המכרז טרם רכישתם.

0.5.2 כל רוכש או נציגו ימסור במעמד הרכישה, את שם המציע, כתובתו, מספר טלפון, מייל ופקס, מס' עוסק מורשה/ח.פ., שם איש הקשר למכרז זה ותפקידו. על כל רוכש לוודא את נכונות נתונים אלו כפי שמופיעים על טופס אישור הרכישה שיימסר לידי בעת הרכישה.

0.5.3 **שלבי הליך הגשת ההצעות:**
 ההצעה תתחלק לשני חלקים:
 חלק 1 – פרק מנהלי + פרק מקצועי.
 חלק 2 – כספי (אשר יוכנס לתוך מעטפה).
 חלקים אלו יוכנסו לתוך מעטפת ההצעה (להלן: "ההצעה"). אשר תימסר בעת רכישת/קבלת מסמכי המכרז מיחידת מכרזים והתקשרויות ברשות המים. במעמד הרכישה תימסרנה גם המעטפה עבור ההצעה הכספית (ראה פרוט בחלק 2).

חלק 1**פרק 1 – אישורים מנהליים, אשר יבדקו ע"י ועדה לפתיחת מעטפות:**
האישורים הבאים מהווים תנאי סף מנהליים :

1. אישור מרואה חשבון/פקיד שומה על "ניהול פנקסי חשבונות" על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.
 2. תצהיר חתום בכתב מאושר על ידי עורך דין לעניין תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין בהתאם להוראות סעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. נוסח התצהיר מופיע בנספח "תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין". נוסח התצהיר מחייב ואין לסטות ממנו (לתשומת לב המציעים, בתצהיר יש למחוק את המיותר באותו טופס).
 3. אישור ניכוי מס במקור.
 4. אישור על רכישה/קבלת מסמכי המכרז (על שם המציע).
 5. אישור רו"ח ו/או עו"ד לגבי שמות המוסמכים לחתום בשם החברה ומספרי הזהות שלהם.
 6. פרטי חשבון הבנק - צילום שיק או אישור מאת הבנק על ניהול חשבון ע"ש החברה/המציע.
 7. הצהרת המציע על נספח "הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע".
 8. הצהרת המציע על נספח "העדר ניגוד עניינים".
 9. הצהרת המציע על נספח "חלקים חסויים". במידה ומסמך זה לא יצורף להצעה יחשב הדבר כי אין חלקים חסויים בהצעה.
 10. "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז" המופיע בנספח למסמכי המכרז.
 11. המחאה בנקאית או ערבות בנקאית, אוטונומית ובלתי מוגבלת במועד ובסכום כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל, לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב, בהתאם לנוסח המצ"ב בנספח "ערבות מכרז" (להלן: "ערבות מכרז").
- ועדת המכרזים תהיה רשאית להורות על חילוט ערבות מכרז של מציע, כולה או חלקה, אחרי שנתנה לו הזדמנות להשמיע את טענותיו, אם התקיים בו אחד מאלה:
- (1) הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;
 - (2) הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;
 - (3) הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז;
 - (4) אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של רשות המים עם הזוכה במכרז

נוסח ערבות המכרז המופיע בנספח מחייב ואין לסטות ממנו!

" ערבות שלא תוגש על פי הנוסח המופיע בנספח ג' תיפסל "

12. טיוטת הסכם חתומה ע"י המציע מופיעה בנספח "טיוטת הסכם ההתקשרות".

פרק 2 - מסמכי ההצעה המקצועית כמפורט בפרק המקצועי למסמכי המכרז.
את ההצעה, אשר תכיל 2 פרקים (מנהלי+מקצועי), יש למסור ב- 5 חוברות כרוכות ומודפסות במעבד תמלילים WORD מגרסא 97 ומעלה. להצעה יש לצרף CD/DVD (אחד בלבד) ובו קובץ ההצעה (שיכלול את הפרק המנהלי והפרק המקצועי). המציע יציין על גבי החוברות את עותק המקור (שבו תמצא ערבות המכרז) ויחתום, בחתימה ובחותמת רשמית, על הדף הראשון של כל עותק.
התאמת ההצעות המודפסות לקובץ ב- CD/DVD הינה באחריות המציע בלבד, ובכל מקרה, הנוסח הקובע יהא הנוסח המודפס.

חלק 2

כולל את מעטפת הצעת המחיר (להלן: "ההצעה הכספית") כמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז. החוברות, ה- CD/DVD ומעטפת הצעת המחיר יארוזו במעטפה סגורה שעליה ירשם "מס' המכרז + נושא המכרז", אשר תימסר גם היא לרוכש/מקבל מסמכי המכרז.

0.5.4 תוקף ההצעה

תוקף ההצעה בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. אין המציע רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה הנ"ל. במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י המציע כמפורט בסעיף לעיל, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות שנמסרה לו. אם תהליכי המכרז לא יסתיימו ואם המציע יביע את הסכמתו לכך, יאריך המציע את תוקף הערבות, לבקשת המשרד, עד לקבלת החלטה סופית מי הזוכים במכרז זה.

0.5.5 התחייבויות המציע

המציע יתחייב, כי ההצעה עונה על כל תנאי המכרז לרבות תנאי הסף והדרישות המקצועיות. כמו כן, יצהיר המציע כי יש לו את הניסיון הדרוש במתן שירותים בתחומים הנדרשים במכרז זה. יש לצרף את ההצהרה המפורטת על גבי נספח "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז". המציע יתחייב, כי אם וכאשר יזכה במכרז, ימציא למשרד את כל האישורים ויעמוד בכל ההתחייבויות כמפורט בסעיף "התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה" להלן.
כל האישורים והמסמכים הנדרשים בסעיפים "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" ו"התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה", יהיו תקפים, והמציע מתחייב לעדכנם, באם יהא צורך בכך לכל תקופת החוזה.

0.5.6 ביטול המכרז

המשרד רשאי, בכל שלב משלבי המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז זה. המשרד לא יהיה חייב לפצות את משתתפי המכרז במקרה של ביטול, בכל צורה שהיא.

0.6 התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה

0.6.1 הסכם חתום ע"י מורשי החתימה מטעם הזוכה, תוך 15 ימים מקבלת ההסכם.
0.6.2 הזוכה ימציא למשרד ערבות ביצוע בנקאית צמודה (להלן- "ערבות הביצוע") לפקודת רשות המים בד בבד עם קבלת החוזה. מסירת ערבות הביצוע תהיה תנאי מוקדם לכניסת ההסכם לתוקף. מצ"ב נוסח הערבות בנספח "ערבות ביצוע".

0.6.2.1 גובה ערבות הביצוע ותנאי הצמדה

ערבות הביצוע אשר תידרש מהזוכה, תהיה בשיעור של 5% מסכום ההסכם כולל מע"מ.

תוקף ערבות הביצוע

הערבות הבנקאית תהיה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות בהסכם ועוד 120 יום מעבר לסיום תקופת ההתקשרות.
במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י הזוכה במשך תקופת ההתקשרות ולרבות 120 יום אחריה, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות וכן למסור את העבודה למי שיקבע.

0.6.3 מובהר בזאת כי אין בהודעת המשרד למציע על זכייתו במכרז, כדי לממש את ההתקשרות ביניהם, וכי זו תמומש רק עם חתימת ההסכם ע"י שני הצדדים.

0.6.4 היורכיה בין המכרז להסכם.

0.6.4.1 ההסכם המצורף למכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמך אחד משלים זה את זה.

0.6.4.2 בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים.

0.6.4.3 בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יגבר נוסח ההסכם, ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים וכנוסח הכתוב במכרז.

0.6.5 אחריות כוללת

אחריות הזוכה תהיה אחריות כוללת לביצוע ההתקשרות.
אין הזוכה רשאי להפעיל קבלני משנה ו/או לשנות את הרכב הצוות ו/או להיעזר בצד ג' כלשהו ללא אישור מוקדם בכתב מטעם נציג המשרד.

0.6.6 ניגוד עניינים

0.6.6.1 המציע מצהיר בזאת כי לפי מיטב ידיעתו, אין הוא מצוי במצב של ניגוד עניינים בקשר עם מתן שירותים לממשלה לפי מכרז זה.

0.6.6.2 המציע מתחייב לא לעשות כל מעשה שעלול להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.3 המציע מתחייב להודיע לממשלה, באופן מיידי, על כל מצב שבו הוא עלול לעמוד במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.4 במידה והמציע יזכה במכרז ברם יתברר כי קיים ניגוד עניינים בנוגע לעבודה מסוימת והכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד, אזי רשאי המשרד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי שלא להזמין ממנו את אותה עבודה ולזוכה לא תהיה טענה בשל כך.

המציע יחתום על טופס הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים המצורף כנספח "העדר ניגוד עניינים" ויצרפה להצעה בפרק המנהלי.

0.7 בחירת המציע הזוכה

0.7.1 אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא בשלמותה או בחלקים ממנה והוא יהיה רשאי לקבל כל הצעה או חלק ממנה.

0.7.2 המשרד יהיה רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מהות ו/או איכות השרות או מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.

0.7.3 המשרד רשאי לבטל את המכרז או לדחותו, מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ולמציע לא תהיינה טענות בשל כך.

0.7.4 המשרד יהיה רשאי לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציע בכדי לקבל הבהרות להצעתו, או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, בכפוף לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ולהוראות התכ"ם.

0.7.5 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות הקיימת למשרד ו/או לוועדת המכרזים על פי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 או התקנות על פיו.

0.7.6 בחירת המציע הזוכה תעשה ע"י המשרד בהתאם לאמות המידה המפורטות בפרק המקצועי.

0.7.7 תהליך הבחירה

בחירת הזוכה במכרז תבוצע על פי השלבים המפורטים להלן:

שלב א' - בדיקת התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז

בשלב זה תיבדקנה ההצעות לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף המנהליים.

שלב ב' - בדיקת איכות ההצעה המקצועית

בשלב זה תיבדק ההצעה המקצועית ועמידתה בתנאי הסף המקצועיים. הצעה אשר לא תעמוד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים תיפסל. הצעה אשר תעמוד בתנאי הסף המקצועיים יינתן ציון איכות בהתאם לאמות המידה המפורטות בפרק המקצועי. בדיקה זו תעשה רק לגבי ההצעות שעברו את שלב א' - עמידה בתנאי הסף המנהליים. המשרד שומר לעצמו את הזכות לערוך ראיונות עם המציע על מתן השירותים ו/או עם כל אחד מאנשי הצוות המוצעים מטעמו.

שלב ג' - בדיקת הצעת המחיר

מעטפת ההצעה הכספית תפתח בועדת המכרזים רק לאחר השלמת בדיקת התנאים המפורטים לעיל ורק עבור ההצעות אשר עברו את השלבים הקודמים

ההצעות ידורגו עתה במימד של ציוני עלות, כדלקמן:

(1) ההצעה הזולה ביותר בין ההצעות, תקבל ציון 100% לרכיב העלות ועלותה תקרא להלן "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות".

(2) ציון העלות של כל הצעה אחרת ייקבע באחוזים ביחס הפוך להצעה הזולה ביותר, היינו - ע"י חלוקה של "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות", בעלותה של ההצעה הנבדקת, ומוכפל ב-100

לדוגמא: אם ההצעה הזולה ביותר ("עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות") היא בסך של 40,000 ש"ח והעלות להשוואה של הצעה ספציפית אחרת (ההצעה המשווית) היא בסך של 50,000 ש"ח, אז ציון העלות של ההצעה המשווית הנ"ל יהיה 80% (לפי $50,000 = 0.8 \cdot 40,000$).

שלב ד' - בחירת ההצעה הזוכה

ההצעה הזוכה תקבע בהתאם ל"ציון משוקלל כללי" המשקלל את הציון שנקבע להצעת המחיר ואת הציון שנקבע להצעה המקצועית, באופן בו לציון ההצעה המקצועית יינתן משקל יחסי של 70% ולציון שנקבע להצעת המחיר יינתן משקל יחסי של 30%. ההצעות תדורגנה בהתאם לציון המשוקלל. הצעה שתקבל את "הציון המשוקלל הכללי" הגבוה ביותר תדורג במקום הראשון.

0.8 הליך הזמנת עבודה

0.9 ליווי העבודה

0.9.1 כל הנחיה, הדרכה והוראה שניתנו ע"י נציגי המשרד דינן כדין הנחיית קבלן ולא ייווצרו כל יחסי עובד/מעביד עם הזוכה או ו/או עם עובדיו ו/או שלוחיו. כמו כן, לא תשחרר כל הדרכה, הנחיה או הוראה כנ"ל את הזוכה מהתחייבויותיו.

0.9.2 המשרד רשאי עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לדרוש החלפת עובדים או הצבת עובדים מטעם הזוכה משיקולי התאמת העובד למשימה, אמינות, זמינות, וסיווג ביטחוני. המשרד רשאי, על חשבון המשרד, לצרף לזוכה מומחים ויועצים מטעמו לצורך ביצוע עבודות מסוימות. או לבקש מהזוכה להחליף את איש המקצוע מטעמו לצורך עבודה מסוימת. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית ו/או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הזוכה.

0.10 ביטול ההתקשרות

- 0.10.1 המשרד רשאי לבטל את ההסכם ע"י הודעה בכתב לזוכה, בכל מקרה בו לא יעמוד הזוכה בהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז זה, החל מהתאריך שייקבע על ידי המשרד בהודעה, וזאת לאחר שניתנה לזוכה הודעה, בה נדרש לתקן את המעוות תוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות הצדדים על פי כל דין.
- 0.10.2 על אף האמור בסעיף הקודם רשאי המשרד להפסיק את עבודתו של הזוכה בכל שלב של ההתקשרות מבלי צורך לנמק. במקרה זה ישלם המשרד לזוכה את המגיע לו באופן יחסי עד לאותו שלב ובתנאי שהזוכה מילא כל חובותיו עד לאותו שלב.
- 0.10.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת במידה ומתגלה על ידו כי קיים ניגוד עניינים ו/או כי מתעורר חשש לניגוד עניינים בנוגע לעבודה/ות כלשהן, הכול כמפורט בהסכם.

0.11 בעלות על מסמכי המכרז ועל ההצעות

- 0.11.1 **בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם**
מסמכי המכרז לרבות המפרט הם קנינו הרוחני של המשרד ואין לעשות בהם שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 0.11.2 **השימוש בהצעה**
למשרד תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותו.
- 0.11.3 **עיון בהצעה הזוכה**
המציעים רשאים לבקש לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים, בהתכתבויותיה עם המציעים, בחוות דעת מקצועיות שהוכנו לבקשתה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה ובהצעת הזוכה במכרז, כאמור בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים. על כל מציע לציין מראש אלו סעיפים בהצעתו חסויים בפני הצגה למתחרים ע"ג נספח "חלקים חסויים" ומהי הסיבה בגינה מבוקש החיסיון.
סימון חלק של ההצעה כחסוי מהווה הסכמה מכללא של בעל ההצעה כי חלק זה של ההצעה הינו חסוי גם בהצעות המתחרות, וכי יהיה מנוע מלעין בחלק זה של ההצעות האחרות אם יבקש לממש את זכות העיון.
על אף האמור לעיל, ועדת המכרזים של המשרד תהיה רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י הוראות הדין, להחליט בדבר היותו של מידע מסוים כפוף/אינו כפוף לזכות העיון.

0.12 מספר הצעות

כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. ניתן להציע מספר מועמדים לכל תפקיד, במידה והדבר רלוונטי לעבודה/השירות נשוא מכרז זה.

0.13 מחירים, תנאי תשלום והצמדה

- 0.13.1 כל המחירים יהיו בשקלים חדשים, כולל כל המסים, לא כולל מע"מ, נקובים לתאריך יום ההגשה, ובתוקף בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים שלעיל.
- 0.13.2 הזוכה יגיש דרישה לתשלום בגין עבודות אשר יבצע ובהתאם למחיר שהציע.

0.13.3 מובהר בזאת ומודגש כי תמורה זו הנה סופית ומלאה והמשרד לא ישלם מלבדה לזוכה כל תשלום שהוא מעבר לכך, כגון: ביטול זמן, זמן נסיעה למקום העבודה, הוצאות נסיעה, חניה, הוצאות דואר, טלפונים, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכד', אלא אם נאמר במפורש אחרת.

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

(1) תיאור התפוקות אשר בגינן מוגש החשבון לתשלום.

(2) שיוך שמי של עובד למשימה וציון התאריכים והשעות שהושקעו במשימה.

(3) מידע נוסף הכולל: שם ומספר ההסכם ברשות המים, סה"כ הסכום בהסכם, סה"כ סכום מנוצל, יתרה קיימת לניצול.

0.14 ביצוע תשלומים בגין התחייבויות

ככלל, יקבע חשב המשרד באופן בלתי תלוי את מועדי התשלום לכל ספק ולכל זכאי אחר במועדים המפורטים להלן:

0.14.1 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 1-15 בחודש, ישולם בתחילת מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב.

0.14.2 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 16-24 בחודש, ישולם בחודש העוקב לפי יום הגשת החשבון, כלומר בדיוק 30 יום מיום הגשת החשבון.

0.14.3 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 25-31 בחודש, ישולם ב-24 בחודש העוקב, דהיינו בסוף מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב

0.15 שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע

0.15.1 המציע יחתים את עובדיו על גבי נספח "התחייבות להצהרת סודיות ואבטחת מידע" ויפעל בהתאם לנהלים המקובלים במשרד.

0.15.2 הזוכה יאפשר ביצוע ביקורת תקופתית על ידי המשרד ו/או מי מטעמו בכל עת ובכל מקום.

0.15.3 המציע ימציא רשימת עובדים (שם מלא ומספר תעודת זהות) ותפקידיהם במסגרת העבודה.

0.15.4 הזוכה יתחייב לשמירת מידע השייך לרשות המים על פי הנהלים הקיימים / מקובלים ועל פי דרישתו של קב"ט רשות המים.

0.15.5 הזוכה יתחייב לשמור כל מידע שהגיע אליו, הן בע"פ, הן במסמכים והן במדיה נתיקה הנוגעים לעבודתו במשרד.

0.15.6 הזוכה יתחייב לא להעביר כל מידע השייך לרשות המים ללא אישור בכתב של רשות המים.

0.15.7 הזוכה יתחייב כי עם סיום הסכם ההתקשרות עמו ימציא למשרד את כל המסמכים והקבצים הנגזרים מהגדרת המשימות. במידה ויתבקש להעביר במהלך ההתקשרות קבצי ביניים הקיימים ברשותו וקשורים לעבודה עבור רשות המים הם יועברו על פי בקשה בפורמט שיקבע ע"י הרפרנט.

פרק 1 – מקצועי

הצעה מקצועית

1.1 תנאי סף מקצועיים:

מס'	התנאי
1.	מסמך המוכיח שלראש הצוות ותק של 5 שנים לפחות בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות..
2.	מסמך המוכיח של צוות התכנון המוצע ותק של 3 שנים לפחות בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות..

הנימוקים לדרישות הוותק המקצועי הנדרש לראש הצוות ולצוות התכנון
 לאור מורכבות העבודה ורמת הניתוח הנדרש, הכרחי שראש הצוות יהיה עם ותק של 5 שנים לפחות, שבהם רכש יכולת בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות, עם יתרון לתכנון מערכות לאספקת מי השקיה וקולחים.
 ותק של 3 שנים לפחות לצוות התכנון הינו הכרחי לצורך ביצוע העבודה ברמה הנדרשת בפועל הכוללת את: איסוף הנתונים, ניתוח הנדסי והבנה מעמיקה של הליכי תכנון.
 כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים למועד הגשת ההצעה, והזוכה מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת ההתקשרות.

1.2 פירוט נתוני המציע

על המציע לפרט את הנתונים הנדרשים בהתאם למפורט בסעיפים שלהלן.

1.3 פרטים על המציע:

- א. שם המציע.
- ב. מעמד הגוף/החברה (סטאטוס).
- ג. שנת הקמה.
- ד. כתובת למשלוח דואר.
- ה. טלפון.
- ו. פקס.
- ז. כתובת דואר אלקטרוני.
- ח. אתר אינטרנט (במידה וקיים).
- ט. שם איש הקשר.
- י. פרטי מנהל הפרויקט וחברי הצוות.

1.4 פעולות המציע, וותק וניסיון

- א. על המציע לפרט את פעילויותיו העיקריות ומהם תחומי התמחותו בביצוע העבודה נשוא מכרז זה.
- ב. על המציע לפרט את תפיסתו המקצועית בקשר עם השירות המקצועי נשוא מכרז זה.

1.5 פרטים על לקוחות

- א. רשימת לקוחות (לפחות חמישה) בחמש השנים האחרונות הכוללת את שם הלקוח, שם איש הקשר, תפקיד, מס' טלפון, כתובת, מהות השירות ותקופת השירות ללקוח.
- ב. פירוט שמות הממליצים מתוך רשימת הלקוחות.

1.6 כוח אדם

- א. על המציע לפרט את הרכב כוח האדם המקצועי העומד לרשותו לביצוע העבודה, לפי סוגי מקצועות וותק.
- ב. על המציע להגיש קורות חייהם של כל אחד מהעובדים בצוות המוצע ולצרף תעודות השכלה. וכן לציין את זמינותם לביצוע המשימות.

1.7 הערות כלליות

- א. הצוות שאותו ייעד המציע לכל אחד מהתחומים המקצועיים יוצג בהצעה במפורש ובמפורט.
- ב. חבר צוות יתואר באמצעות קורות חיים מקצועיים, תעודות, ניסיון מוקדם בתחומים המקצועיים להם הוא מיועד, והגדרת התפקיד אליו הוא מיועד בביצוע העבודות.
- ג. יש לציין זמינות כל חבר צוות לביצוע עבודתו (באחוזי מישרה, לדוגמא: מישרה מלאה = 100% משרה).
- ד. באופן מיוחד תתייחס ההצעה למנהל הפרויקט והצוות המוצע. ויכולתם לבצע את המשימות השונות בהתאם למפורט במכרז זה.
- ה. על המציע להבטיח זמינותו של מנהל הפרויקט לכל תקופת ההתקשרות.
- ו. העברת העבודה לידי רשות המים והטמעתה, שכבות נתונים או קבצים בהם נעשו שינויים או נערך עיבוד מידע, יועברו לרשות המים, גם אם עיבוד מידע זה אינו תוצר ישיר של העבודות/השרות נשוא מכרז זה.

1.8 בדיקת איכות ההצעות המקצועיות

איכות ההצעה המקצועית תיבחן בהתאם לאמות המידה המפורטות בטבלה להלן:

מס'	אמת המידה	משקל
1	גישת המציע על פי הצעתו המקצועית	20%
2	ניסיון מוכח קודם של המציע בעבודה מסוג דומה בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות.	20%
3	ניסיון מוכח והכרות קודמת של המציע עם איזור העבודה	15%
4	התמחות של הצוות המוצע במודלים של מערכות מים גדולות	15%
5	התאמת אנשי הצוות למשימות*	15%
6	התאמת מנהל הצוות למשימות*	15%
		100%

*לגבי אמות מידה 5, 6 " ההתאמה תיקבע על פי הכשרה וניסיון מקצועי של ראש הצוות ועובדיו על בסיס קורות החיים ומסמכים רלוונטיים שיצורפו "

1.9 אבני הדרך לתשלום:

מס'	שלב	% תשלום
1	דוח ביניים שלב 1	25
2	דוח ביניים שלב 2	25
3	דוח ביניים שלב 3	25
4	דוח מסכם סופי.	25
	סה"כ	100

מפרט העבודה

תכנית אב לפיתוח מפעל השפד"ן –

מערכות ההולכה ואיגום

כתב הנחיות TOR

תוכן העניינים

1. כללי
2. הנחות יסוד
3. הצגת הבעיות
4. מטרות העבודה
5. גישת התכנון
6. הכלי התכנוני
7. תרחישים אפשריים
8. חלופות תכנוניות
9. משימות התכנון
10. אבני דרך - ל"ז ותשומות
11. שיטת העבודה
12. ידע, רקע וניסיון נדרשים
13. תוצרים
14. עבודות מקבילות

תכנית אב לפיתוח מפעל השפד"ן

1. כללי

מערכת השפד"ן ממלאת תפקיד מרכזי בקיום החקלאות המושקית באזור שמדרום לקו אשקלון – קרית גת, הן מבחינת היקפה והן מבחינת אמינות ההספקה ואיכות המים המסופקים. בשנת 2006 סופקו במערכת 160 מלמ"ק, מזה 152 בנגב והשאר במרכז. בשנת 2007 סופקו במערכות השפד"ן 172 מלמ"ק, מזה 165 מלמ"ק בנגב והשאר במרכז. בנגב מהווה השפד"ן קרוב ל- 50% מכלל המים המסופקים, וכ- 80% מהמים השוליים (קולחים, מליחים ושיטפונות) המסופקים לחקלאות ולתעשייה. לחצי הביקוש למי השקיה בנגב בכלל ולמי השפד"ן בפרט גדלים בהתמדה, בגין הגידול בכדאיות הייצור בחקלאות המושקית בנגב ולאור הגידול בלחצי הנדל"ן במרכז הארץ. היצע מקורות השפכים במפעל השפד"ן אף הם במגמה עקבית של גידול, אם כי בקצב נמוך מהצפוי. באחרונה הוחלט על הגדלה חריגה של היקף החקלאות המושקית בנגב ב- 30 מלמ"ק מים שפירים, רובם באמצעות מערכות השפד"ן, כאשר מקור המים הנוספים הוא קו ירקון - נגב של המערכת הארצית. בשנת 2006 סופקו במפעל השפד"ן כ- 10 מלמ"ק מים שפירים, וההקצבות מגיעות בשנת 2007 לכ- 25 מלמ"ק. גורמי ביקוש חדשים שהתווספו בשנים האחרונות הם יישובים חדשים על הקמתם הוחלט לא מכבר, בחלקם כפריים עם הקצבות חקלאיות, וכן תוספות מים למתפנים מחבל קטיף, בין אם ביישובים חדשים המיועדים להם ובין אם במסגרת יישובים קיימים בהם תורחב המסגרת החקלאית. הגדלה נוספת בביקוש חלה בגין הגדלת היקף הנחלות ביישובים והגדלה של הקצבת המים לנחלה.

העבודה תבחן אופק תכנון לשנת 2040 עם טווחי ביניים לשלבים 2020, 2030, עבורם יוצגו השינויים בהיצע המקורות, בביקושי הצרכנים ובהשתרעותם.

העבודה תתמקד במערכות ההולכה, האיגום וההספקה של השפד"ן, ולא במקור המים או בטכנולוגיות הטיפול בשפכי א.ע. דן. מהות הבדיקה תתמקד בניתוח סה"כ העלויות של צרכי הפיתוח הפיזי, והוצאות ההון (מערכות הולכה, איגום והספקה) וההוצאות שוטפות (אנרגיה, עבודה, חומרים, וכו') בחלופות מבניות ובמשטרי תפעול שונים. עם כל זאת יאפשרו תוצרי העבודה גם ניתוח של אופי המקורות ושפיעתם, וכן שינויים נוספים הצפויים ברחבי המפעל.

2. הנחות יסוד

- 2.1 תפקוד - השפד"ן ימשיך לתפקד לאורך זמן כמערכת לניתוב ולהספקה של קולחים איכותיים מגוש דן וכמקור עיקרי להספקת מי השקיה בדרום הארץ בהיקף המרבי האפשרי.
- 2.2 מקור המים – המקור העיקרי ימשיכו גם בעתיד להיות השפכים שיגיעו למט"ש של א.ע. דן לביוב, גם אם שיטת הטיפול במתחם רשל"צ תשתנה.
- 2.3 מערך הטיפול - בעתיד ימיר מתקן טיפול חליפי שווה ערך את שיטת ה-SAT באופן גדל והולך לאורך שלושה אופקי התכנון 2020, 2030, 2040.
- 2.4 איכות המים - איכות המים במפעל השפד"ן תישמר לאורך שנים ברמה גבוהה שתאפשר השקיה בלתי מוגבלת בכל אזורי ההספקה, קיימים ועתידיים.
- 2.5 משטר ההפעלה – משך ההפעלה יתארך ככל שהיצע המקורות יגדל וככל שיתרחב הטיפול מחליף SAT שיחייב צמצום ההחזרה בראש המערכת והעברה ישירה דרומה של כל הכמות המופקת באיכות משופרת בראש המערכת.
- 2.6 איגום בראש המערכת - קיים סיכוי שבראש המערכת לא יעמדו לרשות מערכת השפד"ן נפחי איגום עונתי שיאפשרו קליטה באקוויפר של כל קולחי הכמויות המופקות במט"ש בעונת החורף. סיבות: א. גידול צפוי בהיצע הקולחים, ב. ירידת כושר החידור, ג. צמצום עתיד של אזורי ההחזרה והיקף ה-SAT.
- 2.7 שדרת הולכה ראשית - המערכת הראשית תמשיך ותתבסס לפחות על הקו הראשי הקיים בקוטר 70" בין אזור יבנה ואזור תקומה, העשוי להוליך ב- 3 פרומיל ספיקה של 26 אלמק"ש, ואף יותר מכך במגבלות הלחץ המותר (PW). עם זאת קיים הצורך בחידוש הקטעים הישנים (SP5) ובעבודה יבחן הצורך בתגבור כושר ההולכה בקטעים בהם הכושר הקיים מהווה מגבלה.
- 2.8 תוספת מים שפירים לחקלאות בנגב - מתוך תוספת זמנית של 30 מלמ"ק מים שפירים לנגב, 25 יועברו באמצעות קו ירקון-נגב דרומה ויסופקו באמצעות מערכות השפד"ן, להגדלת היקף ההספקה לאזורים חדשים ולהשלמת מכסות מים לצרכנים קיימים. נקודות ההזרקה האפשריות למיהול השפירים בשפד"ן הן הבריכות התפעוליות בגרנות, נוגה, תקומה, מגן ומבטחים. השאר

- יסופקו ישירות באמצעות מערכות המים השפירים ללא קשר עם מערכות השפד"ן, כמו גם "תוספת שפירים לייצוא" בהיקף של כ- 10 מלמ"ק. תוספת זו של מים שפירים למערכת השפד"ן תומר בעתיד במי שפד"ן ו/או בקולחים בהתאם לגידול בהיצע המקורות ומדיניות נצה"מ.
- 2.9 הרחבת אזור ההספקה - עם גידול היצע מקורות השפד"ן יסופקו מי המפעל לצרכנים חקלאיים מדרום לאיבים (תח' שמחה) וממזרח לקו קרית מלאכי - נגבה - שדרות - גבול הרצועה. בעדיפות ראשונה יסופקו מי השפד"ן לצרכנים להם עדין מסופקים מים שפירים בלבד. לאחר השלמת מלוא פוטנציאל ההמרה לצרכנים החדשים יופנו מי השפד"ן להשלמת פוטנציאל ההמרה של מים שפירים המשמשים עדין להשקיה באזור ההספקה לחלק מהצרכנים, ולצמצום מנות הברזל מתחת לנורמות (300-500 אלמ"ק). הרחבת אזור ההספקה של השפד"ן לרמת הנגב (משאבי שדה, ניצנה) תיבחן במסגרת עבודה שתיעשה במקביל (חזון החקלאות בנגב) ושתזין את העבודה הנוכחית.
- 2.10 הטיה מזרחה - לאורך כביש 431 מאתר שורק עד צומת נשרים הונח קו "40 באמצעותו ניתן יהיה להטות עודפי קולחים משודרגים להולכה דרומה באמצעות קו ירקון המזרחי, הן להספקה באזור ירקון - זוהר והן להספקה מדרום לצומת זוהר.
- 2.11 הדגם החקלאי המתמחה המאפיין את אזורי הספקה של מפעל השפד"ן, כפי שהתגבשו בעשורים האחרונים, מבוסס על מצרף של נתוני גיאוגרפיה וצורת ההתיישבות (שיתופית, מושבית). מאפייני הביקוש למים של גושי ההספקה ישאר גם בעתיד במתכונתו הנוכחית: אזורי חממות, פרדסים, גד"ש, ירקות סתיו ואביב. לכן יתוכננו מבנה המפעל ותפעולו ע"פ לוחות מים אמיתיים המייצגים את אזורי הספקה השונים המורכבים מאשכולות של אזורי לחץ.
- 2.12 רמת המליחות במי השפד"ן העומדת כיום על כ- 250 מגכ"ל צפויה לרדת לרמה של כ- 200 מגכ"ל עם הפעלת מתקני ההתפלה במרכז הארץ הצפוי עד שנת 2013, בהנחה שמי ההספקה לערי הנגב יהיו בעתיד במליחות של כ- 100 מגכ"ל.
- 2.13 איכות המים - איכות מי השפד"ן תישמר לאורך שנים ברמתה הנוכחית באופן שיאפשר השקיה חקלאית בלתי מוגבלת בכל אזורי ההספקה, קיימים ועתידיים.
- 2.14 המרת מי שפד"ן בקולחים - באזורים בהם קיים היצע קולחים באיכות המתאימה יומרו מי השפד"ן בקולחים מקומיים. מדובר על המפעלים אשדוד, גן יבנה, אשקלון, גת מזרח, קרית גת, שדרות, נתיבות ובאר שבע מערב.
- 2.15 הנקזים החופיים ראשון ורובין - מספקים כיום כ- 10 מלמ"ק למערכת הקו השלישי לאור איסור הספקתם כמי שתיה. בעתיד יתכן שהמים יופנו להספקת מים שפירים והמקור יגרע ממצבת מקורות השפד"ן.

3. הצגת הבעיות

- פרישת הביקושים במרחב - מפעל השפד"ן משרת אזורים בהם מתפתחות מערכות חליפיות להספקת קולחים בהמרה ממט"שים מקומיים או ממערכות בין מפעליות לניתוב קולחים. מאידך, מתפתחים בדרום ביקושים נוספים לתוספות מי השקיה בכלל ומי שפד"ן בפרט. באזור שמצפון לתחנת שמחה וממערב לקו קרית מלאכי - שדרות, מתוכננת במסגרת שיקום אקוויפר החוף הדרומי הספקת מי השקיה דלי מלחים (עד 150 מגכ"ל), ולכן תינתן באזור זה עדיפות להמרת מי שפד"ן בקולחים דלי מלחים.
- 3.1 פילוג הביקוש בזמן - קיים שוני קיצוני בלוחות המים בין אזורי הלחץ השונים במפעל, כתוצאה מההבדלים בדגם החקלאי (מושבי/שיתופי), בטכנולוגיות, בקרקעות, במיקרו אקלים ובסל הגידולים. בעבר תוכננה המערכת ע"פ פילוג תכן אחיד, ומתבקש הצורך לבחון את מבנה ותפקוד המערכת בהתאם להבדלים המשמעותיים בין אזורי ההספקה השונים.
- 3.2 מקורות המים - לאור ההתמתנות בשיעור גידול מקורות השפכים בתחומי איגוד ערים דן, יש מקום לבחון מקורות נוספים כגון עודפי קולחים מהמט"שים אשדוד ויבנה המצויים בסמיכות מידית לאגני ההחדרה ד- 2,4, ועודפים בצומת זוהר שיגיעו ממערכת קו ירקון המזרחי הישן (שיוסב להלכת קולחים, שיוכשרו בצמת זוהר לאיכות מי השפד"ן).
- 3.3 מערכת ההולכה - במספר קטעים במערכת ההולכה קיימים צווארי בקבוק, המגבילים ספיקת המערכת. הקו השלישי מונח לאורך מישור החוף, בו אין הפרשי רום גדולים. מגבלת ההולכה נובעת ממגוון סיבות כגון מפל אנרגיה נמוך בקטעים גרביטציוניים, מגבלת לחץ מרבי מותר בצינור (PW), קטעי צינורות ישנים (משנת 1952) ובלויים (SP5) וקוטר קטן מדי.

3.4 איגום עונתי – כיום קיימים במערכת 4 מאגרים עונתיים בנפח כולל של 12.3 מלמ"ק, וכן מאגר נחל עוז בנפח 3.5 מלמ"ק בתהליך שיקום, סה"כ נפח של כ- 16 מלמ"ק. בנוסף לאלה יש עוד 10 בריכות תפעוליות בנפח של כ- 0.5 מלמ"ק. רק 3 מאגרים (בשור, רחובות ושלוש) מצויים בקצות אזורי הספקה גדולים, בעוד שהשאר מפוזרים לאורך מערכת ההולכה. בעבר הועלו 4 אתרים אפשריים למאגרי קצה מפעליים (בית קמה, רמת שריון, תפרח, לב הנגב). רעיון נוסף הנבחן בימים אלה הוא האפשרות להחדרה ואיגום מי שפד"ן באקוויפר החוף (רצועת ניר עם ממזרח לגבול הרצועה). נפחי האיגום ומיקום המאגרים לא נבחנו בהיבט הכלל מפעלי לא מבחינת המבנה או הכלכליות ולא מבחינת התפעול המיטבי, אלא בראיה של המערכות המקומיות בלבד.

3.5 תכנון מיטבי – תכנון כולל של מערכות ההולכה, האיגום וההספקה של מפעל השפד"ן לא נבחן באופן אינטגרטיבי ברמת התפעול החדשי. לא פותח עדין כלי שיאפשר ניתוח השילוב המיטבי בין מבנה (הוצאות הון) ותפעול (הוצאות שוטפות) של שלוש המערכות – הולכה, איגום והספקה. כלי כזה עשוי לשמש את גורמי התכנון והפיתוח ככלי תומך החלטה (DSS), שיאפשר שימוש חוזר מדי מספר שנים.

4. מטרות העבודה

- 4.1 ריכוז נתונים קיימים ובנית תחזיות של היצע המקורות, מיפוי השתרעות אזורי ההספקה וביקוש הצרכנים.
- 4.2 הצגה וניתוח מגבלות המערכות הקיימות – טיפול, החדרה, הולכה, וגיבוש תכנית מיטבית לתצורה, למימדים ולתפעול עתידי של מפעל השפד"ן.
- 4.3 הצגה וניתוח חלופות פיתוח של מערכות ההולכה, האיגום וההספקה במפעל השפד"ן.
- 4.4 הטמעת מודל אופטימיזציה תפעולי (מנימום הוצאות אנרגיה) זמין שיאפשר דימוי, ובחינת חלופות שונות של המערכת הפיזית כל אימת שהדבר ידרש. הכלי יעמוד לרשות האגפים תכנון, תפעול ופיתוח ברשה"מ בצמתי החלטה בהקשר לניהול השוטף, לתפעול ולפיתוח של מפעל השפד"ן בהווה ובעתיד.

5. גישת התכנון

הפיתוח הצפוי במפעל השפד"ן בשלושה העשורים הבאים נובע מכמה גורמים: א. הגידול הצפוי בהיצע מקורות הקולחים, ב. שינויים צפויים בביקוש, ג. האפשרות לשינוי במופע המים במקור, ד. הצורך בהמרה של המים השפירים המסופקים לחקלאות במי שפד"ן. ד. הצורך בהמרת מי השפד"ן בכל האתרים בהם יש היצע חליפי של קולחים. מאחר שיש מגוון מרכיבים עתידיים שהקמתם מחייבת ניתוח מסודר של חלופות מבניות/תפעוליות מתבקש כלי לניתוח הנדסי – כלכלי של המערכת הפיזית המחברת בין המקורות למאגרים ולצרכנים. בעבודה הנוכחית נדרש שימוש במודל, שיבחן חלופות שונות של המערכת הפיזית (מערכות, הולכה, איגום והספקה) עם יכולת חישוב הוצאות ההפעלה, אליו יחוברו חיצונית ההשקעות בפיתוח המערכות. המתכנן יציג בעבודה הוצאות שוטפות והחזרי הון בשלושת שלבי התכנית ויתמחר את עלויות המים המסופקים במפעל בכל אחד מהשלבים.

6. כלי אופטימיזציה לבחינת הוצאות תפעול

- 6.1 כללי – כלי האופטימיזציה יכלול יכולות להדמיית תפעול המערכת, עם הוספת/גרעית/שינוי מרכיבי פיתוח שונים כמו קווי הולכה, תחנות שאיבה ואיגומים. ביחס לטופולוגיה הנוכחית של מפעל השפד"ן. ניתן להשתמש בכלי הקיים בחברת מקורות, או לחלופין ניתן יהיה להשתמש בכלי כלי אחר, קיים או חדש שיענה לדרישות העבודה. המודל הקיים של מקורות זמין ופועל על הטופולוגיה הנוכחית של מערכת השפד"ן. לצורך בחינת חלופות פיתוח יהיה על המתכנן לספק לאנשי רשות המים ומקורות נתונים הידראוליים רלבנטים של מרכיבי מערכת חדשים (כמו נפחי איגום וספיקות + גובהי הרמה של כל הרכב יחידות בתחנות שאיבה) בהתאם לחלופות הנבדקות. המודל של חברת מקורות פותח ומופעל לצרכי ניהול והפעלה שוטפים. הוא מוזן בנתוני אמת מהשטח ועל תחזיות לטווח קצר, וניתן לדמות באמצעותו הפעלה מחזורית (יומית, שבועית, חודשית או שנתי). קיימת הסכמה עקרונית של חברת מקורות להעמיד את המודל הקיים לרשות הפרויקט (הפעלה באחריות מקורות). במידה והמציע יבחר לעשות שימוש בכלי של חברת מקורות, יהיה הדבר מותנה בסיכום מוקדם בינו לבין חברת מקורות על תהליך העבודה ותכולתה (אבי מיגמי).

לחלופין, כאמור, רשאי המתכנן לבחור בכלי או באמצעי אחר לצורך חישוב הוצאות האנרגיה השנתיות ולצורך סיוע בחישוב נפחי האיגום הנדרשים למערכת.

6.2 פרישה מרחבית של הביקוש – המודל יופעל על אזורי הספקה המורכבים מאשכולות של אזורי לחץ, המאופיינים בדגם חקלאי דומה. מדובר על שישה אזורי הספקה עיקריים: זוהר-חלץ, סעד - קו סעד, לב הנגב, שובל, בשור ושלוש, וכן הצרכנים שמצפון לצומת זוהר. כל אזור הספקה מאופיין בביקוש שנתי ובפילוג אופייני על פני חודשי השנה (עיי'נספחים 8,9).

6.3 מרווחי הזמן - מודל התפעול יופעל במחזור שנתי אחד ומלא לכל אחד מאופקי התכנון. לטווח הרב שנתי תוכפל הדמיית השנה הבודדת במספר השנים היכולים לייצג אופק תכנון מסויים, באופן שיאפשר מתן ביטוי נאמן להצטברות עלויות האנרגיה. לחלופין תשקל, בתיאום ובאישור הרפרנט, אפשרות להדמיה רק של מספר חודשים מייצגים בכל שנה מהנ"ל.

6.4 אילוצים:

א. ביקוש שנתי ופילוג חודשי בכל אזור הספקה, שיסופק במשולב מהמאגרים העונתיים וישירות ממערכת ההספקה.

ב. כושר הפקה במקורות בין אם הקידוחים במתכונת SAT הקיימת, ובין אם בטיפול בטכנולוגיה מחליפת SAT, מבוסס בכושר שעותי ובכמות חודשית/שנתית.

6.5 משתני המצב - מודל ההדמיה יציג לכל סוף חודש שעות הפעלה של כל מרכיב במערכת, וכן את נפח המים במאגרים העונתיים, על מנת לסייע בקביעת נפח הוויסות העונתי הנדרש בכל אחד מאתרי האיגום, קיימים ומוצעים.

7. תרחישים אפשריים

במסגרת העבודה יבחנו פתרונות מיטביים למצופים שונים של תרחישים בתחומים הבאים:

7.1 היצע המקורות - א. פיתוח איטי לעומת פיתוח מואץ של הערים התורמות, ב. שיעור השבת מי הסחיטה מבוצת השפד"ן וניצול עודפי חורף (המורחקים כיום לים), ג. פיתוח מערכות לתפישת נגר עירוני והחדרתו בחולות ראשל"צ-יבנה-אשדוד, ד. תוספות להחדרה ממט"שים אשדוד (4ד) ויבנה (2ד), ה. פיתוח מפעל לתפישת והחדרת מי שיטפונות מנחל שורק בחולות יבנה-רובין-ראשל"צ, ו. תרומת קולחים משודרגים מקו ירקון המזרחי בצמת זוהר, ז. הטיית קולחים מהשפד"ן לצומת נשר.

7.2 מערכות הטיפול - המט"ש הקיים בכושר הנוכחי של 100X4 אלמק"י (146 מלמ"ק/שנה) ממשיך לתפקד ברמה שניונית (20/30), במקביל יוקמו מערכות לטיפול ממברני (מחליפות SAT) שיפעלו באופן רציף בחלקן לאיכות תקנית (ענבר) להעברה מזרחה לצמת נשר ולקו ירקון המזרחי, ובחלקן להספקת מים באיכות השפד"ן לקו השלישי, בעונת ההשקיה יתווספו אל הקו השלישי מי הקידוחים. ב. כנ"ל אולם המט"ש הקיים יתוגבר במודול זהה נוסף לכושר של 100X5 אלמק"י (182 מלמ"ק/שנה).

7.3 מערכות ההחדרה - א. מערכות ההחדרה ימשיכו לתפקד בכושר הקיים 400 אלמק"י, ב. כושר החידור ירד (כשחלק מהמים יסופק לקו השלישי ממתקן מחליף SAT).

7.4 שפיעת המקור (בראש מערכת ההולכה): א. ספיקה משתנית של תפוקת הקידוחים, בהתאם לניצול אוגר הוויסות בראש המערכת (באקוויפר) במתכונת הקיימת (SAT) - (4-5% בחודשי החורף, 7-8% בחודשי השולים ו-11-13% בעונת ההשקיה. ב. תוספת מתקן מחליף SAT בספיקה קבועה לאורך השנה של מתקן טיפול מחליף SAT ברשל"צ. מקורות נוספים - א. קולחי אשדוד להחדרה באגנים ד-4, ב. קולחי קו ירקון המזרחי בצומת זוהר לשדרוג והספקה בשפד"ן.

7.5 שיקום אקוויף הדרומי - באזור השיקום א. קולחים מותפלים מהשפד"ן יסופקו/לא יסופקו למפעלים גן רוזה וברנר. ב. מי נ.ח. ראשון יסופקו/לא יסופקו למפעלים גן רוזה וברנר. ג. מי שפד"ן באזורי השימור יומרו/לא יומרו בקולחים מקומיים דלי מלחים (באר טוביה, אשקלון, חלץ מערב).

7.6 המרות בשפלה הדרומית (ממזרח לקו הנקז) – מי השפד"ן יומרו/לא יומרו בקולחי קו ירקון המזרחי (באר טוביה, גת מזרח, לכיש מערב, חלץ מזרח).

7.7 הספקת מים שפירים במערכות השפד"ן – א. המשך הספקת תוספת השפירים לנגב באמצעות קו ירקון נגב והזרקת 25 מלמ"ק בנקודות נוגה, תקומה, מגן ומבטחים. ב. הפחתת ההספקה של מים שפירים והמרתם ההדרגתית בקולחים איכותיים (ממט"שים אשדוד, אשקלון ויבנה) ובמי שפד"ן עם גידול ההיצע.

בתיאום עם רפרנט העבודה, יוגדר התרחיש המרכזי שבהתייחס אליו תבוצענה כל הבדיקות. כמו כן יוגדרו עד שלושה תרחישים נוספים לצורך ביצוע בדיקות רגישות.

8. חלופות

יוגדר מספר סביר של חלופות תכנוניות (3-5) כמצרף של המרכיבים הבאים:

- 8.1 מיקום ונפח מאגרים – בחינת המיקום והנפח למאגרים נוספים.
- 8.2 תגבור כושר ההולכה במערכת באמצעות תגבור תחנות קיימות, הקמת תחנות חדשות ו/או הנחת קוים חדשים לחידוש קווים בלויים ולפתיחת צווארי בקבוק.
- 8.3 הארכת משך ההפעלה (שעות חודשיות) כתחליף לתגבור כושר ההולכה, כולל כניסה למש"בי פסגה בעונת השיא, שאינם נהוגים כיום.
- 8.4 הפחתת איבודים – א. המשך איבודים בגין סילוק עודפים בימי גשם לנחל. ב. הפחתת איבודי מים באמצעות השבה חלקית של מי הברצה וקליטת עודפי חורף בימי גשם. ג. הפחתת איבודים במאגרים – באמצעות שיטות חדשניות.

9. משימות התכנון

- 9.1 ריכוז ולימוד כל התכניות הרלבנטיות שנעשו בהקשר לשפד"ן.
- 9.2 ריכוז נתונים של רכיבי המפעל – מערכות ההולכה, תחנות שאיבה, בריכות ומאגרים, קיימים ומתוכננים (חלק גדול נעשה במסגרת מודל ההדמיה הקיים).
- 9.3 ריכוז נתוני היצע המקורות השונים, קיימים ומועמדים לפיתוח, בחלופות השונות (כנ"ל).
- 9.4 לימוד נושא הביקוש, קיים וחזוי, ברמת אזור לחץ, גיבוש אשכולות אזורי לחץ כאזורי הספקה, הכנת נתוני ביקוש עתידיים למודל ההדמיה לכל אשכול של אזורי לחץ.
- 9.5 גיבוש המתודולוגיה ובחירת הכלים המתאימים לעבודה.
- 9.6 הגדרת החלופות התכנוניות וגיבוש נתונים עתידיים.
- 9.7 בנית מרכיבי הפיתוח במודל ההדמיה הקיים בחברת מקורות או שימוש במודל אחר (ע"פ בחירת המציע).
- 9.8 הרצת המודל בחלופות השונות
- 9.9 ניתוח התוצאות
- 9.10 הגשת טיוטת דו"ח סופי
- 9.11 הגשת דו"ח סופי וכל החומר הדיגיטאלי (ע"פ נוהל רשות המים)
- 9.12 העברת המודל לרשות המים כולל הטמעה ותמיכה

10. אבני דרך ולו"ז

- 10.1 לאחר השלמת סעיף 9.5 - 0+3 חודשים - אבן דרך I - דו"ח ביניים מספר 1
- 10.2 לאחר השלמת סעיף 9.9 - 0+5 חודשים - אבן דרך II - דו"ח ביניים מספר 2
- 10.3 לאחר השלמת סעיף 9.11 - 0+8 חודשים - אבן דרך III - דו"ח ביניים מספר 3
- 10.4 לאחר השלמת סעיף 9.12 - 0+10 חודשים - אבן דרך IV - טיוטת דו"ח סופי
- 10.5 לאחר השלמת סעיף 9.14 - 0+12 חודשים - אבן דרך V - דו"ח סופי

10.6 סיוע ותמיכה בהטמעת המודל - 12+60 חדשים - אבן דרך 6 - סיוע בהטמעה ותמיכה במפעילי המודל ברשות המים .

11. שיטת העבודה

העבודה תבוצע במקביל ע"י שני צוותים - צוות תכנון כללי וצוות מודליסטים שיונחו ע"י צוות ההיגוי בראשות אגף תכנון ברשה"מ.

11.1 צוות תכנון כללי - כל העבודות הקשורות לאיסוף, ריכוז והצגת נתוני התכן העתידיים (מעבר לקיימים במסד הנתונים של מקורות), גיבוש והצגת החלופות התכנוניות, מרכיבי המפעל המיועדים לפיתוח, וכל שאר הנתונים הדרושים כהכנה להרצת מודל ההדמיה ככלי לתכנון (ניתוח חלופות) ולאופטימיזציה. ניתוח חלופות הפיתוח על בסיס תוצאות ההרצה של המודל המשופר, כתיבה, עריכה והצגה של התכנית המיטבית המוצעת. הכנת הדו"חות.

11.2 צוות המודליסטים - יבצע את כל העבודות הקשורות למודלים (הדמיה ואופטימיזציה), פיתוח, הרצה וניתוח התוצאות. הצוות יידרש לשילוב מרכיבים חדשים לצורך ניתוח חלופות פיתוח במודל ההדמיה הקיים או במודל חדש שיוצע, וכן תכנון הצגת פלט ההרצות וניתוח התוצאות. הכנת החומר הדיגיטאלי ע"פ צרכי צוות התכנון.

11.3 תיאום - שני הצוותים יעבדו במקביל, בתיאום מלא ובשיתוף פעולה לאורך כל משך העבודה, באופן שהכלי שיפותח יאפשר שימוש חוזר כל אימת שידרשו בדיקות בנוגע לפיתוח או לכל שינוי מבני במערכת. צוות התכנון יכין את הנתונים החסרים שיונחו למודל יעבדו וינתחו את התוצאות ויגבשו את התכנית המוצעת.

12. ידע, רקע וניסיון נדרשים

12.1 מודליסטים - הצוות יכלול בעלי ידע ויכולות בתכנון, בפיתוח ובהרצה של מודל ההדמיה של מערכות זרימה, המדמה את המערכת החל בקידוחי ההפקה וכלה במאגרי הקצה. כמוכן נדרש ידע וניסיון בתכנון, בשיטות לאופטימיזציה של מערכות מים גדולות.

12.2 מתכננים - מצוות התכנון נדרשים ידע וניסיון בתכנון של פיתוח והפעלת מערכות הידראוליות גדולות ברמות של תכנית אב ותכנון כללי. דרושים ניסיון וידע באפיון ובניתוח כלכלי-הנדסי של מערכות השבת קולחים. הכרות קודמת עם מערכות ההולכה, האיגום וההספקה של מפעל השפד"ן יתרוני.

13. תוצרים

13.1 דוחות התקדמות ודו"ח סופי (ראה סעיף 10)

13.2 העברת המודלים (הדמיה, פיתוח + אופטימיזציה) במצב עבודה למזמין.

13.3 סיוע בהטמעה ותמיכה במפעילי המודל ברשות המים, במשך 5 שנים לאחר השלמת המסירה.

14. עבודות מקבילות

במקביל לעבודה הנוכחית יבוצעו שתי עבודות שתוצריהן ישמשו את העבודה (במידה שיהיו זמינים):

14.1 ראש המערכת - על מנת לאפשר הערכה כלכלית נכונה של שווי השימוש הן בנכסי המקרקעין והן בנפחי האקוויפר לצרכי מערכות ה-SAT בחולות ראשון - יבנה - אשדוד, תידרשנה עבודות בשני תחומים - א. עבודה הידרולוגית שתעסוק באפשרות שיקום קטע האקוויפר המזוהם כיום במי השפדן, ובערך נפח הוויסות העונתי והרב שנתי שיוחזר אל המערכת הארצית עם פיתוח מתקנים מחליפי SAT והמרת האקוויפר ממי שפד"ן למים שפירים. ב. עבודה שמאית - נדל"נית שתעסוק באומדן השווי של נכסי המקרקעין שיתפנו עם צמצום שטחי ה-SAT.

14.2 חזון החקלאות בנגב - על מנת לאפשר תכנון פיזי של פיתוח מערכות ההולכה, האיגום וההספקה תידרש עבודה מקדימה אשר תגדיר את חזון ודמות החקלאות העתידית בנגב, מבחינת סל הגידולים, הפרישה המרחבית וביקושי המים.

פרק 2 – מעטפת הצעת המחיר**2 כללי**

- 2.0 המציע יפרט מחירי העבודה נשוא מכרז זה. המציע יחתום על ההצעה ויכניסה למעטפת הצעת המחיר, אשר תימסר לרוכש/מקבל מסמכי המכרז. יודגש כי יש להגיש את ההצעה הכספית הן מודפסת והן על גבי CD/DVD. במקרה של אי התאמה ו/או סתירה בין הכתוב על גבי הקובץ לבין ההצעה המודפסת יילקח בחשבון רק האמור בהצעה המודפסת.
- 2.1 אין לשנות את הנוסח הכתוב של ההצעה בפרק זה ואין להתנות/לסייגו בשום צורה.
- 2.2 מחירים שיוצעו ירשמו בש"ח ללא מע"מ.

להלן טבלת למילוי המרכיבים הכספיים:

מס'	תאור לאבן דרך	סה"כ בש"ח
1.	דוח ביניים שלב 1	
2	דוח ביניים שלב 2	
3	דוח ביניים שלב 3	
4.	דוח מסכם סופי .	
5.	* מחיר שעת סיוע בפועל בש"ח לא כולל מע"מ בהטמעה ותמיכה למפעילים במשך 5 שנים לאחר השלמת מסירת המודל ב - 100 שעות.	
	סה"כ לא כולל מע"מ	
	מע"מ בשיעור 16.5%	
	סה"כ כולל מע"מ	

* סעיף 5 בטבלת הצעת המחיר מדובר " במס' שעות מוערך לשם מתן סיוע כאמור בסעיף 13.3 במהלך תקופה של 5 שנים וכי התשלום יבוצע לפי ניצול שעות בפועל".

סך כל התמורה הנדרשת על ידנו לביצוע העבודה, מסתכמת בסך: _____ ש"ח, (במילים _____ ש"ח) כולל מע"מ.

הננו מצהירים כי התמורה הנ"ל ומחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים, כוללים את כל הדרוש לנו לשם ביצועה המלא והמושלם של העבודה:

חתימה + חותמת

שם המציע

תאריך

נספח א' – טיוטת הסכם התקשרות

טיוטת הסכם מס' 100010130

בין ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי מנהל הרשות הממשלתית למיס ולביוב וחשב הרשות (להלן - "הממשלה").

- מצד אחד -

ובין _____ (להלן - המבצע)

- מצד שני -

הואיל והממשלה פרסמה מכרז מס' 100010130 (להלן - המכרז) שהעתקו מצורף כנספח להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן נספח א') **בנושא: "תכנית אב לפיתוח השפד"ן - מערכת הולכה ומאגרים"** והכל על פי המפורט במסמכי המכרז (להלן - העבודה).

והואיל וועדת המכרזים בישיבתה מס' _____ הסכימה שהמבצע ייגש לביצוע העבודה בהתאם למכרז ולהצעת המבצע המהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה ומהסכם זה (להלן נספח ב'), הכל בכפיפות להוראות הסכם זה.

והואיל והמבצע מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה והוא מצהיר כי לו הידע, כח האדם והאמצעים הנחוצים לביצוע יעיל של העבודה עבור הממשלה, וכי הוא מעוניין להעמיד כל זאת לביצוע העבודה ולקבל על עצמו ביצוע העבודה באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

והואיל והממשלה מוכנה בתנאי הסכם זה למסור למבצע את העבודה בנושא.

והואיל ושני הצדדים החליטו כי העבודה תבוצע עבור הממשלה, שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, אלא כאשר המבצע פועל כבעל מקצוע עצמאי,

והואיל והממשלה הסכימה להתקשרות עם המבצע שלא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, על כל המתחייב והמשתמע מכך, וזאת בהתחשב באופי ביצוע העבודה שיש לתת עפ"י הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים בביצוע הסכם זה, ההולמים העסקה עפ"י התקשרות למתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד ומעביד.

לכן הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והתוספות לו, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הממשלה מוסרת בזה למבצע והמבצע מקבל בזה מאת הממשלה את ביצוע העבודה המתואר במבוא להסכם זה וכל הכרוך בכך וכן כל העבודות והפעולות הנדרשות בקשר לכך ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולהנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם בפעם במהלך העבודה ע"י הממשלה או האחראי. ההנחיות הנוספות תיקבענה בתיאום עם המבצע.
3.
 - א. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המבצע על פי הסכם זה, תהיה הממשלה רשאית להביא הסכם זה לידי גמר בכל מקרה בו לא יוכל המבצע לבצע את תפקידו.
 - ב. האחראי לעבודה מטעם הממשלה הינו מר דוד אלקן (להלן: האחראי).
 - ג. המבצע מתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים בין נשוא העבודה לבין ענייניו האישיים ו/או העסקיים, לא במישרין ולא בעקיפין. יתעורר ניגוד עניינים כאמור, יודיע המבצע על כך לאחראי ללא דיחוי.

4. א. המבצע יתחיל בביצוע העבודה מיום חתימת ההסכם על ידי חשב הרשות ויסיימו בתוך 72 חודשים ממועד חתימת ההסכם, כמפורט בסעיף 10 לכתב ההנחיות בנספח א' (להלן "תקופת העבודה").

ב. מוסכם בין הצדדים, כי על אף האמור בסעיף קטן א', תהיה הממשלה רשאית בכל עת לקצר את תקופת ההסכם ולצמצם היקף הפעילות שעל המבצע לבצע על פי הסכם זה ו/או להביא ההסכם לידי גמר לפני המועד, וזאת על ידי מתן הודעה בכתב 10 יום מראש.

ג. השתמשה הממשלה בזכותה האמורה בסעיף קטן ב', לא תהיה חייבת הממשלה למבצע את מלוא התמורה האמורה בסעיף 6 דלהלן, אלא רק כדי ההוצאות שנגרמו ישירות עקב ביצוע ההסכם עד לקבלת הודעה על הפסקת ביצוע הסכם זה וזאת עפ"י חשבונות שיגיש המבצע לממשלה ואושרו על ידה. הוראת הממשלה כני"ל תינתן בכתב.

ד. המבצע מתחייב להכניס שינויים או תוספות בתכנית העבודה גם תוך כדי מהלך ביצוע העבודה, במידה והממשלה תבקש ממנו בכתב לעשות זאת מידי פעם בפעם.

5. א. המבצע ימציא לממשלה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית בסך של 5% מהערך הכולל של ההסכם, כאמור בסעיף 6 אשר תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן (להלן הערבות).

ב. תוקף הערבות יהיה עד 120 יום לאחר תום ביצוע ההסכם ואישור הביצוע ע"י הממשלה, כאמור בסעיף 4 (א). היה ומסיבה כלשהי, תתאריך תקופת העבודה, ידאג המבצע להאריך את תוקף הערבות עד לסיום העבודה והגשתו לממשלה בפועל.

ג. הממשלה לא תשלם את התמורה, או חלק ממנה, כאמור בסעיף 6, כל עוד לא ימציא המבצע לממשלה ערבות כאמור. על הערבות להיות ברת ביצוע בישראל ומוגשת במקור.

ד. הממשלה תהא הזכות לדרוש את מימוש הערבות, כולה או מקצתה, עקב הפרת סעיף כלשהו מסעיפי הסכם זה.

6. א. תמורת ביצוע העבודה, והגשתו לממשלה, מילוי כל יתר ההתחייבויות של המבצע וקבלת זכויות הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סכום שלא יעלה על -

_____ ₪ (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ. אופן התשלום יהיה כמפורט בהצעת המחיר עבור ביצוע העבודה בפועל, בכפוף להוראות ס"ק (ב)-(ה) ועל פי הפירוט הבא:

- דו"ח ביניים שלב 1 - סך של _____ ₪ לא כולל מע"מ.

- דו"ח ביניים שלב 2 - סך של _____ ₪ לא כולל מע"מ.

- דו"ח ביניים שלב 3 - סך של _____ ₪ לא כולל מע"מ.

- דו"ח מסכם - סך של _____ ₪ לא כולל מע"מ.

- מחיר שעת סיוע בפועל *100 שעות _____ ₪ לא כולל מע"מ.

ב. שום תשלום אחר או נוסף פרט לאמור בסעיף קטן א' לא ישולם ע"י המדינה על פי הסכם זה לא במהלך העבודה ולא לאחר פקיעת הקשר עפ"י הסכם זה, לא למבצע ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.

ג. התמורה האמורה בסעיף קטן א' תשולם למבצע על פי חשבונות מפורטים שיוגשו לאחראי וזאת תוך 45 יום מיום הגשת החשבונית - במידה שזאת תאושר על ידי האחראי, או מי שמונה על ידו לעניין זה ואולם כל אחד מתשלומים אלה לא ישולם אלא אם המבצע ביצע עד למועד התשלום, לשביעות רצון האחראי, כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו, והאחראי אישר זאת בכתב.

ד. השתמשה הממשלה בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 4 ב' דלעיל לא תהיה חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה - לשלם אלא עבור אותו חלק מהעבודה שבוצע על פי הסכם זה לפני הפסקת ביצוע העבודה כאמור.

ה. מוסכם בזאת על הצדדים, כי שינוי סעיף זה יעשה רק בכתב ומראש בחתימת כל הגורמים החתומים על הסכם זה. בקשה של כל גורם אחר ברשות הממשלתית למים ולביוט מהמבצע לעבוד בהיקף העולה על היקף העבודה האמור גם אם היא מלווה בהתחייבות לתשלום עבור

העבודה הנוספת, לא תחייב את הממשלה, והממשלה לא תהיה חייבת לפרוע חשבונות שיוגשו לה בגין העבודה הנוספת.

התמורה תהיה מסעיף תקציבי _____.

7. הממשלה תהיה רשאית לתבוע ולקבל מהמבצע במשך מהלך ביצוע הסכם זה כל תכנית, מסמך או אינפורמציה כלשהי בכל הקשור ו/או הכרוך בביצוע העבודה.
8.
 - א. המבצע מתחייב שלא לפרסם וכן לא להרשות לעובדיו לפרסם כל דבר הכרוך בעבודה לרבות תוצאותיה, או הנובע ממנה, אלא אם קיבל את הסכמת הממשלה לכך בכתב ומראש.
 - ב. המבצע מתחייב לציית ולמלא אחר כל הוראות הביטחון הן בקשר להעסקת עובדים בביצוע העבודה והן בקשר לשמירת החומר הקשור בעבודה אשר יינתן לו על ידי הממשלה.
 - ג. המבצע מתחייב לציין בכל פרסום של העבודה נשוא הסכם זה, או חלק ממנו, כי העבודה מבוצעת עבור הרשות הממשלתית למים ולביו, בשם ממשלת ישראל. על מנת למנוע ספקות, פרסום כאמור ייעשה רק לאחר אישור לכך מראש ובכתב ע"י הממשלה, כמפורט להלן.
9. נציגי הממשלה יהיו רשאים להיכנס לכל מקום בו מתנהל העבודה, או הקשור בביצוע העבודה, ונציגי הממשלה יהיו זכאים לעיין בכל מסמך, תכנית או אינפורמציה אחרת כלשהם הקשורים או הכרוכים בביצוע הסכם זה. המבצע מתחייב לאפשר לנציגי הממשלה את המימוש של זכויות אלה.
10. המבצע יספק על חשבונו את כל החומרים, המכשירים וכלי העבודה שיהיו נחוצים לצורך ביצוע העבודה בהתאם להוראות הסכם זה.
11. המבצע לא ישנה את העבודה ולא יסטה ממנה, אלא אם הממשלה הסכימה בכתב ומראש לשינוי או לסטיה.
12. המבצע מתחייב לשמור על סודיות תכנית העבודה, השרטוטים, הרשימות המפרטים וכל יתר הניירות והמסמכים הקשורים בביצוע העבודה, לרבות העתקים, בין שהוכנו על ידי הממשלה או מטעמה, או על חשבונה וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה או שתגיע אליו עקב ביצוע העבודה, וכן לא למסור, ולדאוג שהמועסקים על ידו לא ימסרו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י הממשלה, פרטים הנוגעים לפעולות ולעבודות לצורך העבודה, וכן את העבודה ותוצאותיה ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי הממשלה. המבצע מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז - 1977.
13. מוסכם ומוצהר בזאת בין הצדדים כי כל הזכויות לגבי העבודה ותוצאותיה, כולל כל הזכויות בקשר לשיטות, טיפולים, דרכי עבודה, חומרים, וכל חלק מהן, תכניותיהם ומפרטיהם, ייצורם ושינויים, השימוש בהם, בין שניתן לקבלם ו/או לרשום עפ"י דין ו/או הניתנים ו/או המגיעים לאדם עפ"י דין ובין שלא, שמורים לממשלה. העבודה ותוצאותיה יהיו קניינה היחיד של הממשלה והמבצע לא יהיה רשאי להשתמש בהם אם לא קיבל לכך הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.
14. המבצע מתחייב למסור לממשלה ו/או לחתום עבור הממשלה על כל מסמך שיידרש לה ו/או על ידה לשם מימוש זכויותיה האמורות בהסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, יפויי כח וכ"ו בכל עת שהממשלה תדרוש זאת ממנו. כמו כן מתחייב המבצע לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך, שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים בהסכם זה, יימסרו לממשלה ו/או יחתמו עבורה על כל מסמך כאמור, בכל עת שהממשלה תדרוש זאת.

15. א. אין לראות בכל זכות הניתנת עפ"י הסכם זה לממשלה להדריך או להורות למבצע או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה, ולא יהיו לעובדי המבצע או למועסקים על ידו כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הממשלה, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים ו/או פיצויים ו/או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שתינתנה על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, ו/או הפסקת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ואין בה כדי ליצור בין הממשלה לבין עובדי המבצע או המועסקים על ידם כל יחסי מעביד ועובד.

ב. הדרכה, פיקוח או הוראה כנ"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה ומאחריותו למעשיו ומחדליו.

ג. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי היחסים שביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים יחס אחר מאשר יחס בין מזמין עבודה ומבצע עבודה ו/או בין מוכר ידע וקונה ידע, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.

ד. המבצע יהיה אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לבצעם עפ"י כל דין משכרו ומשכרם של עובדיו ועליו בלבד תחול האחריות לתשלום המיסים, הארנונות או תשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלםם בהתאם לכל דין ונוהג.

ה. במידה שייגרמו לממשלה אגב ביצוע הסכם זה הוצאות, בין בקשר לתביעה שתוגש נגד הממשלה ע"י צד שלישי או כתוצאה ממעשים או מחדלים של המבצע או מטעמו, מתחייב בזה המבצע לפצות את הממשלה בעבור כל תביעה או הוצאה שנגרמה לה כאמור, לרבות הוצאות משפטיות שהיו לה, שכר טרחה ע"ד שעמדה בו. הודעת הממשלה ביחס להוצאות כאמור תהיה נאמנה על המבצע.

16. המבצע מתחייב להציג לממשלה את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל כאשר הביטוחים כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

א. ביטוח חבות המעבידים
המבצע יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל. גבול האחריות לעובד לא יפחת מ 1,500,000 דולר ארה"ב, ו 5,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח.
הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה את אחריותו החוקית של המבוטח כלפי עובדיו בביצוע העבודה לפי הסכם עם הרשות הממשלתית למים ולביוב.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. המבצע יבטח את אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל.
2. הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה גם את אחריותו החוקית של המבוטח לנזקי צד שלישי שייגרמו מביצוע העבודה לפי הסכם זה.
3. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו - 500,000 דולר ארה"ב לתקופה (שנה).
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

ג. ביטוח אחריות מקצועית

1. המבצע יבטח את אחריותו המקצועית בפוליסת ביטוח אחריות מקצועית. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המבצע, עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בביצוע העבודה לפי הסכם זה.

- הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל, ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי המבצע, עובדיו והפועלים מטעמו.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו 500,000 דולר ארה"ב לשנה.
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :-
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות ל 6 חודשים ;
 - אחריות צולבת CROSS LIABILITY.
- ד. כללי

1. בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :-
 (א) לשם המבוטח תתווסף מדינת ישראל ו/או הרשות הממשלתית למים ולביוב.
 (ב) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לממשלה.
 (ג) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל, הרשות הממשלתית למים ולביוב ועובדיהם ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 (ד) המבצע לבדו אחראי כלפי המבטח לתשלום הפרמיות עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 (ה) ההשתתפות העצמית הנקובה בכל פוליסה תחול בלעדית על המבצע.
 (ו) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.
 (ז) תנאי הכיסוי של הפוליסות לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביטי", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
2. העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו לרשות הממשלתית למים ולביוב עד למועד חתימת ההסכם.
3. תקופת הביטוח בפוליסות הביטוח תהיה חופפת את תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור על חידושן חתום על ידי המבטח לנציבות המים, לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.
4. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע 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.

17. א. המבצע משמש כקבלן עצמאי לצורך ביצוע הסכם זה ועליו בלבד תחול האחריות בגין כל אבדן או נזק אשר ייגרם, למישהו לרבות עובדים ומועסקים של המבצע או הפועלים בשמו בשל ביצוע העבודה.
- ב. הממשלה לא תהיה אחראית לכל אובדן, נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל של המבצע ו/או הפועלים מטעמו, למבצע ו/או לממשלה ו/או לעובדיה ו/או לצד שלישי כלשהו תוך ו/או עקב ביצוע הסכם זה.
- ג. נגרמו לממשלה אובדן, נזק ו/או הוצאות כאמור ו/או נדרשה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק פיצויים, ו/או הוצאות כלשהם עקב מעשה או אי מעשה של המבצע, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה במידה שאחריות לנזק ואובדן מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין האזרחית (נוסח חדש) או לפי כל דין אחר, כמשמעותו בפקודת הפרשנות. לכך מתחייב המבצע לקבל על עצמו את האחריות ולהיטיב כל אובדן, נזק ו/או הוצאות שנגרמו כאמור ו/או לפצות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שנדרשה לשלמו כאמור ואותם סכומים יראו אותם כחוב המגיע לממשלה בהתאם להסכם זה, הודעת הממשלה ביחס להוצאות תהיה נאמנה על המבצע.
- ד. המבצע מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל מייד או במועד קרוב ביותר לקרותם.

ה. נדרשה הממשלה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם תודיע הממשלה על כך לחוקר ולמבצע, על מנת לאפשר לו לנהל הגנה בפני אותה תביעה במשותף.
ו. בסעיף זה - "הוצאות" לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עורך דין.

18. הפר המבצע הוראה מהוראות הסכם זה, רשאית הממשלה בנוסף לזכויותיה עפ"י הוראות כל דין והוראות הסכם זה, לעשות את הפעולות דלהלן, או חלק מהן:
א. לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה למבצע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, ובמקרה והתיקון לא יבוצע תוך 10 ימים מיום משלוח ההודעה כאמור - לא תהא הממשלה חייבת בתשלום כלשהו למבצע.
שילמה הממשלה כספים כלשהם לצורך ביצוע העבודה, וההסכם בוטל בהתאם לסעיף קטן זה - תהא הממשלה רשאית לדרוש מהמבצע החזרה של כספים ששולמו כאמור.
כן רשאית הממשלה לתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שנגרמה לה בעקבות ההפרה כאמור וזאת בנוסף לכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לה לפי כל דין.
ב. לראות את ההסכם כממשיך להיות ולהודיע למבצע כי היא עומדת לעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות. במקרה זה תיעשה העבודה על חשבון המבצע, והוא מתחייב להחזיר את ההוצאות לממשלה מייד עם תביעתן על ידה.

19. המבצע מתחייב לא להסב לאחר הסכם זה, כולו או חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם ניתנה לכך הסכמת הממשלה מראש ובכתב.

20. א. התנאים הנזכרים בסעיפים: 3-13, 15-17, 19 להסכם זה, הינם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.

ב. הפר המבצע את ההסכם הפרה יסודית, תהא הממשלה זכאית לבטל את ההסכם ללא מתן הודעה מוקדמת.

ג. מוסכם כי לצדדים להסכם זה שמורות כל התרופות הקבועות בדין לצורך ביצועו או במקרה של הפרתו.

21. אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסוים או במקרים מסוימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כויתור של אותו צד על זכויות אלה, לא לגבי המקרה המסוים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

22. המבצע מצהיר כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה כל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לתת כל הודעה ו/או מן הצורך לשלם כל מיסים, אגרות, ארנונות, תשלומי חובה, (כולל דמי ביטוח לאומי) וכ"ו - המוטלים על פי כל דין.

23. א. מוסכם בזאת בין הצדדים כי הממשלה רשאית לקזז כל סכום ו/או תשלום ו/או מקדמה המגיע לה מאת המבצע על פי הוראות הסכם זה, כנגד כל סכום או תשלום המגיע למבצע מאת הממשלה, מבלי שתהיה הממשלה חייבת לנמק או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבצע.

ב. המבצע מתחייב ומצהיר כי לא תהיה לו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה זאת, מכספים המגיעים למבצע מן הממשלה לפי כל דין הסכם או הסדר.

24. בהסכם זה:

א. "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגריגוריאני.

ב. "שנה תקציבית" - השנה מתחילה ביום 1 לינואר של כל שנה ומסתיימת ב-31 לדצמבר באותה שנה.

ג. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או רבים במשמע, וכן להיפך וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.

ד. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת.
1. מקום שנקבע, מספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה פלוני או אחר מאורע פלוני - יום המעשה או יום המאורע לא יבוא במספר הימים.

2. מקום שנקבעה התקופה לא תופסק התקופה ולא תושפע מכח העובדה שהיום האחרון לתקופה הוא יום מנוחה, פגרה או שבתון.

25. לבתי המשפט המוסמכים בעיר ת"א-יפו תהיה סמכות שיפוט מקומית בלעדית לדון בכל סכסוך בין הצדדים העולה מהסכם זה או הקשור אליו או לביצועו.

26. הצדדים מסכימים שכל הודעה שתשלח במכתב רשום מאחד הצדדים למישנהו, לפי כתובתו המפורטת דלהלן, תראה כאילו הגיעה לתעודתה בתום 3 ימים מיום השלחה כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

27. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:
הממשלה: הרשות הממשלתית למים ולביוב - רחוב המסגר 14 תל אביב – 61203.
המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

המבצע

בשם הממשלה

חתימת מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב

חתימת חשב הרשות הממשלתית למים ולביוב

נחתם ע"י החשב ביום _____ בחודש _____ בשנת 2009.

אישור היועץ המשפטי

אישור האחראי

תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן "הגוף"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע" ו- "תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין אותם.

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
 - הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא היתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.
3. הגוף הינו "תושב ישראל".

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

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

חתימת המצהיר

א י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח'

_____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.

_____/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי

ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

חותמת + מספר רישיון עריכת דין

תאריך

נספח ג'

שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד _____

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 12,500 ש"ח

(במילים : שתיים עשרה וחצי אלף שקלים)

_____ (תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חווה _____

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

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

(* אם נדרשת ערבות צמודה.

שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד _____

הנדרון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 12,500 ש"ח
(במילים: שתיים עשרה וחצי אלף שקלים)

_____ (תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חווזה _____

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

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

_____ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

_____ מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא

_____ תאריך

(* אם נדרשת ערבות צמודה.)

טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים

(יש לצרף לפרק המקצועי)

הנני מתחייב שכל הפרטים המופיעים בהצעתי והמתייחסים לצוות העובדים המוצע נכונים.

אני מתחייב בזאת, שצוות העובדים המוצע יהיה זמין לביצוע כל העבודות שיידרשו במסגרת ההתקשרות נשוא מכרז זה ועל פי כל דין.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
(יש לצרף לפרק המקצועי)

אני _____ ת.ז. _____ עובד בחברת _____

(להלן - החברה) מצהיר ומתחייב בזה, כלפי רשות המים או כלפי החברה:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, או אחרים של המשרד או של החברה ושום מידע הנוגע למשרד או לחברה בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה, בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין ברכושן, עסקיהן, ענייניהן, לקוחותיהן, ספקיהן, והאנשים או הגופים הקשורים במשרד או בחברה או הבאים עימיהן במגע, ולרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המשרד או החברה, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשורת עם לקוחות וספקים / מתכננים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי בחברה או במתן שירותים למשרד ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא.
 2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה נשוא ההסכם שנמסרה לביצועי על ידי המשרד או החברה, כולל בצוע שכפולים, העתקים, וכו', שלא למטרות אלה.
 3. כי ידוע לי שאי מילוי ההתחייבויות כלפי המשרד על פי הצהרה מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.
 4. כי ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 או 2 לעיל, למאן דהוא, ללא אישור בכתב מהמשרד, עלול להסב למשרד נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.
- התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם החברה/המתכנן : _____ שם העובד : _____

מס' ת.ז. עובד : _____ חתימת העובד : _____

תאריך : _____

הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים
(יש לצרף להצעה המקצועית)

הנני _____ מצהיר בשם המציע חברת _____ (להלן: "המציע") כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין מצד המציע ו/או בעלי תפקידים המועסקים אצל המציע ו/או מי מטעמו בנוגע למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.

הנני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המדינה. אני מתחייב להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב שבגינם אני עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המדינה.

ההחלטה על קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תיבחן על ידי רשות המים, ואולם אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.

הנני מצהיר בזאת כי במידה והמציע יזכה אזי ימנע במשך כל תקופת הסכם ההתקשרות שיערך בינו לבין רשות המים מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.

הנני מתחייב לידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי כי במקרה זה תהיה רשאית רשות המים שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

בלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא פנייה זו, בכל שלב שהוא. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, גם לאחר תקופת ההתקשרות, נתונה למדינה, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שיהיו בכל עת.

אני אקבל על עצמי לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין המדינה.

שם המציע: _____

מספר מזהה: _____

שם החותם: _____

תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____

תאריך: _____

הצהרה על חלקים חסויים
(יש לצרף לפרק המנהלי)

חלקים חסויים:

הננו מבקשים שהסעיפים הבאים בהצעתנו יהיו חסויים ולא יועברו למציעים האחרים. יש לחתום על מסמך זה ולהגישו גם אם אין חלקים חסויים בהצעתכם:

מס' הסעיף	נושא	עמוד בהצעתנו

* לתשומת לבכם, במידה ונספח זה לא יוגש, יחשב הדבר כאילו אין חלקים חסויים בהצעתכם.

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה על הבנת סעיפי מסמכי המכרז:
(יש לצרף לפרק המנהלי)

הנני מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את הסעיפים המפורטים במסמכי המכרז לרבות:

1. סעיף קבלת ומסירת מסמכי המכרז.
2. סעיף התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה.
3. סעיף שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע.
4. סעיף חלקים חסויים.
5. סעיף התחייבות לצוות עובדים.
6. סעיף בדבר העדר ניגוד עניינים.
7. סעיף זמינות הצוות המוצע (יש לצרף מסמך בפרק המקצועי).

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

מדינת ישראל

רשות המים

יחידת מכרזים והתקשרויות

רשות המים מזמינה בזה הצעה למכרז הבא:

מכרז מס' 100010130

הנושא: תכנית האב לפיתוח השפד"ן – מערכת הולכה ומאגרים

עיקרי הפעילות: תכנון חקלאי באזור הפרויקט בניית לוחות מים אזוריים (אשכולות של איזורי לחץ), לימוד המערכות הקיימות (צנרת תחנות שאיבה ומאגרים), בניית מודל זרימה למצבי תפעול שונים, ניתוח ותכנון המערכת

דרישות מיוחדות (תנאי סף):

1. מסמך המוכיח שלראש הצוות ותק של 5 שנים לפחות בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות

2. מסמך המוכיח של צוות התכנון המוצע ניסיון של 3 שנים לפחות בתחום התכנון והניתוח ההנדסי של מערכות מים גדולות.

תקופת ההתקשרות: 12 חודשים לשלב התכנון ועוד 60 חודשים לצורך סיוע ותמיכה בהטמעת המודל.

מקום העבודה: משרדי הזוכה.הערות כלליות:

- ניתן לרכוש ולעיין במסמכי המכרז עד ליום 23/11/09, בין השעות 09:00 – 14:00, ביחידת המכרזים, קומה ד' רחוב המסגר 14 ת"א, תמורת המחאה בלבד לפקודת רשות המים בסך 200 ש"ח שלא תוחזר. ההשתתפות במכרז מותנה בהצגת קבלה או אישור על רכישת מסמכי המכרז מרשות המים. הקבלה/האישור אינם ניתנים להעברה.
- לתשומת לב המשתתפים, למכרז יש תנאי סף, ניתן ומומלץ לעיין במסמכי המכרז לפני הרכישה.
- מועד הגשת ההצעות – החל מיום 02/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 03/12/09 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים המוצבת ברשות המים, ברח' המסגר 14, ת"א (בכניסה לבניין ליד המודיעין). מעטפה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנקוב, לא תילקח בחשבון גם אם נשלחה בדואר רשום או בכל דרך אחרת, לפני תום המכרז.
- על רוכש המכרז למסור במעמד קבלת המסמכים את שם המציע, מס' ע.מ/ח.פ, כתובת מלאה, מספר טלפון, פקס, נייד, כתובת דואר אלקטרוני ושם איש קשר.
- הוראות מסמכי המכרז גוברות על מודעה זו.
- בדבר שאלות נוספות ניתן לפנות בכתב לפקס למר טנא אברהם 03-7602741.