

## מכרז פומבי דו שלבי

מס' 100048045

להקמה מחדש של מודל חיזוי

שיטפונות Hydro

התאריך	הפעילות	
21.6.2021	מועד פרסום מודעת המכרז בעיתון	.1
ביום <u>6.7.2021</u> וביום <u>12.7.2021</u> בשעה 10:00	כנס מציעות/ים	.2
26.7.2021	מועד אחרון להעברת שאלות הבהרה	.3
10.8.2021	מועד לפרסום תשובות לשאלות הבהרה	.4
החל מיום <u>30.8.2021</u> ועד לא יאוחר מיום <u>1.9.2021</u> בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות	.5

\* הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "רשות המים" או "הרשות", בהתאם לצורך) רשאית לפי שיקול דעתה המקצועי, 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 מינהל הרכש הממשלתי [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il). באחריות כל מציע/ה להתעדכן בכל שינוי במועד כלשהו, ככל שיהיה.

\* מסמך זה הינו רכוש רשות המים, כל הזכויות שמורות לרשות המים. המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש מלא או חלקי לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה

## תוכן עניינים

מס"ד	הפרק	עמוד
1	רקע	2
2	השירות הנדרש	2
3	תקופת ההתקשרות	3
4	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)	4
5	כנס מציעות/ים	7
6	שאלות הבהרה	7
7	אמות מידה לבחירת הזוכה	9
8	הצעת מחיר – הנחיות להגשה, קביעת הניקוד והוראות מחייבות	12
9	הוראות כלליות בדבר הגשת הצעות	12
10	התמורה	15
11	חתימה על ההסכם	15
12	תוקף ההצעות והתקשרות עם מציעות/ים אחרות/ים במדרג ההצעות	16
14	עיון במסמכים	16
15	הוראות כלליות	18

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות" או "רשות המים"), פונה בזאת במכרז פומבי לקבלת הצעות להקמה מחדש של מודל לחיזוי שיטפונות Hydro.

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

**1. רקע**

- 1.1 תחום מודלים בשירות ההידרולוגי (להלן: "היחידה") מופקד על פיתוח ותפעול כלים חישוביים לניהול משאבי המים הטבעיים במדינת ישראל.
- 1.2 במהלך השנים 2016-2019 הופעל בשירות ההידרולוגי ברשות המים מודל חיזוי שיטפונות מסוג WRF-Hydro ככלי מרכזי במתן תחזית שיטפונות. מודל זה הופעל ללא שלבי איפיון, בניית בסיס נתונים, הצבת המודל, כיול, אימות וכו'.
- 1.3 הערכת ביצועים שבוצעה במהלך השנים 2018-2020 למודל העלתה כי המודל במתכונתו הנוכחית אינו מספק על מנת לתת חיזוי כמותי ואמין ועם הקמת המרכז לחיזוי שיטפונות בשנת 2019 נוצר הכרח להקים את המודל מחדש.
- 1.4 במסגרת העבודה הנוכחית נדרשת הקמה תקנית של מודל Hydro (ללא רכיב WRF) כחלק ממערך חיזוי השיטפונות המשרת את המרכז לחיזוי שיטפונות. הקמת המודל תתבסס על נתוני המשקעים והמטאורולוגיה של הרשות המטאורולוגי ונתוני הזרימה המדודה של הרשות ההידרולוגי.
- 1.5 הפרויקט מחולק לשני חלקים: חלק ראשון כולל את שלבי האיפיון עד שלב הכיול (לא כולל) והחלק השני אשר הינו אופציונלי כולל את שלבי כיול המודל עד הפעלה הגרסה המבצעית (כולל).

**2. השירות הנדרש**

**הבהרה:**  
 למסמכי מכרז זה מצורף כ"נספח ג'" מפרט מקצועי ובו מפורטים המאפיינים, הדרישות, התבחינים והתהליכים נושא ההתקשרות (להלן: "המפרט המקצועי"). להלן יובאו עיקרי הדרישות המקצועיות, כאשר הנוסח המלא והמחייב מופיע במפרט המקצועי הנ"ל.

**2.1 השירותים הנדרשים מן הספק/ית הם כדלקמן:**

**2.1.1 חלק ראשון**

- 2.1.1.1 שלב א' – איפיון המודל;
- 2.1.1.2 שלב ב' – בניית המודל הקונספטואלי ובסיס הנתונים;
- 2.1.1.3 שלב ג' – הקמת המודל הסטטי, פיתוח מע' האופטימיזציה, ניתוחי יציבות, רגישות ואי וודאות;

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

**2.1.2 חלק שני (אופציונלי)**

- 2.1.2.1 שלב ד' – הקמת המודל הדינמי כיולו ואימותו;
- 2.1.2.2 שלב ה' – הערכת ביצועים;
- 2.1.2.3 שלב ו' – הקמת גרסה מבצעית;
- 2.1.2.4 שלב ז' – שנת אחריות;
- 2.1.2.5 שלב ח' – תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת;
- 2.1.3 שלב ט' – פיתוחים שיפורים ושינויים.

**\* הספק יהיה אחראי על אספקת התוצר בכללותו לשביעות רצון רשות המים ולפי דרישותיה.**

**2.2 המציעה/י/תעמיד לטובת הפרויקט את כוח האדם המפורט להלן:**

**2.2.1 מודליסט/ית של מים עיליים**

**הגדרת התפקיד ותחומי אחריות**

- 2.2.1.1 י/תבצע את כל השירותים כאמור במפרט המקצועי בתחום המידול ובהתאם להנחיות נציג הרשות, ובכלל זה י/תהיה אחראי/ת על שלבים: א, ג-ה.
- \* **לתפקיד זה י/תוצע מועמד/ת אחת בלבד עם זמינות של חצי משרה.**

**2.2.2 חברת צוות – מפתח/ת, DATA SCIENCE**

**הגדרת התפקיד ותחומי אחריות**

- י/תבצע את כל השירותים כאמור במפרט המקצועי בתחום הפיתוח ובהתאם להנחיות נציג הרשות, ובכלל זה י/תלווה את הקמת המודל ויתן/תיתן מענה לתחום הפיתוח ויהיה/תהיה אחראי/ת על הקמת גרסה מבצעית;
- \* **לתפקיד זה י/תוצע מועמד/ת אחד/אחת בלבד עם זמינות של חצי משרה.**

**2.2.3 איש/אשת קשר מטעם הספק**

- 2.2.3.1 אחד/ת מבעלי התפקידים (מודליסט/ית של מים עיליים או מפתח/ת) י/תהיה עובד/ת הספק בדרגה בעלת הסמכות והיכולת לתת מענה ופתרון לבעיות אד-הוק, וישמש כאיש/אשת הקשר מטעם הספק להתקשרות זו.
- 2.2.3.2 איש/אשת הקשר י/תהיה הגורם המקשר בין הרשות לבין הספק/ית והגורם מולו/ה תפעל הרשות בכל הקשור למתן השירותים, לרבות השלמת נושאים אשר לדעת הרשות לא טופלו כנדרש.

**2.3 מקום ביצוע השירותים:** העבודה תבצע על שרת הפיתוח של הרשות ההידרולוגי באמצעות חיבור מרחוק של המציע. פגישות עבודה יתקיימו במשרדי הרשות בירושלים, בימי העבודה המקובלים (א'-ה'),

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

בין השעות 08:00-17:00. ניהול הפרויקט יבוצע על ידי צוות רשות מים ואחת לשבוע לכל הפחות יהיה על אחד/ת מחברי/ות הצוות להגיע ליום עבודה עם נציג הרשות במשרדי רשות המים או לקיים שיחת עדכון שוטפת עם נציג רשות המים, והכל בהתאם להנחיית נציג הרשות.

**3. תקופת ההתקשרות**

- 3.1 ההתקשרות בין הצדדים עבור השלב הראשון תהיה למשך 21 חודשים מיום חתימת ההסכם על ידי מורשי/ות החתימה של רשות המים (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 3.2 לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את ההתקשרות ב-19 חודשים בגין מימוש השלב השני, לפי שיקול דעתה המקצועי כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור מראש מאת ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות באותה העת.
- 3.3 לרשות המים שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות של חלק א' או של חלק ב' בתקופה של שנה או של חלקה בכל פעם, ובלבד שמשך ההארכות של שני החלקים יחדיו, לא יעלה על 36 חודשים בסה"כ.
- 3.4 לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות ב-7 (שבע) תקופות נוספות של שנה או של חלק ממנה, בגין רכיב של תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת ו/או ביצוע שינויים ושיפורים, לפי שיקול דעתה המקצועי כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור מראש מאת ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות באותה העת.
- 3.5 תחילת תקופת ההתקשרות המשווערת תהא מיום 1.12.2021. יובהר, כי ההסכם ייכנס לתוקף רק לאחר חתימת כל מורשי/ות החתימה מטעם הרשות על ההסכם.

**4. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף)**

- על המציעים לעמוד בכל דרישות הסף המפורטות להלן באופן מצטבר על-מנת שיהיו זכאים להשתתף במכרז:
- יובהר כי ההשתתפות במכרז אסורה על מציעים שהינם "קבלן כוח אדם" או "קבלן שירות", כהגדרתם בחוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, התשנ"ו-1996, וככל שתוגש הצעה מטעמם – תיפסל זו על הסף.

**4.1 תנאי סף מקצועיים**

**4.1.1 תנאי סף לכוח-אדם**

המציע/ה י/תעמיד כוח אדם העומד בדרישות המפורטות להלן, באופן מצטבר:

**4.1.1.1 מודליסט/ית של מים עיליים**

על המודליסט/ית המוצע/ת לעמוד בדרישה שלהלן:  
 בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בבנייה והרצה של מודל זרימת מים עיליים אחד על בסיס רשת נומרית (GRID) בשטח של 500 קמ"ר לפחות.

- לעניין סעיף זה:

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

”בנייה” – התאמה והרכבה של המודולים השונים.

✿ על המודליסט/ית להוכיח את כשירותו/ה לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו/ה הרלוונטי, לרבות צירוף קורות חיים, רשימת לקוחות ופרטי אנשי קשר, ולמלא כנדרש את “נספח י”ב (1)” המצ”ב לתנאי הסף.

#### 4.1.1.2 מפתח/ת - DATA SCIENCE

על המפתח/ת - DATA SCIENCE המוצע/ת לעמוד בדרישות שלהלן באופן מצטבר: בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בפיתוח כלי לאנליזת נתונים מרחביים בסביבת Python על גבי תשתית LINUX, הכולל בניית מערכת לאיסוף מידע מרחבי מסוג raster/vector ולניתוחו.

✿ על המפתח/ת - DATA SCIENCE להוכיח את כשירותו/ה לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו/ה הרלוונטי, לרבות צירוף קורות חיים, רשימת לקוחות ופרטי אנשי קשר, ולמלא כנדרש את “נספח י”ב (2)” המצ”ב לתנאי הסף.

4.1.2 לעניין סעיף 4.1 דלעיל, על כל תת סעיפיו, יובהר כי ההחלטה האם המודליסט/ית או המפתח/ת - DATA SCIENCE עומד/ת בדרישות כנדרש לעיל, ובכלל זה ההחלטה האם הניסיון שעליו הצביעו הוא ניסיון כנדרש לעיל היא בשיקול דעתה המקצועי של ועדת המכרזים.

#### 4.2 תנאי סף מנהליים

4.2.1 המציעים/ות השתתפו בכנס מציעים/ות.

4.2.2 **עבור עוסק מורשה או תאגיד:** המציעים מנהלים פנקסי חשבונות עפ”י פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) ועפ”י חוק מס ערך מוסף התשל”ו-1975 או שהם פטורים מלנהלם, נוהגים לדווח לפקיד שומה על הכנסותיהם וכן מדווחים למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

4.2.3 **עבור תאגיד ושותפות רשומה בלבד:** המציעים רשומים כדין בישראל.

4.2.4 **עבור תאגיד ושותפות רשומה בלבד - למציעים אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה,** וכן מציעים שהם חברה או חברת חוץ אינם רשומים ברישומי רשם החברות כחברה מפרה כאמור בסעיף 362א' בחוק החברות התשנ”ט-1999 (להלן: “חוק החברות”) על היותם חברה

השירות ההידרולוגי

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

מפרה, או שקיבלה התראה לפני רישום כחברה מפרה, ובהתאם לסעיף 2.2.3.1 בהוראת תכ"ם 7.4.0.1.

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.

4.2.5 ככל שהמציעים העסיקו עובדים זרים – העסיקו אותם כדין ושילמו שכר מינימום לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

4.2.6 המציעים שילמו בקביעות בשנה האחרונה לכל עובדיהם כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליהם, ככל שאלו חלים, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש.

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

4.2.8 המציעים רשומים בכל מירשם המתנהל על פי דין הצריך לעניין נושא ההתקשרות וכן קיומם של הרישיונות הנדרשים על פי דין ;

4.3 מסמכים שעל המציע/ה לצרף להצעתו/ה, לצורך הוכחת עמידתה בתנאי הסף -

4.3.1 אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 והתיקונים לו של פקיד מורשה, רו"ח או יועץ/צת מס, או אישור ממוחשב, כי המציעה מנהלת פנקסי חשבונות או שהיא פטורה מלנהלם וכן כי היא נוהגת לדווח לפקיד שומה על הכנסותיה וכן מדווחת למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס.

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

4.3.2.1 אם המציע/ה שותפות לא רשומה, עליה/ה לצרף להצעה את הסכם ההתאגדות בין השותפים/ות או תצהיר לפיו המציע/ה שותפות לא רשומה.

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

4.3.3 נסח חברה/שותפות עדכני.

4.3.4 **אישור רישום תאגיד ומורשי/ות חתימה** של המציע/ה בנוסח המצ"ב כ"**נספח ד**".

4.3.5 תצהיר, בנוסח המצ"ב כ"**נספח ה**", בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום. \* אם המציע/ה שותפות לא רשומה, ימולא וייחתם הנספח ע"י כל אחד/ת מהשותפים/ות בנוסח המיועד ליחיד.

4.3.6 תצהיר, בנוסח המצ"ב כ"**נספח ו**", לפיו המציע/ה עומד/ת בדרישות ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

4.3.7 תצהיר, בנוסח המצ"ב כ"**נספח ז**", לפיו המציעים שילמו בקביעות בשנה האחרונה לכל עובדיהם כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליהם,

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ככל שאלו חלים, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק. כמו כן, לפיו המציע מתחייב לקיים את כל חוקי הבטיחות העבודה והתקנות שהותקנו על פיהם ולרבות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 וחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 וכן לערוך לעובדיו ו/או למועסקים מטעמו את כל ההדרכות הנדרשות על פי חוקים ותקנות אלה ועל פי כל דין.

4.3.8 תצהיר, בנוסח המפורט כ"נספח ח" בדבר אי תיאום הצעות במכרז.

4.3.9 מסמך קורות חיים מפורט של כל בעל/ת תפקיד מוצע/ת.

4.4 מסמכים נוספים שחובה על המציע/ה לצרף להצעתו:

4.4.1 התחייבות המציע/ה לעשות שימוש בתוכנות מחשב מורשות, בנוסח המצ"ב כ"נספח ט".

\* אם המציע/ה הוא/היא 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 כ"נספח י".

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

4.4.3 כל מסמכי המכרז חתומים - כחלק מההצעה על המציע/ה לצרף את כל מסמכי המכרז (לרבות מענה לשאלות הבהרה אם יהיה) ולחתום בתחתית כל עמוד, בראשי תיבות, כהוכחה לקריאת המסמכים, להבנתם ולקבלת האמור בהם. חתימה זו באה בנוסף לכל חובה חתימה אחרת.

**הערה**

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

**5. כנס מציעים/ות**

5.1 כנס מציעים/ות ייערך במועד המופיע בעמוד השער למכרז זה, במשרדי רשות המים, בניין ג'נרי 2, רחוב בנק ישראל מס' 7, ירושלים (להלן: "הכנס").

5.2 חובת השתתפות בכנס

ההשתתפות באחד מהמועדים של הכנס היא חובה. מציע/ה אשר לא י/תשתתף באחד מהמועדים של הכנס, תיפסל הצעתו/ה על הסף.

5.3 יש להעביר לנציגת הרשות למכרז גב' רעיה בליי-קרפטמכר, מנהלת תחום (מכרזים והתקשרויות) (במייל

[Michrazim@water.gov.il](mailto:Michrazim@water.gov.il)) לפחות 3 ימים לפני מועד הכנס את פרטי המשתתפים/ות, לרבות שם, מספר ת"ז וכל מידע נוסף שיידרש, וזאת לצורך הסדרת אישורי כניסה לכנס. יש להקפיד כי הנציגים/ות שלגביהם/ן התבקש אישור הכניסה יהיו אלה שישתתפו בכנס, אחרת תימנע אפשרותם/ן להשתתף בכנס.

5.4 המשתתפים/ות בכנס יתבקשו להירשם במסמך ייעודי המאשר את השתתפותם. לא ניתן להסב או להמחות אישור השתתפות בכנס.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- 5.5 בכנס יינתנו דגשים בדבר השירות נושא המכרז. יובהר, כי בכנס לא יינתן מענה על שאלות הבהרה, ואלה ייענו באופן נפרד במסגרת מענה על שאלות הבהרה (ראו סעיף 6 להלן).
- 5.6 למען הסר ספק מובהר, כי כל שינוי בדרישות המכרז ייעשה בכתב בסיכום הרשמי והכתוב של הכנס אשר יחייב לכל דבר ועניין.

**6. שאלות הבהרה**

- 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](mailto:Michrazim@water.gov.il). הודעה למשתתפים 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:

מספר סידורי	הפרק	הסעיף	השאלה

- 6.6 לא תתקבל כל טענה בדבר טעות ו/או אי-הבנה בקשר לפרט כלשהו במסמכי המכרז על נספחיו, לאחר הגשת ההצעות במכרז.
- 6.7 תשומת לב לכך כי הודעות, ככל שתהיינה, בנוגע להליך המכרזי ועד למועד הגשת ההצעות וכן תשובות לשאלות הבהרה תפורסמנה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי שכתובתו [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il). חובת מעקב אחר פרסום הודעות בנוגע למכרז וכן מענה לשאלות הבהרה, מוטלת על המציעים בלבד. לא תתקבל כל טענה מצד המציעים באשר לאי ידיעה בדבר פרסום ההודעות או תוכנן.
- 6.8 מובהר בזה, כי רק תשובות הרשות בכתב אשר תפורסמנה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי, 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 המציעים ותצורפנה להצעות.
- 6.10 הרשות רשאית שלא להתייחס לפניות, להבהרות או להשגות, כולן או חלקן, והכול בהתאם לשיקול דעתה המקצועי. מובהר בזה, כי פניה שתתקבל לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, לא תיענה בכל מקרה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- 6.11 אין להסתמך על כל פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם הרשות או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. כל הפירושים וההבהרות הינם כמפורט במסמכי תשובות לשאלות הבהרה שיפורסמו מטעם ועדת המכרזים, ככל שיפורסמו, אשר ייחשבו כחלק מתנאי המכרז, ויחולו עליהם כל הוראות המכרז הנוגעות למסמכי המכרז, ועל המציעים לצרפם להצעה כשהם חתומים בחתימת המציעים על גבי כל עמוד.
- 6.12 אין באי התייחסותה של ועדת המכרזים לשאלה כלשהי או לפרט כלשהו בשאלה, כדי להוות הסכמה להנחות השואלים, או כדי לשנות בדרך כלשהי את פרשנות תנאי המכרז.
- 6.13 ככל שיש במסמך זה שאלות ותשובות הנוגעות לפרשנות הדין, אין הן באות במקום ייעוץ משפטי מוסמך, וכל המסתמכים עליהן עושים זאת על אחריותם בלבד.
- 6.14 יובהר כי אין נוסח השאלות המפורט להלן זהה בהכרח לנוסח בו השתמשו השואלים וכי לא בהכרח נענתה כל שאלה.
- 6.15 מציעים שלא יפנו כאמור וכמפורט בפרק זה, יהיו מנועים מלטעון טענות בדבר חוסר סבירות, חוסר בהירות, שגיאות, אי-התאמה וכיו"ב.

**7. אמות מידה לבחירת הזוכה**

**7.1 הזוכה במכרז ת/יקבע כמפורט להלן:**

- 7.1.1 **שלב א'** - בחינת עמידת ההצעה בכל תנאי הסף.
- 7.1.2 **שלב ב'** - הערכת איכות ההצעות אשר עמדו בתנאי הסף.
- 7.1.3 **שלב ג'** - ריאיון ומבחן עם המציעים.
- מובהר, כי רק הצעה אשר תקבל ציון איכות (כולל שלב הריאיון והמבחן) השווה או גבוה מ-70% תעבור לשלב ד', שלב מתן הציון עבור רכיב העלות. (להלן: "ניקוד איכות מינימלי"). הצעה שלא תעמוד בניקוד איכות מינימלי תיפסל.
- \* ככל שפחות משתי (2) הצעות קיבלו ניקוד איכות מינימלי, ייקבע ניקוד האיכות המינימלי, כך שלפחות שתי (2) הצעות יעמדו בניקוד זה, אולם הניקוד לא יפחת מ-55 נקודות בסך הכל.
- 7.1.4 **שלב ד'** - ציון עבור רכיב העלות (הצעת המחיר) - פתיחת מעטפות הצעות המחיר והערכת ההצעות.
- 7.1.5 **שלב ה'** - בחירת ההצעה הזוכה (ר' גם סעיף 11 להלן).
- ההצעה הזוכה תהיה ההצעה אשר תקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, ביחס של 40% עלות ו-60% איכות.

$$\text{ציון משוקלל} = 60\% \times \text{ציון איכות כולל} + 40\% \times \text{ציון הצעת המחיר}$$

להלן טבלה המפרטת את אמות המידה, כנזכר בסעיף 7.1.2 לעיל:

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ניקוד	אמת מידה	נבדק
10	במסגרת אמת מידה זו תבחן איכות המציע/ה בהיבט של יכולת לספק את כח האדם הנדרש, במסגרת אמת מידה זו ייתן ציון לרכיבים הבאים: 1. היקף כח האדם המקצועי של המציע הרלוונטי לפרויקט. 2. מספר שנות הפעילות בנושא פיתוח מודלים.	המציע/ה
15	<b>בחירת איכות הניסיון:</b> במסגרת אמת מידה זו ייבחן הניסיון של המודליסט/ית של מים עיליים המוצע/ת בהיבט של מורכבות הפרויקטים המוצגים ומאפייניהם, מספרם והיקפם ומידת הרלבנטיות של הניסיון המוצע לשירותים הנדרשים במסגרת ההתקשרות. במסגרת אמת מידה זו יינתן ניקוד גם לרכיבים הבאים: 1. ניסיון והקמה במודל של מערכת טבעית (מים/חום/רוח וכדו') ברמת הקוד. 2. ניסיון בהקמת מודל hydro ברמת הקוד. 3. ניסיון בעבודה מול מודלי גשם ממקורות שונים. 4. ניסיון חיבור מודל הידרולוגי למודלי גשם מבצעיים ונתוני המכ"ם.	מודליסט/ית של מים עיליים
10	<b>חוות דעת לקוחות:</b> הרשות תפנה לאנשי קשר בגופים שעבדו עם המודליסט/ית (בהתאם לשיקול דעתה של הרשות) לשם קבלת חוות דעתם בדבר עבודתם עמו/ה. <b>ככל ויש לרשות ניסיון עם המודליסט/ית, יינתן הציון גם על בסיס ניסיון הרשות</b>	
15	<b>בחירת איכות הניסיון:</b> במסגרת אמת מידה זו ייבחן הניסיון של המפתח/ת המוצע בהיבט של מורכבות הפרויקטים המוצגים ומאפייניהם, מספרם והיקפם ומידת הרלבנטיות של הניסיון המוצע לשירותים הנדרשים במסגרת ההתקשרות. במסגרת אמת מידה זו יינתן ניקוד גם למפתח/ת שיציג/תציג את היכולות הבאות: 1. ניסיון בניהול Repository בסביבת GIT. 2. ניסיון עבודה עם ספריות לניתוח לפריסה וניתוח מידע מרחבי בסביבת Python או R.	מפתח/ת - DATA SCIENCE
5	<b>חוות דעת לקוחות:</b> הרשות תפנה לאנשי קשר בגופים שעבדו עם המפתח/ת (בהתאם לשיקול דעתה של הרשות) לשם קבלת חוות דעתם בדבר עבודתם עמו/ה. <b>ככל ויש לרשות ניסיון עם המפתח/ת, יינתן הציון גם על בסיס ניסיון הרשות</b>	
55	סה"כ	

ניקוד	אמת מידה	נבדק
25	<p>הריאיון והמבחן יתקיים עם אנשי הצוות, לצורך התרשמות מיכולת הצוות לביצוע השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה, יכולת האינטגרציה בין חברי הצוות וכיו"ב.</p> <p><b>אמות מידה לראיון הן (בין היתר):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✻ יכולת מקצועית;</li> <li>✻ כושר ארגון ניהול;</li> <li>✻ הבנת השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה;</li> <li>✻ יכולת ניתוח נתונים;</li> <li>✻ יחסי אנוש ותקשורת בין אישית;</li> <li>✻ זמינות.</li> </ul> <p>יובהר, כי הניקוד עבור סעיף זה יינתן כממוצע הניקוד עבור כל אחד מאנשי הצוות המוצע.</p> <p><b>מבחן למודליסט/ית של מים עיליים (עד 10 נק')</b></p> <p>התרשמות מהידע המקצועי של המודליסט/ית של מים עיליים - במסגרת אמת מידה זו ייערך מבחן בכתב, שייארך כ- 60-120 דקות לערך, המבחן יכלול שאלות מקצועיות בנושאים הבאים:</p>	
10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. המאפיינים ההידרומטאורולוגיים של מדינת ישראל (אגנים, אקלים וכדו').</li> <li>2. תהליכים הידרולוגים מרכזיים ואופן ייצוגם במודלים הידרולוגים.</li> <li>3. נקודות חולשה ותורפה של מודלים הידרולוגים. אפיון פרמטרים ומשתנים – רגישות\ יציבות, תלויות וכדו'.</li> <li>4. השלבים בבניית מודל הידרולוגי.</li> <li>5. כיוול ואימות מודלים ומנגנוני אופטימיזציה מקובלים.</li> </ol> <p><b>מודליסט/ית של מים עיליים אשר י/תקבל במבחן ציון של 5 נק' ומטה (מתוך 10) –</b></p> <p><b>ההצעה תיפסל</b></p> <p><b>מבחן למפתח/ת (עד 10 נק')</b></p> <p>התרשמות מהידע המקצועי של המפתח/ת - במסגרת אמת מידה זו ייערך מבחן, שייארך כ- 60-120 דקות לערך, המבחן יכלול שאלות מקצועיות בשני נושאים מתוך הנושאים הבאים:</p>	<p>ראיון ומבחן עם אנשי הצוות</p>
10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. חילוץ מידע מתוך שכבות מרחביות-עיתיות בפורמטים רסטרים שונים.</li> <li>2. איתור נקודות עניין במרחב (אופטימום\מאקסימום).</li> <li>3. החלקת מידע מרחבי (Focal - moving window - וכדו').</li> <li>4. איתור נקודות עניין מתוך סדרת זמן.</li> <li>5. שליפת מידע מתוך בסיס נתונים לפי תקופות.</li> <li>6. איחוד סדרות זמן לפי טווחים.</li> <li>7. בניית בסיס נתונים ראשוני מתוך מספר סדרות נתונים מרחביות ועיתיות.</li> </ol> <p><b>מפתח/ת אשר י/תקבל במבחן ציון של 5 נ' ומטה (מתוך 10) – ההצעה תיפסל</b></p>	
100	סה"כ	

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

- 8.1 על המציע/ה למלא כנדרש את "נספח ב'" - "טופס הצעת מחיר".
- 8.2 על המציע/ה להציע מחיר עבור החלק הראשון, עבור החלק השני, עבור תפעול תחזוקה שנתית שוטפת, עבור שעת עבודה בגין שיפורים ושינויים.
- 8.3 מובהר, הצעת המחיר עבור החלק הראשון לא תפחת מ-700,000 ₪ ולא תעלה על 1,000,000 ₪, הצעת המחיר עבור החלק השני לא תפחת מ-600,000 ₪ ולא תעלה על 900,000 ₪. הצעת המחיר עבור תחזוקה שנתית שוטפת לא תפחת מ-20,000 ₪ לשנה ולא תעלה על 30,000 ₪ לשנה. הצעת המחיר לשעת עבודה, עבור שיפורים ושינויים, לא תפחת מ-180.00 ש"ח לשעה ולא תעלה על 230.00 ש"ח לשעה, לא כולל מע"מ. הצעה החורגת מהמחירים הנ"ל – תיפסל.

- 8.4 הצעת המחיר הזולה ביותר תזכה לציון של 100% (השווה לציון 40% מתוך הציון המשוקלל של ההצעה במכרז) ובהתאם תדורגנה ההצעות הבאות. נוסחת החישוב היא:

$$\text{ציון הצעת המחיר} = 100 \times \frac{\text{הצעת המחיר הזולה ביותר}}{\text{הצעת המחיר המוצעת}}$$

- 8.5 את הצעת המחיר בנוסח המצ"ב כ"נספח ב'" למכרז יש להגיש באופן המפורט בסעיף 9.5.2.1 להלן.
- 8.6 הצעת מחיר מותנית או מסויגת או הכוללת שינוי של נוסח ההצעה הכתוב ב"נספח ב'" 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 הצעות - תיבת המכרזים שברשות הממשלתית למים ולביוב ברחוב בנק ישראל 7 (בניין ג'נרי 2), קומה מינוס 1, ירושלים.  
\*\*\* יש לבקש מהביטחון ליווי לתיבת המכרזים.

**שימת לב המציעים/ות – עקב שינויים בהסדרי התנועה, יתכנו קשיים בנגישות למשרדי רשות המים או במציאת חנייה באזור, מוצע להיערך לכך בהתאם.**

- 9.3 הצעה שתתקבל אחרי המועד הנקוב לעיל תיפסל על הסף.

#### 9.4 נוסח הגשת הצעה

- 9.4.1 על המציעים להגיש את ההצעה באופן שיפורט להלן, לצד ציון הפרטים הרלבנטיים ותתימה על הנספחים למכרז זה.
- במידת הצורך ניתן להוסיף פרטים ומסמכים נוספים אותם מעוניינים המציעים לצרף והכלולים בהצעה.
- 9.4.2 הרשות שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעות שלא תוגשנה במתכונת שלהן.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

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 במעטפה חיצונית אחת סגורה, עליה יצוינו שם המציע/ה, כותרת המכרז ומספרו (מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל לחיזוי שיטפונות Hydro).

9.5.2 ההצעה תכיל שתי מעטפות פנימיות כדלקמן:

9.5.2.1 מעטפה פנימית I – הצעת המחיר:

יובהר: הצעת מחיר שלא תוגש כמפורט בסעיף זה, עלולה להיפסל על הסף.

9.5.2.1.1 הצעת המחיר תוגש בעותק אחד בלבד (מקור), במעטפה פנימית נפרדת, אטומה וסגורה ועליה יירשמו הכותרת "הצעת מחיר", מספר המכרז ושם המציע/ה.

9.5.2.1.2 הצעת המחיר חייבת להיות חתומה על-ידי מורשי/ות החתימה של המציע/ה. הצעה לא חתומה או לא מאושרת לא תיבחן.

9.5.2.1.3 הצעת מחיר גלויה עלולה להביא לפסילת ההצעה.

9.5.2.2 מעטפה פנימית II – מעטפת איכות:

9.5.2.2.1 מעטפת האיכות תכלול, את כל המסמכים שהמציע/ה מחויב/ת בהגשתם כאמור במכרז זה, לרבות המסמכים שיש בהם כדי להוכיח את עמידתו/ה בתנאי הסף ולמעט הצעת המחיר. יש לרשום על המעטפה את הכותרת "מעטפת איכות", מספר המכרז ואת שם המציע/ה.

9.5.2.2.2 יש להכניס למעטפה 4 (ארבעה) עותקים של ההצעה, שאליהם יצורפו כל המסמכים הנדרשים בסעיף 4 שלעיל (וללא הצעת המחיר). את 4 העותקים יש למספר מ-1 עד 4. עותק מספר 1 יהיה עותק המקור.

9.5.2.2.3 בנוסף יש להגיש 2 עותקים דיגיטליים סרוקים של ההצעה על-גבי חסון נייד (דיסק און קי) כמפורט:

א. עותק ראשון – מלא, ללא הצעת המחיר.

ב. עותק שני - ובו מושחרים החלקים הסודיים וללא הצעת המחיר (ר' סע' 14.2.4 להלן). במידה ואין בהצעה חלקים הסודיים יש לצרף חסון נייד (דיסק און קי) עם ההצעה כפי שהוגשה (ללא הצעת המחיר).

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

מס"ד	שם החוץ	המסמכים הנדרשים	הערות	
1.	עמוד ראשון: פרטי המציע/ה	פרטי מגיש/ת ההצעה ואשת הקשר מטעמו/ה	<u>נספח א'</u>	
2.	חוץ ראשון:	מסמכי המכרז חתומים, (יש לחתום על כל העמודים)	סעיף 4.4.5	
3.	מסמכי המכרז	שאלות הבהרה (יש לחתום על כל העמודים)	סעיף 6.9	
4.	חוץ שני: תנאי סף מנהליים	אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976	סעיף 4.3.1	
5.		תעודת רישום תאגיד	סעיף 4.3.2	
6.		נסח רשם החברות	סעיף 4.3.3	
7.		אישור רישום תאגיד ומורשי/ות חתימה (לתאגיד בלבד)	נספח ד'	
8.		תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין	נספח ה'	
9.		תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלויות	נספח ו'	
10.		תצהיר על עמידת המציע/ה בדבר קיום חקיקת העבודה והתחייבות לשמירה על חוקי הבטיחות בעבודה	נספח ז'	
11.		תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז	נספח ח'	
12.		תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד	נספח ט'	
13.		תצהיר בדבר עמידה בכל דרישות המכרז	נספח י'	
14.		הצהרה – בקשה להגדיר חלקים בהצעה 'סודיים' במקרה של זכייה	נספח י"א	
15.		התחייבות להרשמה לפורטל ספקים	נספח י"ג	
16.		חוץ שלישי: תנאי סף	תיעוד על ניסיון	נספח י"ב(1)-(2)
17.		מקצועיים של כוח האדם המוצע	קורות חיים מפורטים של כל בעלי התפקיד המוצעים	סעיף 4.3.9
18.		חוץ חמישי (יש לצרף חוץ זה רק לעותק מס' 1 – עותק המקור)	העתקי ההצעה המלאה (ללא הצעת המחיר) ע"ג החסן נייד (דיסק און קי) לרבות העתק ההצעה בה מושחרים החלקים החסויים ע"ג דיסק און קי	סעיף 9.5.2.2.2

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

9.5.4 יובהר, כי הגשת ההצעה חתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע/ה קרא/ה את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף לו על נספחיו, הבין/ה את האמור במסמכים אלה ונתן/ה את הסכמתו/ה 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, מערכת מידע ואבטחת מידע, הוצאות נסיעות (לרבות זמן נסיעה), הוצאות שילוח, עלויות חנייה, ביטול זמן, זכויות סוציאליות של עובדי/ות המציעים וכל עלות אחרת, לרבות רווח קבלני וכיו"ב.

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/ת הרשות, כמפורט בהסכם.

10.3 התשלום למציע הזוכה במכרז עמו ייחתם ההסכם ייעשה כדלקמן:

## 10.3.1 חלק ראשון

10.3.1.1 שלב א' – איפיון המודל - 20% מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק הראשון;

10.3.1.2 שלב ב' – בניית מודל קונספטואלי ובסיס הנתונים - 40% מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק הראשון;

10.3.1.3 שלב ג' – הקמת מודל הסטטי, פיתוח מע' האופטימיזציה, ניתוחי רגישות ואי ודאות - 40% מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק הראשון;

10.3.2 חלק שני (אופציונלי בהתאם להחלטת ועדת המכרזים ברשות המים)

10.3.2.1 שלב ד' – הקמת המודל הדינמי, כיולו ואימותו - 50% מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק השני;

10.3.2.2 שלב ה' – הערכת ביצועים - 20% מהצעת המחיר של הזוכה מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק השני;

10.3.2.3 שלב ו' – הקמת גרסה מבצעית - 20% מהצעת המחיר של הזוכה מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק השני;

10.3.2.4 שלב ז' – שנת אחריות - 10% מהצעת המחיר של הזוכה מהצעת המחיר של הזוכה עבור החלק השני;

10.3.2.5 שלב ח' – תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת – על פי הצעת המחיר של הזוכה לשנת תחזוקה; הרשות רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להגדיר תשלום עבור רכיב תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת לפי שנה מלאה או חלק מהשנה בהתראה של חודש מראש בלבד.

10.3.3 פיתוחים שיפורים ושינויים – על פי שעות עבודה בפועל ובהתאם להצעת המחיר של הזוכה.

**11. החתימה על ההסכם**

- 11.1 על הזוכה במכרז לחתום על הסכם עם הרשות בנוסח המצורף למכרז זה כ"נספח י"ד" על כל נספחיו (לרבות ערכות הביצוע והנספח הביטוחי) וזאת תוך 14 ימים מהעברת ההסכם לזוכה.
- 11.2 במקרה של אי חתימה על ההסכם תהא הרשות רשאית להיפרע מהזוכה בגין כל נזק שנגרם לה מהפרה זו.
- 11.3 במקרה של הימנעות הזוכה מלחתום על ההסכם במועד או במקרה של הפרה אחרת של ההסכם בסמוך לאחר חתימתו רשאית ועדת המכרזים, אך אינה חייבת, לבחור בהצעה אחרת כזוכה במכרז (להלן: "ספק חלופי" – ראו סעיף 12 להלן), בהתאם לשיקול דעתה המקצועי. במקרה כזה יחול הכלל האמור לעיל וכל הוראות מכרז זה על נספחיו על הספק החלופי. יובהר, כי אין לראות בסמכות זו של הרשות משום זכות מוקנית של מציעים שלא זכו במכרז. במקרה שהספק החלופי ימנע מלחתום על ההסכם רשאית ועדת המכרזים לבחור במציע הבא בתור אחריו, בתנאים המפורטים לעיל.

**12. תוקף ההצעות והתקשרות עם מציעים/ות אחרים/ות במדרג ההצעות**

- 12.1 ההצעות תעמודנה בתוקף 180 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
- 12.2 לרשות שמורה הזכות להתקשר עם מציע/ה אף לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות, ובלבד שלא הודיעו אלה לרשות על ביטול ההצעה, לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות.
- 12.3 במקרה בו, מכל טעם שהוא, לא יעלה בידי הרשות להתקשר עם המציעה הזוכה או שההסכם עם 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 המציעה הזוכה וכן על זהות המציעה שדורגה במקום השני במדרג ההצעות (להלן: "ספק חלופי"). יובהר, כי ועדת המכרזים אינה חייבת לבחור בספק חלופי.
- 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 ספק חלופי על מנת שיבצע את השירותים על פי ההצעה וזאת גם לאחר שהוכרז על זוכה אחר/ת במכרז או שבוטלה זכיית הזוכה או שבוטל ההסכם עם הזוכה, זאת אף אם חלף המועד הקבוע בסעיף 12.1 לעיל.
- 12.6 על ספק חלופי להודיע תוך 7 ימים מיום פניית הרשות אליו על הסכמתו. לא נעשה כן, או ניתנה תשובה שלילית, תהא רשאית הרשות לחזור ולהציע את הצעתה זו למציעים אשר דורגו במקום השלישי וכך הלאה, או לבטל את המכרז, והכל על פי שיקול דעתה המקצועי.
- 12.7 לספק חלופי 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 בספק חלופי או לפנות לספק חלופי.

## 13. עיון במסמכים

ועדת המכרזים תאפשר למציעים שהשתתפו במכרז המבקשים לעיין במסמכים שונים, בכפוף לתשלום הוצאות בגין עיון זה בשיעור 200 ש"ח, בהתאם לאמור להלן:

13.1 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.

13.2 מציעים הסבורים כי חלקים מהצעתם כוללים סודות מסחריים או סודות מקצועיים (להלן: "חלקים סודיים"), שלדעתם אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים:

13.2.1 יציינו במפורש בהצעה מהם החלקים הסודיים, בנוסח המצ"ב כ"נספח י"א".

13.2.2 יסמנו את החלקים הסודיים שבהצעה באופן ברור וחד-משמעי.

13.2.3 במידת האפשר יופרדו חלקים אלה מכלל ההצעה הפרדה פיזית.

13.2.4 להצעה יצורף העתק של ההצעה בה מושחרים החלקים הסודיים על-גבי החסן נייד (דיסק-און-קי) (ואם אין בהצעה חלקים סודיים - יצורף דיסק-און-קי עם ההצעה כפי שהוגשה).

13.2.5 יובהר, כי בכל מקרה אין לכלול בהצעה ע"ג החסן נייד (דיסק-און-קי) את הצעת המחיר.

13.3 מציעים שלא סימנו חלקים בהצעה כסודיים ייחשבו כמי שמסכימים למסירת ההצעה כולה לעיון מציעים אחרים.

13.4 סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעות אחרות, וכי המציעים מוותרים מראש על זכות העיון בחלקים אלה בהצעות אחרות.

13.5 ועדת המכרזים תחליט בהתאם לשיקול דעתה המקצועי, בדבר היקף זכות העיון של המציעים, והיא תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.

13.6 יובהר, כל נתון המתבקש על ידי מציע או מציעה שלא זכו במכרז, לצורך בחינת עמידת ההצעה הזוכה בתנאי סף, והניקוד שניתן, ובכלל זה הצעת המחיר, לא יהווה סוד מסחרי או עסקי לעניין זכות העיון, למעט אם החליטה על כך אחרת ועדת המכרזים, מסיבות מיוחדות, לפי שיקול דעתה המקצועי. מציעה או מציע המתמודדים במכרז נותנים בכך את הסכמתם לאמור לעיל.

13.7 יובהר, ברירת המחל היא שההצעה כולה אינה סודית, ואין בה חלקים סודיים. על פי בקשת מציע/ה, רשאית ועדת המכרזים להחליט כי חלקים מסוימים בהצעה, יוגדרו כ'סודיים', וזאת בהתאם לשיקול דעתה המקצועי, ובהתאם לסמכויותיה על פי תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, ועל פי כל דין.

13.8 יובהר, כי הסמכות הסופית והבלעדית להכרעה בדבר סודיות חלקים אלו נתונה לוועדת המכרזים, לרבות לגבי פרק העלות (הצעת המחיר), או לגבי כל מידע אחר הנמסר במסגרת מכרז זה לצורך הוכחת עמידת ההצעה בתנאי הסף או לצורך קבלת ניקוד במסגרת אמות המידה.

13.9 החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעה מסוימת, הגם שהמציע/ה ביקש/ה להגדירם כ'סודיים', תינתן התראה למציע/ה, ותאפשר לו/ה להשיג על כך לפנייה, בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

13.10 החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה כאמור לעיל, תודיע על כך למשיג/ה בטרם מסירת החומר לעיון המבקש/ת.

## 14. הוראות כלליות

## 14.1 הליכי המכרז

- 14.1.1 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 רשאים המציעים לבטל את ההצעה.
- 14.1.2 מובהר בזה, כי כל מציע/ה רשאי/ת להגיש הצעה אחת בלבד. מציעים שיגישו יותר מהצעה אחת – כל הצעותיהם תיפסלנה. לעניין זה יודגש כי הוועדה תראה הצעה כהצעה אחת, אף אם הוגשה על ידי חברה בת או חברה אחות וכיו"ב.
- 14.1.3 הוועדה 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 המקצועי של הרשות.
- 14.1.4 הוועדה שומרת לעצמה את הזכות להחליט שלא לבחור זוכה במכרז, או לפצל את הזכייה בין מס' זוכים/ות, בהתאם לשיקול דעתה המקצועי.
- 14.1.5 הוועדה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, או במקרה של חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת הרשות מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 14.1.6 הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעה מאת מציעים או מציעות, שעברו בעבר עם הרשות או עם גורם ממשלתי אחר ולא עמדו בלוחות הזמנים או בסטנדרטים של השירות או הציוד הנדרש, או שקיימת לגביהם חוות דעת שלילית בכתב על טיב העבודה שסיפקו. במקרה זה, תינתן למציעים ולמציעות אלה זכות טיעון בכתב או בעל פה לפני מתן ההחלטה הסופית, לפי שיקול דעתה המקצועי של הוועדה. החלטת הוועדה תהיה מנומקת ותפרט את השיקולים שעמדו בבסיס החלטתה. החלטה לפי סעיף זה של ועדת המכרזים יכולה להתקבל בכל שלב של ההליך המכרזי.

## 14.2 סמכויות ועדת המכרזים

- 14.2.1 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.
- 14.2.2 לפסול הצעה תכסיסנית, הצעה הפסדית, או הצעה שעל פניה פוגעת בזכויות עובדים, בכפוף לזכות טיעון.
- 14.2.3 לקבוע במקרה של סתירה בין מחירי פריטים למחיר הכולל, כי מחירי הפריטים גוברים.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

## מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- 14.2.4 אין לכלול בהצעה הסתייגות כלשהי, לרבות ביחס לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם.
- 14.2.5 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 המקצועי.
- 14.2.6 במקרה של הצעה יחידה במחיר המרע עם הרשות, לעומת הערכת שווי ההתקשרות, רשאית הוועדה להודיע על כך למציע/ה ולאפשר ל/ה להגיש הצעת מחיר בתנאים המיטיבים עם הרשות במועד שתקבע הוועדה.

**14.2.7 ביטול המכרז**

- 14.2.7.1 הרשות רשאית בכל שלב משלבי המכרז, על-פי שיקול דעתה המקצועי, לבטל את המכרז או לשנות את תנאיו או את היקפו לצאת במכרז חדש וזאת על-פי החלטתה ושיקול דעתה המקצועיים.
- 14.2.7.2 השתמשה הרשות בסמכותה זו - תפרסם הודעה בדבר ביטול המכרז באתר מינהל הרכש הממשלתי.
- 14.2.7.3 בכל מקרה הרשות לא תפצה את משתתפי ומשתתפות המכרז, במקרה של שינוי או ביטול, בגין הוצאות הקשורות בהשתתפות במכרז שינוי, או ביטול, או כל נזק אחר שעלול להיגרם כתוצאה מהשתתפות במכרז, או שינוי/ביטול.
- 14.2.8 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"ב-1992 או התקנות על פיו.

**14.3 עסק בשליטת אישה**

- 14.3.1 על מציע/ה העונה על הדרישות בס' 2ב' בחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק", "עסק בשליטת אישה", "אישור" ו-"תצהיר" - ראו בחוק האמור).
- 14.3.2 על פי ס' 2ב' 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 כנדרש.

**נספח א'**

**פרטי מגיש/ת ההצעה ואיש/ת קשר מטעמו/ה**

א. פרטי מגיש/ת ההצעה:

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

ב. פרטי איש/ת הקשר לצורך הליך המכרז:

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

ג. מכרזים והתקשרויות נוספות בהם ניתן שירות מאת המציע/ה לרשות המים

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

ד. הצהרה וחתומות

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

חותמת המציע/ה	חותמת המציע/ה	תאריך	

**נספח ב'**

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

**הצעת מחיר**

**א. פרטי המציעה**

**במידה והמציעה איננה תאגיד -**

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

**במידה והמציעה תאגיד -**

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

**ב. הצהרה**

לאחר שעיינו היטב בכל מסמכי המכרז ונספחיו והבנו את משמעותם, אנו מגישים/ות בזה את הצעתנו למכרז זה, כדלקמן:

1. המציעה/ה מתחייבת/ת 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 המציעה אם ת/יזכה במכרז זה.

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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

הערות	משקל השירות בנוסחת חישוב העלות	סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ) B*A	כמות מוערכת B	מחיר ליחידה ב-ש (לא כולל מע"מ) A	יחידה	השירות
	0.5		1		קומפלט	1. חלק ראשון של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות (סעיפים 3.1-3.3 למפרט המקצועי)
	0.3		1		קומפלט	2. חלק שני של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות (סעיפים 3.8-3.3 למפרט המקצועי)
	0.05		7		שנת תפעול ותחזוקה	3. תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת (סעיף 3.9 למפרט המקצועי)
	0.15		1,750		שעת עבודה	4. פיתוחים, שיפורים ושינויים (סעיף 3.10 למפרט המקצועי), עבור כל תקופת ההתקשרות, לרבות האופציות

• הצעת המחיר הזוכה, תחושב על ידי ועדת המכרזים, על פי הנוסחה הבאה:

סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ) עבור החלק הראשון של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות X 50% + סה"כ בש"ח (לא כולל מע"מ) עבור החלק השני של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות X 30% + סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ) עבור תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת X 5% + סה"כ ב-ש (לא כולל מע"מ) עבור פיתוחים, שיפורים ושינויים X 15%.



## נספח ג'

פרק מקצועי1. רקע:

1.1 במהלך השנים 2016-2020 הופעל בשרות ההידרולוגי ברשות המים מודל חיזוי שיטפונות מסוג WRF-Hydro ככלי מרכזי במתן תחזית שיטפונות. מודל זה הופעל ללא תהליכי הקמה מסודרים הכוללים שלבי איפיון, בניית בסיס נתונים, הצבת המודל, כיול, אימות וכו'.

1.2 הערכת ביצועים שבוצעה במהלך השנים 2018-2020 למודל העלתה כי המודל במתכונתו הנוכחית אינו מספק על מנת לתת חיזוי כמותי ואמין. עם הקמת המרכז לחיזוי שיטפונות בשנת 2019 נוצר הכרח להקים את המודל באופן מסודר בגרסתו העדכנית ביותר.

1.3 המודל, בגרסתו הנוכחית עובד כמודל מטאורולוגי (WRF) והידרולוגי (Hydro) משולב אך לא מצומד. במסגרת הפרויקט הנוכחי תבוצע הפרדה בין המודל המטאורולוגי אשר לא ייכלל במסגרת העבודה לבין המודל ההידרולוגי בו תתמקד העבודה. הנתונים המטאורולוגיים הדינמיים (ראו רשימה במסמך שבקישור<sup>1</sup> – גיליון Run Files שורות 2-11, יש להוריד את המסמך לפני הצפייה) למודל המבצעי יסופקו באמצעות הכלים והמודלים המטאורולוגיים בהם משתמשת רשות המים. עם זאת, לצורך תקופת הכיול והאימות על המציע/ה יהיה לדאוג לכל הנתונים בפורמט המתאים למודל מתוך מקורות הנתונים אשר יוגדרו במסגרת העבודה.

1.4 מודל ה-WRF מספק רשימה ארוכה של משתנים נוספים לבד מן המשתנים המטאורולוגיים. במסגרת העבודה הנוכחית תבוצע סקירה של כלל המשתנים הללו (רשימה המשתנים למודל בגרסתו הנוכחית בקישור בסעיף 1.3 לעיל, גיליונות: "Geo Grid (Constant)" ו-"Initial Conditions") ויוחלט באלו שכבות ייעשה שימוש בשכבות המקור של מודל ה-WRF ובאלו שכבות ייעשה שימוש בשכבות מקומיות אשר יאספו/ייבנו במסגרת הפרויקט הנוכחי.

1.5 מערך חיזוי השיטפונות כולו מורכב מתתי המערכות הבאות (איור מספר 1):

1. מערכת נתונים סטטיים;
2. מערכת תנאי ההתחלה;
3. מערכת נתונים דינמיים (שכבות גשם ונתונים מטאורולוגיים, נתונים הידרולוגיים);
4. מנהל ההרצות;
5. מערכת המודל;
6. מערכת פלט;
7. מערכת עיבוד תוצרים;
8. מערכת הפצה.

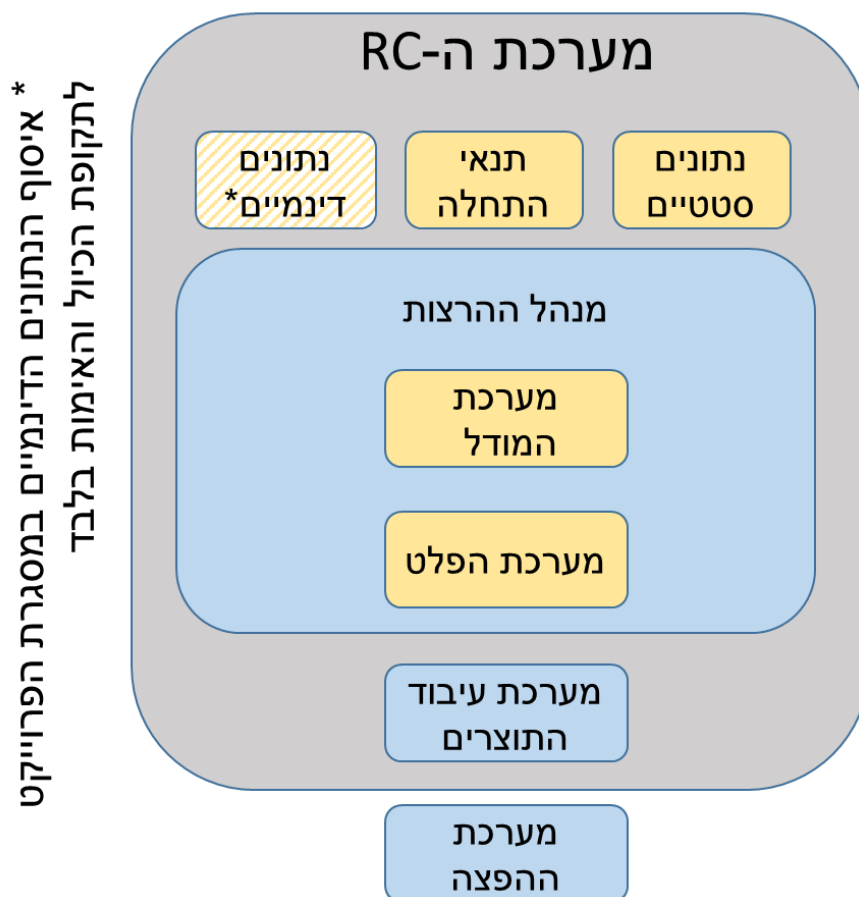
<sup>1</sup> <https://drive.google.com/file/d/1knYvRGYQH6uAh9u4G2GV5DBRi0Pu3qN/view?usp=sharing>

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

1.6 במסגרת העבודה הנוכחית נדרש לבנות את מערכת הנתונים הסטטיים (1), את מערכת תנאי ההתחלה (2) את מערכת הנתונים הדינמיים (3-לתקופת הכיול והאימות בלבד), את מערכת המודל (5) ואת מערכת הפלט (6).

1.7 מערכת הנתונים הדינמיים המבצעית (3) מנהל ההרצות (4) מערכת עיבוד התוצרים (7) ומערכת ההפצה (8) נשלטים בידי מערכת ה-RC המפותחת ברשות המים.

1.8 באחריות הספק/ית הזוכה לדאוג לתאימות מלאה בין מערכות המודל לשאר רכיבי המערך אשר אינם נכללים במסגרת העבודה הנוכחית. התאימות לתת רכיבי המערכת תעשה באמצעות פרוטוקול שמות תיקיות יחסיות, הגדרת הפרוטוקולים תעשה בתיאום עם נציג הרשות, המודל ייבנה באופן שיאפשר קריאה מתוך מנהל ההרצות וכן באופן ידני.



איור מספר 1 : רכיבי מערך המודלים לחיזוי שיטפונות, בכתום רכיבים לפיתוח במסגרת הפרוייקט הנוכחי.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

2. אזור העבודה:

אזור העבודה (דומיין) יכלול את כלל האגנים העיליים במדינת ישראל וכן אגנים המתנקזים לשטחי מדינת ישראל ובכללם אגני הערבה ואגן הירמוך. הדומיין יתבסס על שכבות הנמצאות במערכת הנתונים הסטטיים, המודל יכלול את הרכיבים הבאים לשליטה בדומיין:

- קוד לחיתוך דומיין (או הגבלת השטח לחישוב) באמצעות קובץ וקטורי או רסטרי.
- קוד או פרוצדורה ידנית לעדכון דומיין עם שכבות סטטיות חדשות.

3. תקופת העבודה:

תקופת העבודה (תקופת המדידות עליה יפותח המודל) מוגדרת בין התאריכים 01.10.2022-01.10.2012. בסיסי הנתונים ייבנו לתקופה זו וכלל תהליכי הכיול והאימות יבוצעו בתקופה האמורה.

4. שלבי העבודה:4.1 שלב א' - איפיון המודל:

4.1.1 למידת המודל (קונספטואלית על בסיס מדריכים <sup>1</sup> ו-<sup>2</sup> ומדריכים נוספים מתוך ספריית המדרכים<sup>4</sup>

של NCAR ומקורות נוספים ככל וידרשו) ומתן מענה לנקודות הבאות:

- 4.1.1.1 סקירה כללית של אופן פעולת המודל כולל פירוט על האלגוריתמים השונים.
- 4.1.1.2 תפקיד משתני הקלט – כולל המלצה על המשתנים הרלוונטיים לרשות המים.
- 4.1.1.3 אופן פעולת המשתנים הרלוונטיים ואופן פעולתם בתוך המודל – ברמה העקרונית.
- 4.1.1.4 אלו משתנים ניתן לכייל עבור כל מודול וסקירה ראשונית של רמות הרגישות לפרמטרים השונים, בהתאם למידע הקיים בספרות המקצועית.
- 4.1.1.5 אופן הכיול כולל סקירת אלגוריתמים שונים לכיול, אימות, ניתוח רגישות ומנגנוני אופטימיזציה.

4.1.2 משתני הקלט, קביעת אופן הטמעת המשתנים השונים ובכללם (רשימה חלקית):

4.1.2.1 נתונים סטטיים:

- 4.1.2.1.1 מודל גבהים סטטי.
- 4.1.2.1.2 שכבות שימושי קרקע (LU).
- 4.1.2.1.3 שכבת כיסוי קרקע (LC).
- 4.1.2.1.4 שכבת מסלע (ליתולוגיה).
- 4.1.2.1.5 שכבות מאגרים ואגנים מתועלים.

4.1.2.2 תנאי התחלה:

- 4.1.2.2.1 ספיקות מדודות (התחלה חמה).
- 4.1.2.2.2 לחות קרקע ממקורות חיצוניים.

<sup>2</sup> [https://ral.ucar.edu/sites/default/files/public/projects/wrf\\_hydro/technical-description-user-guide/wrf-hydro-v5.1.1-technical-description.pdf](https://ral.ucar.edu/sites/default/files/public/projects/wrf_hydro/technical-description-user-guide/wrf-hydro-v5.1.1-technical-description.pdf)

<sup>3</sup> <https://ral.ucar.edu/sites/default/files/public/HowToBuildandRunWRF-HydroV5inStandaloneMode.pdf>

<sup>4</sup> [https://ral.ucar.edu/projects/wrf\\_hydro/technical-description-user-guide](https://ral.ucar.edu/projects/wrf_hydro/technical-description-user-guide)

4.1.2.3 נתונים דינמיים (לתקופת הכיול והאימות):

4.1.2.3.1 נתונים מטאורולוגיים מראנליזה.

4.1.2.3.2 נתונים מטאורולוגיים מתחנות.

4.1.2.3.3 נתוני משקעים ממכ"ם וממערכת אנליזת המשקעים של השרות המטאורולוגי.

4.1.3 מאפיינים טכניים:

4.1.3.1 בחינת ביטול מודולים קיימים ומשמעותם, כגון מודולים הקשורים למי תהום ולשלגים.

4.1.3.2 הערכת זמני ריצה עם וללא המודולים הקיימים.

4.1.3.3 הערכת משאבי החישוב הנדרשים לצורך הפרויקט.

4.1.4 **אפיון בסיסי הנתונים:**

4.1.4.1 **כללי:**

4.1.4.1.1 בדיקת זמינות השכבות הנדרשות בהתאם למבנה הקונספטואלי ולמודולים

השונים על בסיס הכרות מוקדמת עם שכבות הבסיס בגרסתו הנוכחית (קישור לטבלת המשתנים)<sup>5</sup> ושלב מספר 4.1 למעלה.

4.1.4.1.2 אפיון עקרוני של מבנה בסיס הנתונים למודל.

4.1.4.1.3 תעדוף תהליך כריית הנתונים + סטנדרטיזציה.

4.1.4.2 **שכבות סטטיות:**

4.1.4.2.1 החלטה על אופן כריית הנתונים (ידינית\כלים) וכתיבת ת"ע מפורטת.

4.1.4.2.2 QA על שכבות קיימות ובכללן:

- מודלי גבהים DEM/DTM בחינת רציפות הידרולוגית ותיקון לפי שכבת ערוצים של מפ"י, בחינת שימוש במודלי גבהים ממקורות גלובליים.

- שימושי קרקע ועובי הקרקע – בדיקת איכות שכבת שימושי הקרקע של בסיס הנתונים הטופוגרפי הלאומי (הבנט"ל) וזמינות המידע לגבי עובי הקרקע במשרד החקלאות ובגופים ממשלתיים נוספים

- אלברו וכיסוי צומח עונתי – בחינת השכבות הקיימות בבסיסי הנתונים בעולם ובכלל זה נתוני הדמאות לוויין וכן שכבות הקיימות בגופים השונים כנ"ל.

4.1.4.3 **שכבות תנאי התחלה ושכבות דינמיות:**

4.1.4.3.1 החלטה על אופן כריית הנתונים וכתיבת ת"ע מפורטת.

4.1.4.3.2 משקעים: בסיס הנתונים יתבסס על שני מקורות:

<sup>5</sup> <https://drive.google.com/file/d/1knYvRGYQH6eAh9u4G2GV5DBRi0Pu3qN/view?usp=sharing>

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

• נתונים מדודים – שרגי קומפילצית נתוני מכ"ם ותחנות של השרות המטאורולוגי (RM Comp). שריגים אלו ישמשו לתקופת הכיול והאימות.

• נתוני מודלים – שרגי מודלי המשקעים / ICON / GFS/EC/COSMO שריגים אלו ישמשו כחלק משלב הערכת ביצועי המודל.

במסגרת שלב זה תבחן זמינות הנתונים לאורך תקופת המודל והאם ישנו צורך להאריך או לשנות את התקופה.

4.1.4.3.3 מטאורולוגיה:

בחינת תכולת הנתונים בבסיסי הנתונים של השמ"ט+מש' חקלאות.

4.1.4.3.4 נתוני לחות קרקע – בחינת המידע הזמין בבסיסי הנתונים לגבי לחות קרקע מדודה ושיטות להערכת לחות קרקע בפני השטח באמצעים עקיפים כגון הדמאות לוויין והתאמת מידע זה למודל.

4.1.4.3.5 זרימות מדודות – איפיון המידע הקיים בבסיס הנתונים של השרות ההידרולוגי ומשרד החקלאות.

4.1.4.3.6 רום המים במאגרים – בדיקת המידע הקיים ברשויות הניקוז ומשרד החקלאות והחלטה על מידת השימוש במידע זה ועל אופן כריית המידע.

4.1.4.4 **איפון קוד ההרצה Post&Pre Processing:**

ככלל, כל הרצה תכיל את רכיבי המטא-דאטה הבאים:

- זמן תחילת הרצה
- אורך הרצה המרבי.
- שטח גיאוגרפי (אופציונלי).
- מקור(ות) נתונים ממאגרי הנתונים: סטטיים, תנאי התחלה והנתונים הדינמיים.
- שליטה על סוגי ומיקום הפלט.

רכיבים אלו יוגדרו כמשתנים בקוד ההרצה של המודל.

4.1.4.5 Pre- התאמת המודל לקליטת נתונים ממערכת ה-RC (שריגי netCDF וכדו').

4.1.4.6 Post – התאמת מערכת הפלט למערך המודלים.

4.1.5 **סיכום שלב א':**

4.1.5.1 הכנת דו"ח + מצגת מסכמת.

4.1.5.2 החלטה בהתאם להנחיית נציג השרות, על שימוש בכלים ומתודולוגיות לכריית הנתונים

ובניית המודל הקונספטואלי ובכלל זה קביעת המודולים בהם ייעשה שימוש.

4.1.6 **לו"ז לביצוע**

תוך 5 חודשים מיום חתימת ההסכם על ידי מורשי/ות החתימה של השרות.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

**4.2 שלב ב' - בניית המודל הקונספטואלי ובסיס הנתונים:**

4.2.1 הקמת שלד בסיס הנתונים הכולל את איסוף רכיבי בסיסי הנתונים לפי החלוקה לנתונים סטטיים, תנאי התחלה ונתונים דינמיים כמפורט לעיל ובהתאם לכל המקורות שהוגדרו לאיסוף בשלב הקודם.

4.2.2 בדיקת איכות הנתונים (נתונים דינמיים ותנאי התחלה):

- משקעים: QA על תוצר הגשם והגדרת רמת אי הוודאות בנתוני המשקעים (ללא צורך בטיוב הנתונים).

- מטאורולוגיה: QA על תוצרי המטאורולוגיה והגדרת רמת אי הוודאות (ללא צורך בטיוב הנתונים).

4.2.3 בניית בסיס הנתונים הפרמטריאלי (נתונים סטטיים ותנאי התחלה):

- הוצאת ערכי פרמטרים מהספרות.

- שיוך הפרמטרים לשכבת הנתונים הסטטיים.

- קביעת טווח מרחב אי הוודאות לכל פרמטר (מרחב הפרמטרים).

4.2.4 בניית רשת המודל – הקמת רשת מודל ראשונית ופיתוח כלי להטמעת הנתונים מבסיס הנתונים לרשת המודל תוך שמירה על אפשרות לשינוי רזולוציית הרשת.

4.2.5 אכלוס בסיס הנתונים של המודל – התאמת הפורמטים לפורמטים של מודל ה-Hydro ובניית כלל קבצי הקלט.

4.2.6 בניית בסיס נתוני הכיול והאימות –

1. ריכוז נתוני הזרימות לתוקפת הכיול והאימות על בסיס נתוני השרות ההידרולוגי ותיוג המידע לפי נקודות עניין (תחילת, שיא וסיום הגיאומטריות).

2. פיתוח מנגנון לקישור נקודות העניין לתאים בשריג המודל.

**4.2.7 סיכום שלב ב':**

4.2.7.1 הכנת דו"ח + מצגת מסכמת.

4.2.7.2 בסיס נתונים מסודר לפי הפרוקטול שהוגדר יחד עם נציג הרשות.

4.2.7.3 החלטה בהתאם להנחיית נציג הרשות, בנוגע למבנה המודל, הצורך בשכבות נוספות וכדו', ואישור נציג הרשות על מעבר לשלב הבא.

**4.2.8 לו"ז לביצוע**

תוך 8 חודשים מיום סיום שלב א'.

**4.3 שלב ג' - הקמת המודל הסטטי, פיתוח מע' האופטימיזציה, ניתוחי יציבות, רגישות ואי וודאות:**

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

## מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

4.3.1 הקמת המודל הסטטי על בסיס המודל הקונספטואלי ובסיס הנתונים – הקמת המודל תעשה על גבי שרת הפיתוח של רשות המים - שרת LINUX עם גישת SFTP הכוללת 120 מעבדים, לצוות היועצים/ות תהיה גישה מרחוק לשרת הפיתוח.

4.3.2 ניתוח יציבות:

4.3.2.1 הגדרת טווח זמן להרצה – המודל הסטטי יורץ על שני אירועי אמת מתוך בסיס הנתונים שנבנה בסעיף הקודם. סופה אחת תהיה בתנאים של שקע קפריסאי עם זרימות באגני הצפון והמרכז (10 אגנים לפחות) וסופה שניה בתנאים של אפיקים סוף עם זרימות באגני המזרח והדרום (10 אגנים לפחות). ההרצה תבוצע ברמה ארצית ותכלול את כלל הנתונים המדודים מתוך הסופות האמורות. יש לבחור סופות בהם לפחות בחלק מן האגנים יש מספר גלי גאות.

4.3.2.2 ניתוח יציבות:

- זמן הרצה.
- אחוז קריסות\אי התכנסות.
- עומסים (CPU\RAM).
- אפיון כשלים בזרימת המידע.
- השפעת שינוי רזולוציית השריג ההידרולוגי והמטאורולוגי על יציבות ואורך ההרצות וקביעת אופטימום השריג מבחינת ביצועים.
- השפעת חישוב מקבילי.

4.3.3 פיתוח מערכת האופטימיזציה למודל:

במסגרת שלב זה ימומש אלגוריתם להערכת רגישות המודל לפרמטרים השונים ואי הוודאות של המודל אשר ישמש גם בשלב הכיול והאימות. המציע/ה ת/יציא את החלופות הקיימות (כגון - SUFI-2 או GLUE, סקירה על מספר אלגוריתמים בהתייחס למודל זרימה ניתן לראות במאמר [בקישור](#)).<sup>6</sup> בחירת האלגוריתם תעשה בתיאום עם נציגי הרשות, ככלל על האלגוריתם לכלול את הרכיבים הבאים:

- בניה של מרחב אי הוודאות בפרמטרים ומנגנון להוספת פרמטרים למרחב.
- מנגנון דיגום של מרחב אי הוודאות.
- מנגנון חיפוש ואיתור של אזורי אופטימום.
- מנגנון להצגה וניתוח של ערך ה- PPU95\*

\* Percentage of observed data bracketed by the 95% prediction uncertainty

(אחוז הנתונים המדודים הנתנים לחיזוי על ידי מרחב אי הוודאות כולו).

4.3.4 ניתוח רגישות ואי וודאות:

<sup>6</sup> <https://link.springer.com/article/10.1007/s40808-018-0483-4>

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

4.3.4.1 הרצות ובחינת הנושאים הבאים:

- בחינת רגישות של הפרמטרים.
- קביעת מודולים להרצות הכיול + סוג פונקציות המטרה + פרמטרים לפונקציות המטרה וההיררכיה שלהם.
- השפעת שינוי רזולוציית השריג ההידרולוגי והמטאורולוגי על רמת התוצאות (לפי ערכי פונקציות המטרה והשינויים בערך ה-95PPU).
- השפעת שימוש בהתחלה חמה (זרימות רקע מדודות, לפי אותם פרמטרים כמו בסעיף הקודם).

4.3.5 סיכום שלב ג':

- 4.3.5.1 הכנת דו"ח + מצגת מסכמת.
- 4.3.5.2 מודל סטטי פעיל.
- 4.3.5.3 מערכת אופטימיזציה פעילה.
- 4.3.5.4 החלטה בהתאם להנחיית נציג הרשות, בנוגע לתוצאות המודל הסטטי ואישור נציג הרשות על מעבר לשלב הבא.

4.3.6 לוח לביצוע

תוך 8 חודשים מיום סיום שלב ב'.

**\*השלבים להלן שייכים לחלק השני (אופציונלי בהתאם להחלטת ועדת המכרזים ברשות המים)**

4.4 שלב ד' - הקמת המודל הדינמי כיולו ואימותו (אופציונלי):

המודל הדינמי יוקם ויורץ על כל האירועים בין התאריכים 01.10.2022-01.10.2012. החלוקה כך ש-80% מסך האירועים יוקצו לכיול ו-20% לאימות. במידת הצורך, בנקודות בהם רקורד הנתונים לא יספיק יעשה שימוש ב-Cross Validation.

הכיול יבוצע בשני שלבים:

1. כיול שיא האירוע – יכלול כיול של העוצמה והתזמון בנקודת ה-Peak של האירוע.
  2. כיול מהלך האירוע – כיול שעתי של עוצמת ותזמון הזרימה.
- \* במידה ובאירוע גשם יחיד יהיו מספר שיאים ללא חזרה לזרימת הבסיס ייקבעו נקודות לכיול באירוע מול נציג הרשות.

**כיול שיא האירוע**

הכיול יבוצע בכל האגנים בהם ישנו רקורד נתונים מדוד, סך הכל כ-65 אגנים. הכיול יבוצע מול פונקציית מטרה משולבת מסוג KGE (Kling-Gupta Efficiency), יש להדגיש כי במסגרת התהליך ייתכן ויחושבו גם ערכי פונקציות מטרה נוספות בהתאם להחלטה משותפת עם נציג הרשות רמת הכיול הנדרשת אינה אחידה ותחולק לשלוש רמות: גבוהה, בינונית ונמוכה.

## מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

גבוהה - ב-32 אגנים (ראה פרוט באיור מספר 2, ניתן להוריד את המפה כשכבה [בקישור](#))<sup>7</sup> בהם כיסוי מכ"ם המשקעים ורקורד נתוני הזרימה גבוה (מעל 50 אירועים לכל התקופה) וכן עוצמת הזרימות יחסית גבוהה ערך ה-KGE לא ירד מ-0.9 לאוכלוסיית הכיול ו-0.8 לאוכלוסיית האימות, הן עבור עוצמת השיא והן עבור תזמון שעת השיא. ערכים אלו משקפים סטיה ממוצעת של כ-30% בעוצמת השיא ושגיאה ממוצעת של של כשעתיים בתזמון שיא הגיאות (ראה הדגמה [בקישור](#))<sup>8</sup> גיליון - "אילון שכונת עזרא".

בינונית – ב-16 אגנים נוספים בהם התנאים דומים לתנאים בפסקה הקודמת אך רקורד הנתונים נמוך ערך ה-KGE לא ירד מ-0.75 לאוכלוסיית הכיול ו-0.65 לאוכלוסיית האימות.

נמוכה – ב-17 אגנים נוספים המצויים באקלים מדברי או בעלי רקורד נתונים נמוך (פחות מ-20 נתונים ברקורד לכל התקופה) או מבנה קרקעי מורכב ערך ה-KGE לא ירד מ-0.6 לאוכלוסיית הכיול ו-0.5 לאוכלוסיית האימות עבור עוצמת השיא. ו-0.7 לאוכלוסיית הכיול ו-0.6 לאוכלוסיית האימות עבור תזמון שעת השיא. ערכים אלו משקפים סטיה ממוצעת של כ-30% בעוצמת השיא ושגיאה ממוצעת של של כחמש שעות בתזמון שיא הגיאות (ראה הדגמה [בקישור](#))<sup>8</sup> גיליון - "דרגה" או "ממשית".

תהליך הכיול יבוצע בתוך מערכת האופטימיזציה שפותחה בשלב הקודם על הפרמטרים שהוגדרו כפרמטרים הרגישים ביותר.

\* במקרים חריגים יהיה בסמכות נציג הרשות לאפשר את סיום שלב הכיול והאימות באגן מסויים גם ללא

השגת ערכי המטרה האמורים.

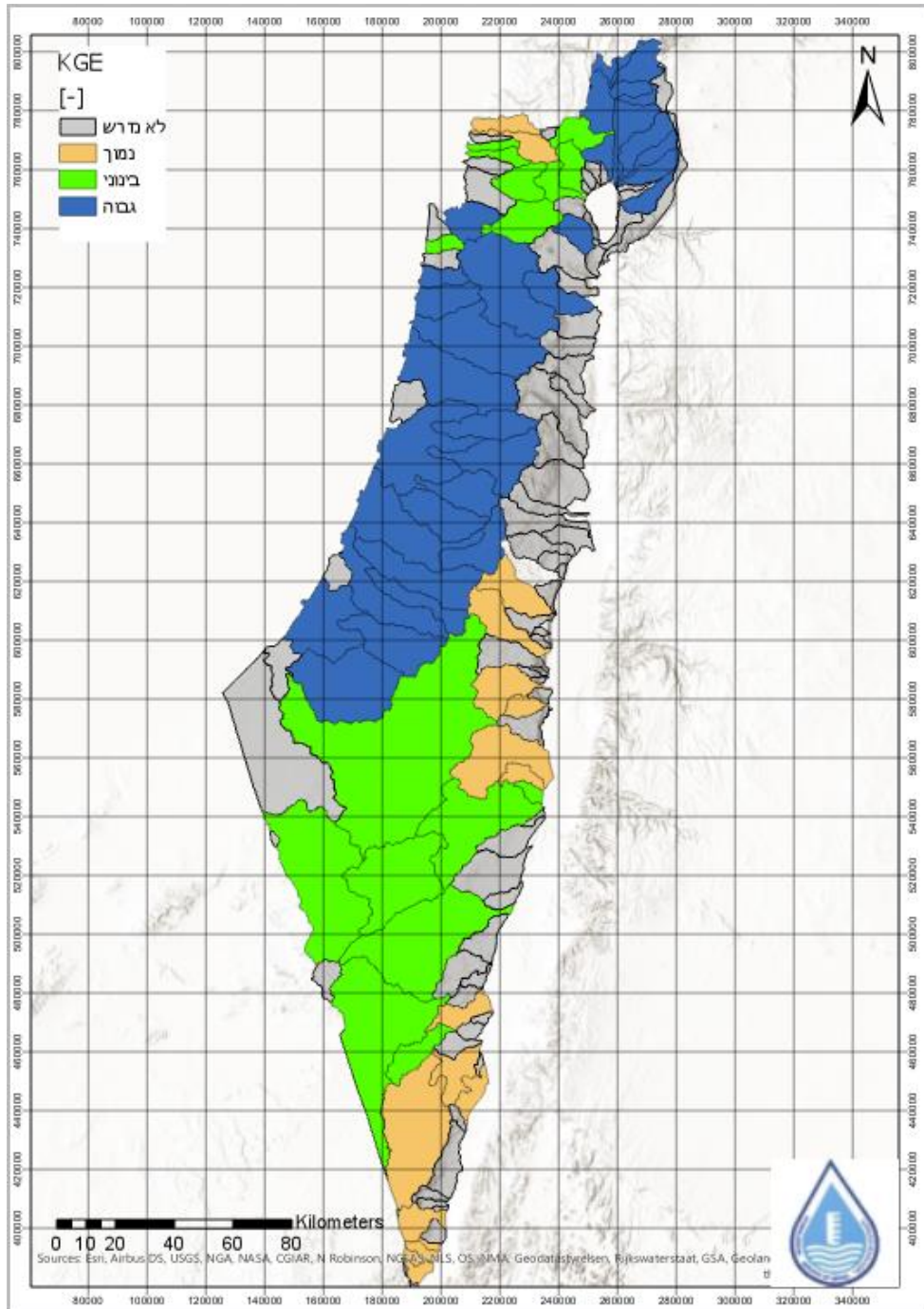
<sup>7</sup> [https://drive.google.com/file/d/1cPfk9belZrirahFD\\_sEprwhZ5A6dKtHj/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1cPfk9belZrirahFD_sEprwhZ5A6dKtHj/view?usp=sharing)

<sup>8</sup> <https://drive.google.com/file/d/1W6IK2NvwhbpKabFfwXZuoEamMcJ2WSG4/view?usp=sharing>

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro



איור מספר 2 : רמת הכיול הנדרשת באגנים השונים לתקופת הכיול.

**כיול מהלך האירוע**

כיול מהלך האירועים מתבסס על הערכת ההתאמה בכל צעד זמן (ברזולוציה שעתית) בין הנתונים המדודים לנתונים המחושבים. ערכי פונקצית המטרה מחושבים לכל אירוע בנפרד ולבסוף מסוכמים לערכים ממוצעים לתקופת הכיול ולתקופת האימות. דוגמא לכיול מסוג זה ניתן לראות [בקישור](#)<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> [https://drive.google.com/file/d/1mFtihlDewx63z8g\\_NY4yirPxlhMEuVIL/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1mFtihlDewx63z8g_NY4yirPxlhMEuVIL/view?usp=sharing)

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

פונקציית המטרה תהיה פונקציית KGE כפי שתוארה בפסקה הקודמת. ערכי המטרה יחולקו לשלוש קטגוריות בהתאמה למפת האגנים שהוגדרה בסעיף קודם.

גבוהה- ערכי KGE הממוצעים לא ירדו מ-0.7 לאוכלוסיית הכיול ו-0.6 לאוכלוסיית האימות (ראה בקישור לעיל גליון "KGE-75")

בינונית - ערכי KGE הממוצעים לא ירדו מ-0.65 לאוכלוסיית הכיול ו-0.55 לאוכלוסיית האימות.

נמוכה- ערכי KGE הממוצעים לא ירדו מ-0.5 לאוכלוסיית הכיול ו-0.4 לאוכלוסיית האימות (ראה בקישור לעיל גליון "KGE-50").

**4.4.1 סיכום שלב ד':**

4.4.1.1 הכנת דו"ח + מצגת מסכמת.

4.4.1.2 מודל מכויל ומאומת.

4.4.1.3 החלטה בהתאם להנחיית נציג הרשות בנוגע לתוצאות המודל הדינמי ואישור נציג הרשות על מעבר לשלב הבא.

**4.4.2 לו"ז לביצוע**

תוך 12 חודשים מיום סיום שלב ג'.

**4.5 שלב ה' - הערכת ביצועים**

4.5.1 המודל יורץ על שרגי המשקעים והקלימטולוגיה של המודלים המטאורולוגיים אשר יופעלו באותה עת בשירות המטאורולוגי ועל בסיס הרקורד הקיים להם בבסיס הנתונים של השירות המטאורולוגי.

4.5.2 הערכת הביצועים תבוצע מול שני תוצרים:

1. המודל המכויל שנבנה בשלב הקודם.

2. תוצאות העבר של מודל ה-Hydo 3.7 הרץ כיום בשירות ההידרולוגי (הנתונים ייתקבלו מתוך רקורד ההרצות של השירות ההידרולוגי).

**4.5.3 סיכום שלב ה'**

4.5.3.1 הכנת דו"ח + מצגת מסכמת.

4.5.3.2 החלטה בהתאם להנחיית נציג הרשות בנוגע לתוצאות הערכת הביצועים ואישור נציג הרשות על מעבר לשלב הבא.

**4.5.4 לו"ז לביצוע**

תוך 3 חודשים מיום סיום שלב ד'.

**4.6 שלב ו' - הקמת גרסה מבצעית**

4.6.1 שילוב כל הגורמים להרצת מודל אופרטיבי

4.6.1.1 חיבור המודל למערכות כריית הנתונים בזמן אמת.

• RC, כולל מודולים חדשים למקורות גשם במידת הצורך.

• אנסמבל ICON\COSMO.

4.6.2 התאמת מערכת הפלט למערך החיזוי (איפיון בלבד).

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

4.6.2.1 אפיון השינויים הנדרשים באתר חיזוי השיטפונות.

4.6.2.2 אפיון השינויים הנדרשים בכלי ה-Dashboard.

4.6.3 סיכום שלב ז'

4.6.3.1 הכנת דו"ח מסכם הכולל את סיכום כל שלבי ההקמה ומיפוי של המערכת המבצעית +

מצגת מסכמת.

4.6.3.2 מודל מבצעי פעיל.

4.6.3.3 דיון בתוצאות ואישור נציג הרשות על סיום הפרויקט.

4.6.4 לר"ז לביצוע

תוך 4 חודשים מיום סיום שלב ה'.

4.7 שלב ז' – שנת אחריות עבור המודל המבצעי

הספק/ית הזוכה ת/ייתן שנת אחריות מסיום שלב ז' למערכת הכולל מענה לכל צרכי הרשות בנושא המודל, לרבות תפעול ותחזוקה שוטפים ותיקוני תקלות וכיוצ"ב.

12 חודשים ראשונים בגיין תפעול, תחזוקה, תיקונים ותקלות הכלולים בהצעת המחיר עבור הקמת המערכת ולא תשולם עבורם כל תמורה נוספת.

\* לרשות שמורה הזכות לבצע פיתוחים, שיפורים ושינויים כאמור בסעיף 3.10 להלן, אשר התמורה בגינם תשולם בנפרד בהתאם לסעיף 3 בהצעת המחיר.

4.8 שלב ח' – תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת

4.8.1 תפעול ותחזוקה שנתית, לרבות:

4.8.1.1 אחריות על תפקוד המודל ואספקת תוצרים תקינה וסדירה.

4.8.1.2 אחריות לאחסון כלל רכיבי ההרצות (כולל תוצרי מודלי המשקעים והקלימטולוגיה) בבסיס נתונים מסודר אשר מתעדכן לפי הפרוטוקולים שהוגדרו על ידי נציג הרשות.

4.8.1.3 דיווח וטיפול בתקלות הרצה מכל סוג שהוא, בכלל זה תקלות בנתוני ה-Input, שגיאות קוד, עדכון ספריות, ועדכוני גרסאות קוד ותקלות תשתית.

4.8.2 רמת-שירות

4.8.2.1 הגדרות - סוגי תקלות

- **תקלה חמורה:** תקלה המשביתה את פעולת המודל בשלושה אגנים או יותר.
- **תקלה בינונית:** תקלה המשביתה את פעולת המודל בשני אגנים או אחד.
- **תקלה קלה:** תקלה שאינה משביתה את פעולת המודל אלא מובילה לסטיה קלה בנתונים המסופקים (בהתאם להחלטת נציג הרשות).

4.8.2.2 מובהר, כי סיווג התקלה כאמור לעיל, ייעשה ע"י נציג הרשות עפ"י שיקול-דעתו המקצועי.

4.8.2.3 על הספק/ית לדאוג שהמערכת תהיה זמינה לעבודה בעונה המבצעית בין התאריכים 1 בספטמבר ועד 1 ביוני כל שנה, כל הזמן (24/7).

4.8.2.4 בכל מקרה של תקלה חמורה או בינונית, זמן ההשמה של המערכת לפעולה מלאה ותקינה לא יעלה על 24 (עשרים וארבע) שעות ו-48 (ארבעים ושמונה) שעות בהתאמה, ממועד

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

מסירת ההודעה על התקלה. במקרה של תקלה קלה זמן התגובה יקבע בתיאום עם נציג הרשות. תקלה תיחשב שטופלה במלואה לאחר קבלת אישור נציג הרשות כי טופלה לשביעות רצונו.

4.8.3 **שעות השירות**

בעונה המבצעית, בין התאריכים 1 בספטמבר ועד 1 ביוני, 24/7 (כולל סופ"ש וחגים), לא כולל יום כיפור משעה 12:00 בצהריים בערב, ועד 23:00 במוצאן). בעונה הלא מבצעית, בין התאריכים 2 ביוני ועד 30 באוגוסט, בימים א' - ה', משעה 07:30 עד שעה 17:00 (לא כולל חגים). כמו כן, במקרה של אירוע חריג מחוץ לעונה המבצעית, רשאית הרשות לדרוש שירות בהתראה של 24 שעות מראש.

4.8.4 **תפעול ותחזוקה עונתי, לרבות:**

4.8.4.1 ביצוע תחקירים והערכות ביצועים עונתיות בהתאם להנחיות נציג הרשות.

4.8.4.2 עדכון גרסאות המודל לגרסה העדכנית ביותר ועדכון גרסאות קוד. בכלל זה החלפת/עדכון חבילות קוד במידת הצורך.

4.8.5 **אי עמידה בתנאי רמת השירות או שעות השירות**

4.8.5.1 יובהר, כי ככל שהספק/ית לא ת/יעמוד בתנאי רמת השירות ושעות השירות, כאמור בשלב זה (שלב ח'), תהיה רשאית הרשות להטיל על הספק/ית קנס, בהתאם לחומרת ההפרה ומשכה כמפורט להלן.

4.8.5.2 החלטה להטיל קנס כאמור לעיל, תינתן לפי המלצת נציג הרשות, לאחר שערך בירור עם הספק, ובאישור ועדת המכרזים. החלטה על הטלת קנס כאמור, תימסר לספק/ית בכתב ותנומק.

(א) בטיפול בתקלה חמורה כרשום בסעיף 4.8.2.1 יוטל קנס של עד 2,000 ₪, עבור עיכוב בטיפול מעבר לזמן המוקצה כאמור בס' 4.8.2.4, וכן סכום זהה עבור כל 24 שעות שחלפו מאז חלף המועד המוקצה, שבמהלכן טרם טופלה התקלה.

(ב) בטיפול בתקלה בינונית כרשום בסעיף 4.8.2.1 יוטל קנס של עד 1,000 ₪, עבור עיכוב בטיפול מעבר לזמן המוקצה כאמור בס' 4.8.2.4, וכן סכום זהה עבור כל 24 שעות שחלפו מאז המועד המוקצה, אשר במהלכן טרם טופלה התקלה.

(ג) בטיפול בתקלה נמוכה כרשום בסעיף 4.8.2.1 יוטל קנס של עד 500 ₪, עבור עיכוב בטיפול מעבר לזמן המוקצה כאמור בס' 4.8.2.4, וכן סכום זהה עבור כל 24 שעות שחלפו מאז המועד המוקצה, אשר במהלכן טרם טופלה התקלה.

4.8.5.3 קנס שתטיל הרשות על הספק/ית לפי סעיף זה, רשאית הרשות לגבותו באמצעות קיזוז מסכומי התמורה המשולמים לספק/ית לפי ההסכם שייחתם בין הצדדים, באמצעות חילוט ערכות ביצוע של הספק/ית, או כל אמצעי משפטי אחר לפי שיקול דעתה המקצועי של הרשות.

4.9 **פיתוחים שיפורים ושינויים – בהתאם לדרישת רשות המים עבור כלל השלבים ובהתאם לצורך**

ביצוע פיתוחים שיפורים ושינויים בהתאם להנחיית נציג הרשות.

**5. סביבת הפיתוח**

הספק/ית ת/יפתח את המודל על גבי שרת פיתוח המודלים של רשות המים באמצעות חיבור מרחוק. הצבת הגרסה המבצעית תבוצע על שרת המודלים המבצעי של רשות המים. ניתוח תהליכים לצורך לכתובת דוחות, תיעוד וכד' יבוצעו על גבי תשתיות המחשוב של הספק/ית. על הספק/ית להתחבר עם IP קבוע בלבד. על הספק/ית לדאוג לחיבור ברוחב פס סביר עבור ביצועים תקינים, האחריות לרכש והעלויות הקשורות בכך זה הן על הספק/ית.

**6. אבטחת מידע**

על הספק/ית הזוכה לפעול בכל הקשור לאבטחת מידע בהתאם להנחיות נציג הרשות ולהנחיות הממונה על הביטחון ברשות המים, ובהתאם למפורט במסמך המצורף (נספח ג/1). לרבות פיתוח על פי נוהל פיתוח מאובטח.

על הספק/ית להיערך על חשבונות/ה לביצוע מבדק חוסן למערכת לפני עליית הגרסה המבצעית לאוויר (סיום שלב ו'). הגדרת המבדק תהיה מול חברת אבטח"מ כפי שינחה מנב"ט רשות המים, בהיקף של כ- 60 שעות לא כולל מבדק קצר חוזר לבדיקת הטיפול בליקויים ככל שיימצאו ויטופלו. בדיקות חוסן תקופתיות כל שנה וחצי יבוצעו כחלק משלב התחזוקה (שלב ח') כפי שינחה מנב"ט רשות המים ועל חשבון הספק/ית.

נספח ג'1 – אבטחת מידע

1. פיתוח התוכנה מבוצע על בסיס מתודולוגיה מוכרת.
2. פיתוח התוכנה מבוצע על בסיס מתודולוגיה של פיתוח מאובטח.
3. מבוצע תיעוד מסודר של מחזור חיי פיתוח התוכנה החל משלב הייזום ועד לשלב ביטול התוכנה תוך מתן דגש לקבלת דרישות לתיקוני תקלות ועד להתקנת התיקון/גרסה עדכנית.
4. מבוצע תיעוד לקוד המקור.
5. מבוצעים מבדקים ייעודיים לנושא Cyber Security כדוגמת Code – Review / Penetration Testing לקוד טרם שחרורו לסביבת הייצור. הממצאים שהתגלו מטופלים ומבוצע מבדק חוזר לבחינה שהממצאים טופלו.
6. טרם עליית המערכת לאוויר תבוצע סקירה מקיפה (תקשורת, סיסטם ואפליקציה) ובדיקת חדירות Penetration Test למערכת על ידי חברה חיצונית לאישור קונפיגורציה קיימת. במידה ויתגלו ליקויי אבטחת מידע, הנושא יטופל על ידי בית התוכנה, והמערכת תיבדק שוב.
7. רכיבי התוכנה יהיו מופרדים אחד מהשני באמצעות רכיבי אבטחת מידע תקשורתיים: סגמנטציה תקשורתית וואו חוקי Firewall.
8. על המערכת לתמוך בהפרדה פיסית ולוגית בין שרתי בסיסי הנתונים - DB לשרתי האפליקציה.
9. רכיבי התוכנה עצמם יהיו מופרדים ל - Layers שונים – למשל: שכבת תצוגה, שכבת שירותים, שכבת Business Login ו - DAL.
10. יש לספק מיפוי מסודר של הספריות, חלקי הקוד, Open Source והמערכות החיצוניות בהם מתבצע שימוש.
11. הספריות, חלקי הקוד וה - Open Sources יהיו ללא CVEs ידועים ובעלי License חופשי לשימוש.
12. המערכת תספק יכולות הזדהות בין רכיבי המערכת השונים.
13. אין לשמור וואו לשלוח את סיסמאות, פרטי הזדהות, API KEYS, Shared Secrets ב - Clear Text.
14. אין לשמור מפתחות API או סיסמאות בקוד המקור של האפליקציה.
15. העברת פרטי הזדהות של רכיבי המערכת יתבצע על-גבי תווך תקשורת מוצפן.
16. אין לעשות שימוש במשתמשי ברירת מחדל או בעלי שמות גנריים – למשל Admin.
17. הגישה למאגר המידע, ככל שקיים במערכת, תתאפשר על בסיס הזדהות חד-ערכית באמצעות שם משתמש וסיסמה אישיים.
18. הגישה למידע תהיה מוגנת באמצעות הרשאות גישה מתאימות.
19. לא ימופו שיתופי רשת עם הרשאת everyone full control share permissions, לכל שיתוף ידרשו ההרשאות המתאימות לעבודה הן למשתמש והן לקבוצה.
20. גישה למידע מחייבת תיעוד בלוג.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

21. פעולות שלגביהן נדרש תיעוד בלוג: גישה למידע, הפעלת התכנית, כישלון התכנית, סיום התכנית, שימוש בהרשאות גבוהות, עדכון ומחיקת מידע ושינוי קונפיגורציה.
22. תוכן הרישום בלוג: חותמת זמן (תאריך ושעה), שם המשתמש האפליקטיבי המריץ את התכנית, סטטוס הצלחה\כישלון.
23. המערכת תאפשר שמירה של הלוג מינימום שנה אחורה.
24. חל איסור לעדכן/למחוק רשומות לוג.
25. יש לתפוס את השגיאות המתרחשות במערכת ולמנוע הצגה של הודעות שגיאה או Stack Trace.
26. מנגנון טיפול השגיאות יהיה מרכזי במערכת בכדי לצמצם את הסיכון של חשיפת מידע רגיש.
27. את שגיאות הריצה יש לתעד בלוג מאובטח – יש ליישם בקרת גישה בעת ניסיון גישה אל הלוג.
28. מנגנון בדיקות הקלטים יעשה שימוש בבדיקות קלט חיוביות – Whitelist, ובנוסף גם בשיטת Blacklist לסינון קלטים מסוכנים.
29. יש לתעד כישלונות בתהליך הוולידציה ולדחות את הפעולה.
30. בדיקות הקלטים ייעשו אל מול מבנה סכמה ידוע מראש.
31. ייצור ערכים אקראיים יתבצע באמצעות מנגנונים חזקים קריפטוגרפים כחלק מפלטפורמת הפיתוח.
32. המערכת תשתמש באלגוריתמיים קריפטוגרפים חזקים וידועים עפ"י הסטנדרט FIPS 140-2.
33. מפתחות ההצפנה יהיו ארוכים ככל הניתן עפ"י הגדרות הסטנדרט.



השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

**נספח ה'**

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

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ התפקיד אצל המציע/ה \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ מס' ח.פ.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_, הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן: "המציע/ה"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/כת לתת תצהיר זה בשם המציע/ה.
2. בתצהירי זה, משמעות המונחים "בעל זיקה", "הורשע", 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. משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

(סמני X במשבצת המתאימה)

- המציע/ה ובעלי/ות זיקה אליו/ה לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") במכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל לחיזוי שיטפונות Hydro, עבור הרשות הממשלתית למים ולביוב.
- המציע/ה או בעלי/ות זיקה אליו/ה הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- המציע/ה או בעלי/ות זיקה אליו/ה הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- 4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה

**אישור**

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

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

**נספח ו'**

**תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות**

תצהיר לפי סעיף 2(ב)(1) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ התפקיד אצל המציע/ה \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ מס' ח.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_, הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן: "המציע/ה"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע/ה.
2. אני מצהיר/ה 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/ה.<sup>[1]</sup>

חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע/ה ומקוימות כנדרש.

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

חלופה (1) – המציע/ה מעסיק/ה פחות מ-100 עובדים/ות;

חלופה (2) – המציע/ה מעסיק/ה 100 עובדים/ות לפחות, ומתחייב/ת לפנות למנכ"ל/ית משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיה לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

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

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

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

חתימה

תאריך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ גב' / מר \_\_\_\_\_ 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 וחותמת 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 משרד ממשלתי או יחידת סמך שלו שהוראות סעיף 15 א לחוק שירות המדינה (מינויים), התשי"ט-1959, חלות עליהם".

**נספח ז'**

**תצהיר על עמידת המציע/ה בדבר קיום חקיקת העבודה והתחייבות לשמירה על חוקי הבטיחות בעבודה**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא/ת ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_, בעל/ת תפקיד \_\_\_\_\_ אצל המציע/ה, 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/ה"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע/ה.
2. אני מאשר/ת בזאת כי המציע/ה שילם/ה בקביעות בשנה האחרונה 2020, לכל עובדיו/ה כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליו/ה, במידה שחלים עליו/ה, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש.
3. אני מתחייב/ת בזה, כי במידה והמציע/ה ת/יזכה במכרז, ת/יקיים בכל תקופת ההסכם שייחתם בעקבות זכייתו/ה, לגבי העובדים שיועסקו על ידו/יה את כל חוקי העבודה הרלבנטיים.
4. אני מתחייב/ת לקיים את כל חוקי הבטיחות העבודה והתקנות שהותקנו על פיהם ולרבות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 וחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954, 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 בפניי במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ גב' /מר \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_, ואחרי שהוזהרתי/ה, כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

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

**נספח ח'**

**תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מס ת"ז \_\_\_\_\_ העובד/ת בתאגיד \_\_\_\_\_  
(שם התאגיד) מצהיר/ה בזאת כי:

1. אני מוסמך/כת לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא/ת המשרה אשר אחראי/ת בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עמו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע/ה אחר/ת או עם מציע/ה פוטנציאלי/ת אחר/ת (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציעים הצעות במכרז זה או אשר יש להם פוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב/ת בניסיון להניא מתחרה אחר/ת מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה אחר/ת להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי/ת אחר/ת במכרז זה.

10. **יש לסמן V במקום המתאים**

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.  
אם כן, אנא פרטי:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. אני מודעת/ת לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר/ה	חתימת המצהיר/ה
-------	-----------	--------------	-------------	----------------

**אישור עורך הדין**

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

_____	_____	_____
חתימת עו"ד	חותמת ומספר רישיון עו"ד	תאריך

**נספח ט'**

**תצהיר בדבר שימוש בתוכנות מחשב מורשות בלבד**

**במידה והמציע/ה תאגיד**

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ ומס' \_\_\_\_\_  
 (בהתאמה) מורשי/ות חתימה והמוסמכות להתחייב מטעם \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המציע/ה") מתחייב/ת 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/ה, \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המציע/ה"), מאשר/ת בזאת כי המציע/ה רשום/ה 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 בשם המציע/ה.

\_\_\_\_\_  
 חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
 שם עו"ד

\_\_\_\_\_  
 תאריך

**במידה והמזיע/ה אינו/ה תאגיד-**

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

\_\_\_\_\_

תאריך

חתימה

**אישור**

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

\_\_\_\_\_

תאריך

שם עו"ד

חתימה וחותמת



**נספח י'**

**תצהיר לעניין עמידה בכל דרישות המכרז**

**במידה והמציעה אינו/ה תאגיד**

**א. תיאור המציעה**

שם המציעה/ה: \_\_\_\_\_  
 מספר רישום: \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_  
 טלפון: \_\_\_\_\_  
 פקס: \_\_\_\_\_  
 שם אשת קשר ותפקיד: \_\_\_\_\_  
 טלפון אשת הקשר: \_\_\_\_\_

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

1. קראתי והבנתי את האמור בכל מסמכי המכרז, לרבות ההסכם וכל הנספחים (להלן: "המכרז").
2. אני מתחייב/ת 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/ת בזאת בכתב, לעמוד בעצמי ובאמצעות כל כוח-האדם שיוצע מטעמי, בכל הדרישות ובתנאי הסף שבמכרז זה ללא יוצא מן הכלל, לרבות:
  - 3.1 מודליסט/ית של מים עיליים בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בבנייה והרצה של מודל זרימת מים עיליים אחד על בסיס רשת נומרית (GRID) בשטח של 500 קמ"ר לפחות.
    - לעניין סעיף זה: "בנייה" – התאמה והרכבה של המודולים השונים.
  - 3.2 מפתח/ת - DATA SCIENCE בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בפיתוח כלי לאנליזת נתונים מרחביים בסביבת Python על גבי תשתית LINUX, הכולל בניית מערכת לאיסוף מידע מרחבי מסוג raster/vector ולניתוחו.
4. כמו-כן אני מתחייב/ת, כי במידה ואבחר כזוכה במכרז אעמוד באופן מלא בכל הדרישות מזוכה במכרז ללא יוצא מן הכלל, ולרבות - הדרישות הביטוחיות (לאחר שנבחנו על-ידי מול הגורם המבטח של המציעה/ה והובהר, כי אני עומד/ת בהן ללא יוצאת דופן), דרישה לשמירה על סודיות, דרישת אי-הימצאות בניגוד עניינים ודרישה להרשמה לפורטל ספקים.

חתימה וחותמת

תאריך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

אישור

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

\_\_\_\_\_

חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_

שם עו"ד

\_\_\_\_\_

תאריך



השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

אישור

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

**נספח י"א**

**הצהרה – בקשה להגדיר חלקים בהצעה 'סודיים' במקרה של זכייה**

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

בשם המציע/ה אנו מבקשים, כי במקרה של זכייה במכרז, יהיו הסעיפים הבאים בהצעתנו סודיים ולא יועברו למציעים 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 לא ביקשנו להגדיר חלקים בהצעתנו כסודיים.
2. ידוע לנו, כי סימון חלקים כ'סודיים' בהצעתנו יהווה הסכמתנו לסודיות החלקים המקבילים בהצעות אחרות וכי הדבר מהווה עבורנו השתק בהיבט זה.
3. ידוע לנו ומוסכם על-ידינו, כי ברירת המחדל היא שהצעתנו כולה תהיה גלויה, למעט אם תחליט ועדת המכרזים להגדיר חלקים מסוימים בהצעתנו כ'סודיים'.
4. ידוע לנו ומוסכם על-ידינו, כי הסמכות הסופית והבלעדית להכרעה בדבר סודיות חלקים אלו נתונה לוועדת המכרזים, לרבות לגבי פרק העלות (הצעת המחיר), או לגבי כל מידע אחר הנמסר במסגרת מכרז זה לצורך הוכחת עמידת ההצעה בתנאי הסף או לצורך קבלת ניקוד במסגרת ניקוד האיכות.

**מצ"ב העתק מהצעתנו עם החלקים המפורטים לעיל מושחרים ע"ג דיסק און קי.**

תאריך	שם המציע/ה	מורשי/ות החתימה	חתימה	חותמת המציע/ה

**נספח י"ב (1)**

**פירוט ניסיון מודליסט/ית של מים עיליים מטעם המציע/ה**

יש למלא את כל הטבלאות וכן את ההצהרה בסוף הנספח

שנות ניסיון בתחום	טלפון	שנת לידה	ת.ז.	שם המודליסט/ית של מים עיליים

**פרטי השכלה**

מיום	המוסד האקדמי	תחום התואר	
			תואר ראשון
			תואר שני
			תואר שלישי

**פירוט עבודות שבוצעו**

פרטי אשת קשר שם, כתובת ומס' טלפון	פרטים מדויקים בדבר המהות השירות שניתן (מה נעשה, מס' עובדים, פרטים של מודל הזרימה, האם נעשה על רשת נומרית, שטח המודל וכו')	מועד סיום השירות (יום-חודש-שנה)	מועד תחילת השירות (יום-חודש-שנה)	שם המסגרת/ מזמין/ת השירות

**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.
4. יובהר: ככל שתעודה המעידה על השכלה גבוהה ניתנה על ידי מוסד אקדמי בחו"ל – יש לצרף אישור הגף להערכת תארים אקדמיים מחו"ל במשרד החינוך.
5. אי מילוי הנספח כנדרש עלול להביא לפסילת ההצעה.
5. על המודליסט/ית של מים עיליים המוצעת למלא את כל הנדרש בהצהרה שלהלן, בהתאם לנתוניו/ה ביחס לכל תנאי הסף הנדרשים ממנו/ה במסמכי המכרז.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

הריני מצהיר/ה כדלקמן:

1. הנני בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בבנייה והרצה של מודל זרימת מים עיליים אחד על בסיס רשת נומרית (GRID) בשטח של 500 קמ"ר לפחות. לעניין סעיף זה: "בנייה" – התאמה והרכבה של המודולים השונים.

ולראיה באתי על החתום:

---

שם וחתימה

---

תאריך

**נספח י"ב (3)**

**פירוט ניסיון מפתח/ת - DATA SCIENCE מטעם המציע/ה**

יש למלא את כל הטבלאות וכן את ההצהרה בסוף הנספח

שם המפתח/ת - DATA SCIENCE	ת.ז.	שנת לידה	טלפון	שנות ניסיון בתחום	התפקיד המיועד בצוות

**פרטי השכלה**

תחום התואר	המוסד האקדמי	מיום
תואר ראשון		
תואר שני		
תואר שלישי		

**פירוט עבודות שבוצעו**

שם המסגרת/ מזמין/ת השירות	מועד תחילת השירות (יום-חודש-שנה)	מועד סיום השירות (יום-חודש-שנה)	פרטים מדויקים בדבר המהות השירות שניתן (מה נעשה, מס' עובדים, פרטים על בפיתוח כלי לאנליזת נתונים מרחביים בסביבת Python על גבי תשתית LINUX, הכולל בניית מערכת לאיסוף מידע מרחבי מסוג raster/vector ולניתוחו וכו')	פרטי אשת 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. חובה לצרף גיליון קורות חיים מפורט, תעודות המעידות על השכלה ותעודות המעידות על הכשרה וניסיון בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.
- יובהר: ככל שתעודה המעידה על השכלה גבוהה ניתנה על ידי מוסד אקדמי בחו"ל – יש לצרף אישור הגף להערכת תארים אקדמיים מחו"ל במשרד החינוך.
4. אי מילוי הנספח כנדרש עלול להביא לפסילת ההצעה.
5. על המפתח/ת המוצע/ת למלא את כל הנדרש בהצהרה שלהלן, בהתאם לנתוניו/ה ביחס לכל תנאי הסף הנדרשים ממנו/ה במסמכי המכרז.

הריני מצהיר/ה כדלקמן:

1. הנני בעל/ת ניסיון מוכח, במהלך 5 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, בפיתוח כלי לאנליזת נתונים מרחביים בסביבת Python על גבי תשתית LINUX, הכולל בניית מערכת לאיסוף מידע מרחבי מסוג raster/vector ולניתוחו.

ולראיה באתי על החתום:

---

שם וחתימה

---

תאריך

**נספח י"ג**  
**פורטל הספקים הממשלתי**

1. **מבוא וצירופות**  
המבוא לנספח זה וצירופותיו מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה ההתקשרות.
2. **פרשנות**  
למונחים שלהלן תהא בנספח זה ובצירופותיו המשמעות הכתובה בצידם, זולת אם משתמעת מן ההקשר משמעות אחרת.
  - (1) **"פורטל ספקים ממשלתי"** – מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהמשרדים לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה.
  - (2) **"משתמש"** – ספק (תאגיד או יחיד) שנרשם לשימוש בפורטל הספקים הממשלתי.
  - (3) **"נציג משתמש"** – כל אדם הפועל מטעם המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי.
  - (4) **"תשתית מרכזית"** – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המרכזיים המשמשים להפעלת פורטל הספקים הממשלתי בצד המשרדים, עד וכולל אתר האינטרנט של הפורטל בסביבת תהיל"ה.
  - (5) **"תשתית מקומית"** – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המשמשים את המשתמש לגישה לפורטל הספקים הממשלתי והעבודה בו, עד אתר האינטרנט של פורטל הספקים הממשלתי בסביבת תהיל"ה (לא כולל). מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובהר שהתקנת תוכנת כרטיס חכם ותוכנת החתימה האלקטרונית בעמדות העבודה של נציגי המשתמש נכללים בהגדרת התשתית המקומית.
  - (6) **"מידע מותר"** - כל מידע המצוי בפורטל הספקים הממשלתי שהמשתמש מורשה לקבלו לצרכים הפנימיים שלו.
  - (7) **"מידע אסור"** - מידע, ידיעות או נתונים מכל סוג שהוא ומכל צורה שהיא, המצויים בפורטל הספקים הממשלתי, למעט מידע מותר.
  - (8) **"גורם מאשר"** – כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.
  - (9) **"חתימה אלקטרונית מאושרת"** - כהגדרתה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.
  - (10) **"המשרדים"** – משרדי הממשלה.
  - (11) **"הממשלה"** – משרד האוצר, חטיבת נכסים, רכש ולוגיסטיקה, רח' קפלן 1, ירושלים.
  - (12) **"חברה מנהלת"** – גוף הפועל מטעמה של הממשלה האחראי לקשר עם הספקים העושים שימוש בפורטל, כפי שיפורט בנספח זה.
3. **פונקציונליות פורטל הספקים**
  - (1) באמצעות פורטל הספקים הממשלתי ניתן יהיה לבצע את הפעולות להלן:
    - א. לצפות בהזמנות הרכש הנשלחות ע"י המשרדים העושים שימוש בפורטל לספק ולהדפיס אותן אם המשרד צירף להזמנה את פלט ההזמנה להדפסה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- ב. להגיש דיווחי ביצוע.
- ג. להגיש חשבוניות חתומות אלקטרונית אשר יהוו חשבונית מקור וזאת במקום הגשת חשבוניות פיזיות.
- ד. לצפות בסטטוס אישור המסמכים שהוגשו ותקינותם ע"י המשרדים.

4. עמידה בהנחיות רשות המיסים

- (1) השימוש בפורטל הספקים הממשלתי בכלל והגשת חשבוניות חתומות אלקטרונית בפרט הינם כפופים להנחיות רשות המיסים בכלל ובפרט הוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ספק אשר יעשה שימוש בפורטל הספקים הממשלתי יידרש לעמוד גם בתנאי סעיף 18 ב להוראות – "כללים למשלוח מסמכים ממוחשבים".
- (2) פורטל הספקים הממשלתי וכללי השימוש בו יתעדכנו מעת לעת בהתאם להנחיות והוראות רשות המיסים ועל המשתמש יהיה להתאים את עבודתו להנחיות והוראות כאמור.
- (3) חתימת המשרדים על נספח זה מהווה את הסכמתה לפי סעיף 18 ב להוראות לניהול ספרים, לקבל מאת הספק מסמכים ממוחשבים.

5. הגבלת אחריות

- (1) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהפורטל לא יהיה זמין מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן ייתכנו תקלות שיחייבו הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות מחדש או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.
- (2) הממשלה תפעיל בפורטל הספקים הממשלתי אמצעי אבטחת מידע נאותים ואולם ייתכנו פגיעות באבטחת מידע ובמקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות הפגיעות והטיפול בהן.
- (3) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הוראות סעיף זה יחולו גם במקרה של פגיעות באבטחת מידע שהביאו לחשיפת פרטי המשתמשים ו/או נציגיהם ו/או פרטי הזמנות ו/או דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות.
- (4) המשתמש מותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים משימוש בפורטל הספקים הממשלתי ו/או מאי-נכונות המידע בפורטל הספקים הממשלתי.
- (5) המשתמש וכל נציגיו פוטרם את הממשלה, המשרדים וכל מי שבא מטעמם מאחריות כלשהי לכל נזק, עקיף או ישיר, שייגרם לו או לכל צד שלישי כאמור בסעיף (3) לעיל.

6. תשתית מקומית

- (1) לצורך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי, יקים המשתמש תשתית מקומית העומדת לפחות בדרישות המתוארות בצרופה א' לנספח זה המהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- (2) הקמת התשתית המקומית והפעלתה יהיו באחריות בלעדית של המשתמש או מי מטעמו ועל חשבונו של המשתמש. לממשלה לא תהיה אחריות כלשהי על התשתית המקומית.
- (3) המשתמש מותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי תקינות התשתית המקומית.
- (4) אם במהלך תקופת תוקפו של חוזה ההתקשרות יחולו שינויים טכנולוגיים ובכלל זה שדרוג גרסאות תוכנה שיחייבו היערכות נוספת להפעלת המערכת בידי המשתמש, היערכות נוספת זו תהיה באחריות המשתמש ועל חשבונו בלבד עד כדי הצורך לשדרג או להחליף מחשב המשתמש. יובהר שהממשלה אינה מתחייבת לאפשר הפעלת המערכת במחשב המשתמש במערכות הפעלה חדשות במועד מסוים או בכלל אלא שהיא תפעל לפי מדיניותה הטכנולוגית שתקבע מדי פעם על ידי הגורמים המוסמכים לכך בממשלה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

7. שימוש בכרטיס חכם

- (1) הגישה לפורטל הספקים הממשלתי וחתימה אלקטרונית על חשבוניות יתאפשרו באמצעות תעודות אלקטרוניות מאושרות המונפקות על-ידי גורם מאשר בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א – 2001, התעודות מאוחסנות על גבי "כרטיס חכם" או "TOKEN".
- (2) עלות הנפקת התעודה האלקטרונית, עלות חידושה התקופתי וכל העלויות הנלוות, כגון קורא כרטיסים, יחולו על המשתמש.
- (3) הכרטיס החכם (להלן: "הכרטיס") הינו אישי לנציג משתמש מסוים ואינו ניתן להעברה.
- (4) התוקף של כרטיס החכם הינו לתקופה מוגבלת, ולכן משתמשים יהיו חייבים לחדש את הכרטיס (בתשלום) אחת לתקופה (כיום, אחת לשנתיים או אחת לארבע שנים).
- (5) הפעלת הכרטיס במחשב המשתמש מחייבת הכנת תשתית מקומית כמפורט בצרופה א' לנספח זה.
- (6) הנפקת הכרטיס מחייבת הגעה פיזית למשרדי הגורם המאשר של האדם, שבעבורו יונפק הכרטיס. לחילופין ניתן להזמין את הגורם המאשר למשרדי המשתמש בתשלום נוסף שיחול על המשתמש.
- (7) איבוד הכרטיס החכם, תקלה בכרטיס החכם או השחתתו ו/או שכחת הסיסמה דורשים הנפקת כרטיס חכם חדש הכרוכה בתשלום נוסף לגורם המאשר. תשלום זה יחול על המשתמש.
- (8) כל פעולה הנעשית באמצעות הכרטיס החכם תהיה באחריותו הבלעדית של המשתמש ותחייב אותו.
- (9) אם סיסמת הכרטיס התגלתה לאחר, על המשתמש לדאוג לשנות את הסיסמה לאלתר.

8. תנאים נוספים להנפקת כרטיס חכם

- (1) כתנאי מוקדם לקבלת כרטיסים חכמים לצורך עבודה בפורטל הספקים הממשלתי, כל משתמש יחתים כל נציג מטעמו על הצהרה בנוסח המופיע בצרופה ב' לנספח זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו, ועו"ד או רו"ח של המשתמש יבדוק את נכונות ההצהרה, יחתום עליה ויאשר כי המשתמש אישר כדין הנפקת כרטיס חכם לכל נציג מטעמו וכי פעולות נציגי המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי יחייבו את המשתמש.
  - (2) כל משתמש יגיש את ההצהרות החתומות והמאושרות הללו לחברת הניהול כתנאי להגדרתו בפורטל הספקים הממשלתי.
  - (3) הממשלה תהיה רשאית להגביל את מספר הנציגים הפעילים מטעמו של כל משתמש. הממשלה מתחייבת שלכל מציע יתאפשר להגדיר לפחות שני נציגים פעילים מטעמו.
  - (4) החלפת נציג משתמש תיעשה באמצעות חברת הניהול ובהתאם לתנאי נספח זה.
- מודגש כי ההסדרים לגבי הנפקת כרטיס חכם המפורטים בנספח זה הינם נכונים בעת פניית המשרדים לספקים בהצעה לעשות שימוש בפורטל הספקים הממשלתי, אולם הסדרים אלה יכולים להשתנות לפי דרישות הגורם המאשר ו/או אם יוחלף הגורם המאשר ע"י גורם מאשר אחר או נוסף ו/או בעקבות שינוי הוראות חוק ו/או תקנות רלבנטיים.

9. זכויות יוצרים

קיימות זכויות יוצרים בנתוני פורטל הספקים הממשלתי וכתנאי לקבלת גישה לפורטל הספקים הממשלתי, המשתמש מצהיר בזה שהוא לא ישתמש בפורטל הספקים הממשלתי והנתונים שבו אלא למטרת מתן קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות.

10. ניהול משתמשים, תמיכה, הדרכה והטמעה

- (1) הממשלה תמנה גורם מרכזי אשר ישמש כתובת של המשתמשים ונציגיהם מול הממשלה, לענייני הרשאות בפורטל הספקים הממשלתי, כרטיסים חכמים ותיאום הדרכה. גורם זה לא יהיה מוסמך לתת תמיכה מקצועית/הדרכה וכן לא יהיה מוסמך לתת מענה לכל נושא אחר, כגון לגבי הזמנות רכש, דיווחי ביצוע וחשבוניות מסוימים ותשובותיה, היה וניתנו או הובנו בכל נושא אחר לא יחייבו את הממשלה ו/או את המשרדים.
- (2) הממשלה תפעיל מרכז תמיכה טלפוני ללא תשלום לשימוש המשתמשים ונציגיהם, אשר יפעל בימים א' עד ה' בין השעות 08:00 - 16:00. הממשלה תהיה רשאית לשנות מועדי פעילויות מרכז התמיכה על ידי הודעה מראש בפורטל הספקים הממשלתי. הממשלה תעשה מאמץ סביר לתת מענה מהיר לכל

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

הפונים למרכז התמיכה, אולם מובהר, כי מרכז התמיכה משמש משתמשים רבים מתחומים מגוונים וייתכנו בו עומסים אשר יאריכו את זמני המענה. למשתמש או מי מטעמו לא תהיה כל תביעה או טענה בגין זמני התגובה במרכז התמיכה. המשתמש ונציגיו מוותרים בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי זמינות מרכז התמיכה ו/או מזמני התגובה בו.

(3) הממשלה תעניק לנציגי המשתמשים חוברת הדרכה למשתמש בקובץ דיגיטלי, אותו יוכלו להוריד מפורטל הספקים או לקבלו מהגורם שהוגדר ככתובת מרכזית לניהול רישום המשתמשים.

11. שימוש בהליכים חלופיים:

- (1) הטמעת פורטל הספקים הממשלתי במשרדים השונים תתבצע בהדרגה. הממשלה תודיע לכל המשתמשים על הצטרפות כל משרד חדש ע"י פרסום הודעה מתאימה בפורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרך אחרת.
- (2) בפורטל יכללו הזמנות רכש מסוגים מסוימים, כפי שייקבע מעת לעת ע"י הממשלה.
- (3) ככלל, מרגע הפעלת פורטל הספקים הממשלתי במשרד ממשלתי מסוים, המשרד יפעיל באמצעות הפורטל את כל הזמנות הרכש מהסוגים הנכללים בפורטל. אולם המשרד יהיה רשאי להחריג הזמנות מסוימות מלהיכלל בפורטל הספקים הממשלתי וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי בכפוף להנחיות החשב הכללי. במקרים אלה לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או כלפי המשרדים או מי מטעמם.
- (4) ככלל, ספק המצטרף לפורטל הספקים הממשלתי, יגיש את כל דיווחי הביצוע ואת כל החשבוניות בגין ההזמנות שהופנו אליו באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, בפורטל בלבד. אולם, הספק יהיה רשאי להגיש דיווחי ביצוע או חשבוניות מסוימים שלא באמצעות הפורטל, בכפוף לתנאי ההסכם בינו לבין המשרד ובכפוף לכל דין.

12. בעיות ביצועים, פונקציונליות חסרה או חלקית:

- (1) ייתכן שחלק מהפונקציונליות של פורטל הספקים הממשלתי לא תהיה זמינה במועד ההפעלה הראשונה המתוכננת של הפורטל. במקרה זה, תוספות פונקציונליות יוטמעו בשלבים לאחר כניסת המערכת לעבודה בפועל. לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי משרדים ו/או מי מטעמם בגין חוסרי פונקציונליות כאמור.
- (2) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהמערכת לא תהיה זמינה מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן, ייתכנו תקלות שיחייבו הגשה חוזרת של דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה לספקים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שננקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.
- (3) במקרים בהם תקלה מתמשכת בפורטל הספקים הממשלתי מונעת באופן זמני הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות באמצעות הפורטל, המשרדים והמשתמשים יונחו לפעול מחוץ לפורטל הספקים הממשלתי בהתאם להנחיות כפי שיפורסמו ע"י החשב הכללי מעת לעת.

13. שינויים חקיקתיים

- (1) ייתכן שבמהלך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי ישתנו חוקים ותקנות או יפורסמו החלטות בתי המשפט או פסקי דין או הנחיות רשות המיסים המשפיעים על תהליכי הרכש הממשלתי ובמקרים אלה תהיה הממשלה רשאית להתאים את תהליכי העבודה בפורטל הספקים הממשלתי בהתאמה לשינויים אלה. המשתמשים יהיו מחויבים לעבוד לפי הכללים החדשים שיוגדרו.
- (2) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות הסדרים ותהליכים בניהול פורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה מראש למשתמשים ו/או נציגיהם דרך פורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרכים אחרות ו/או ע"י שינוי תנאי נספח זה. במקרה

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

של שינוי כאמור, המשתמש יידרש לחתום על נספח תחליפי ו/או על תוספת לנספח זה. משתמש הרואה את עצמו נפגע ע"י שינויים אלה יהיה רשאי להפסיק את השימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה בכתב לחברת ניהול תוך 30 יום מיום משלוח ההודעה על השינויים כאמור.

14. חבלה ומידע אסור

- (1) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לגרום, לא לנסות לגרום ולא להניח לאחר לגרום לשינוי כלשהו במידע, ידיעה או נתון מכל סוג שהוא המצויים בפורטל הספקים הממשלתי פרט לאישור קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות ופעולות אחרות שהממשלה תאפשר לבצע באמצעות הפורטל, אם תאפשר.
- (2) המשתמש מתחייב להשתמש במידע מותר אך ורק למטרת אישור הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי הממשלה והמשתמש מתחייב לא להפיץ את המידע לגורם כלשהו שלא לצורך המטרות המפורטות לעיל.
- (3) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לנסות לקבל מידע אסור מהמערכת, ואם במקרה יגיע אליהם מידע אסור בדרך כלשהי, מתחייבים המשתמש וכל נציגיו, ביחד ולחוד:

א. למחוק מיד את המידע האסור במחשב המשתמש או בכל מחשב או ציוד אחר שבשליטתו ושבו נמצא מידע אסור. אם לידיעת המשתמש הוקלט מידע אסור במחשב או ציוד אחר שאינו בשליטתו, יודיע על כך למרכז התמיכה של טלפונת וגם בכתב, מיד כשיוודע לו. אם הודפס המידע האסור, ישלח מיד המשתמש את הדף המודפס אל מרכז התמיכה של מרכבה, בלי להשאיר ברשותו העתק של הדף או העתק אחר של המידע האסור.

ב. להודיע מיד טלפונת וגם בכתב על האירוע לחברת הניהול.

ג. לא לעשות כל שימוש במידע אסור ולא לגלותו לאיש, למעט גילוי הדרוש לצורך פסקאות א. ו-ב. לעיל.

- (4) המשתמש מתחייב לא להשתמש במידע בניגוד לדין.
- (5) המשתמש מתחייב לא לאפשר למי שאינו הנציג המורשה שלו (לו הונפק כרטיס חכם) להתקשר למערכת באמצעות כרטיס החכם, בין במישרין ובין בעקיפין, והוא מתחייב לקיים הסדרים מתאימים שימנעו התקשרות כאמור. כמו כן, מתחייב המשתמש שלא למסור לאדם שאינו זכאי לקבלו לפי נספח זה, מידע שיאפשר לו להתקשר למערכת.
- (6) המשתמש אחראי לכך שכל נציג מורשה שלו ימלא את חובותיו לפי כתב ההתחייבות ולפי נספח זה וכן שהוא ימלא את כל הדרישות המוטלות על המשתמש בסעיף זה.
- (7) הפרה של אחת או יותר מהתחייבויות המשתמש על פי נספח זה על ידי המשתמש או נציג מורשה שלו תחשב להפרה על ידי המשתמש, וזאת מבלי לפגוע בזכויות הממשלה לפיצוי, שיפוי או כל סעד אחר שיגיע לה מאת הנציג המורשה.
- (8) המשתמש מתחייב לבטל את הרשאתו של כל נציג מורשה שלו שהפסיק להיות שותף או הפסיק את עבודתו אצל המשתמש, לפי הענין, ולהודיע על כך לחברת ניהול טלפונת וגם בכתב תוך 48 שעות מיום סיום עבודתו של הנציג.
- (9) הודיע המשתמש לחברת ניהול כאמור בפסקה (8) לעיל, תבטל הממשלה את זכאותו של הנציג של המשתמש (שהפסיק להיות מורשה לשימוש במערכת) להשתמש במערכת תוך 48 שעות מיום קבלת ההודעה בכתב אולם תהיה הממשלה רשאית (ולא חייבת) לבטל את ההרשאה גם על סמך הודעה טלפונת בלבד.
- (10) הממשלה תהיה רשאית לבטל את ההרשאה לנציג מורשה של המשתמש מכל סיבה שהיא בתנאי שהממשלה תנמק את סיבת הביטול.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

15. ניתוק המשתמש מפורטל הספקים הממשלתי

- (1) באם ייווצרו תנאים הכרחיים המחייבים את הממשלה להפסיק השימוש בפורטל הספקים הממשלתי או חלקו, תהא הממשלה רשאית להפסיק את פעילות פורטל הספקים הממשלתי, לתקופה מוגבלת או בלתי מוגבלת.
- (2) אם יתברר כי קיים חשש לגבי נכונות ההצהרות של המשתמש או נציגיו שניתנו לממשלה או אם המשתמש או נציגיו קיבלו מידע אסור והשתמש בו בניגוד להוראות סעיף 14 לעיל או ניסה לחבל בפורטל הספקים הממשלתי או הניח לאחר לחבל במערכת, אזי תהא רשאית הממשלה לנתק את המשתמש מהמערכת עד לבירור העניין ובמקרה זה לא תהיה למשתמש כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או המשרדים או מי מטעמם בגין אי קבלת שירותי פורטל הספקים הממשלתי.

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך הנקוב בראש נספח זה.

חתימות המשרד

שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

חתימות המשתמש

שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

נספח א' – דרישות לתשתית המקומית

1. אמצעים הניתנים מהגורם המנפק

1.1. קורא כרטיסים.

1.2. כרטיס חכם.

1.3. סיסמא (Pin Number).

2. דרישות מערכת

עבודה במערכת תתאפשר רק עם קיום דרישות החומרה והתוכנה הבאות:

2.1. יציאת USB פנויה (עבור קורא הכרטיסים)

2.2. דפדפן אינטרנט אקספלורר 7.0 ומעלה

2.3. מערכת הפעלה WINDOWS7 או WINDOWS8/8.1 או VISTA

2.4. Windows XP - עם Service Pack 3 ומעלה.

2.5. קורא כרטיסים מותקן \*

2.6. תוכנת גישה לכרטיס חכם מותקנת \*

2.7. תכנת חתימה דיגיטלית (Sign&Verify) מותקנת \*

2.8. לצורך השתלטות על תחנות העבודה של המשתמש יש להפעיל תוכנה בשם NETVIEWER הפעלת התוכנה וההשתלטות תעשה בליווי התומך של מרכב"ה מאתר GOV.IL

\*הנחיות להתקנת כרטיס חכם ותוכנת Sign&Verify ניתן למצוא בפורטל השירותים והמידע הממשלתי בכתובת [קישור לפורטל השירותים והמידע הממשלתי](#).

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

נספח ב' – הצהרת נציג המשתמש ואישור על סמכויות נציג המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי

אל ממשלת ישראל, באמצעות החשב הכללי, משרד האוצר

(מחק את המיותר)

אני/אנו הח"מ מודיע/ים בכך כי:

1. כי איש הקשר מטעמי/מטעם השותפות הרשומה בשם:...../מטעם החברה בשם..... בע"מ/ (להלן: "המשתמש") הינו מר/גב..... (להלן: "נציג המשתמש") עבורו בכוונתנו להנפיק כרטיס חכם לצורך שימוש בפורטל הספקים הממשלתי לרבות לצורך הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי ממשלה.
2. אני/אנו מאשר/ים בזאת כי כל שימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י נציג המשתמש באמצעות כרטיס החכם יחייב את המשתמש לכל דבר וענין לרבות הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות כאמור וקבלת הודעות ממשרדי הממשלה, אלא אם כן הודיע המשתמש לחברת הניהול מטעם הממשלה בכתב וגם טלפונית על ביטול ההרשאה לנציג המשתמש לפחות 48 שעות בימי עבודה במשרדי הממשלה, לפני ביצוע הפעולה והמשתמש קיבל מחברת הניהול אישור בכתב על כך שבקשת המשתמש התקבלה. לא התקבל האישור תוך 24 שעות ממועד ההודעה בכתב, על המשתמש יהיה להתקשר לחברת הניהול כדי לברר שביטול ההרשאה בוצע בפועל. יובהר, כי על המשתמש חלה האחריות לוודא את קבלת הודעתו כאמור לעיל, וכי רק לאחר קבלת האישור מטעם החברה המנהלת, האמור יחזה להיות כנתקבל.
3. ידוע למשתמש, כי הכרטיס החכם יכלול תעודה אלקטרונית מאושרת בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 הכוללת את הפרטים של המשתמש ואת פרטי נציג המשתמש. ידוע למשתמש כי על המשתמש להבטיח אישית כי לא ייעשה שימוש שאינו מורשה על ידי המשתמש בכרטיס והמשתמש פוטר בזה את הממשלה ומי מטעמה מכל אחריות הנובעת משימוש בלתי מורשה, כאמור.
4. הצהרה זאת באה בנוסף על ההתקשרות מול הגורם המאשר לצורך הנפקת תעודת חתימה אלקטרונית מאושרת.
5. פרטי נציג המשתמש הינם כלהלן:

- א. שם מלא .....
- ב. כתובת מלאה .....
- ג. ת.ז. ....
- ד. תפקיד אצל המשתמש .....
- ה. מספר טלפון בעבודה .....
- ו. מספר טלפון בבית .....
- ז. מספר טלפון נייד .....
- ח. כתובת דואר אלקטרוני .....

חתימה/ות של מורשה/מורשי חתימה מטעם הקבלן וחותמת של המשתמש:

.....	.....
שם מלא: .....	שם מלא: .....
ת.ז. / ח.פ.: .....	ת.ז. / ח.פ.: .....
כתובת: .....	כתובת: .....

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

**נספח י"ד**

**הסכם מס'**

**להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro**

**בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל על-ידי מורשי/ות החתימה מטעמה שהם סגנית מנהלת הרשות הממשלתית למים ולביוב (מינהל, הון אנושי) וחשב הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות") **מצד אחד**

**ובין** \_\_\_\_\_ (ח.פ./ש.ר./ע.מ. \_\_\_\_\_) כתובת: \_\_\_\_\_ (להלן: "הספקית")

**מצד שני**

**הואיל** והרשות פנתה **מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro** שמסמכיו מצ"ב כחלק בלתי נפרד מהסכם זה ומסומנים "**נספח א**" (להלן: "המכרז" ו-"העבודה" או "השירותים", בהתאמה ובהתאם לצורך);

**והואיל** והספקית, לאחר שעיינה בכל הנחיות והוראות המכרז, הגישה ביום \_\_\_\_\_ את הצעתה, כשהיא מבוססת על הוראות המכרז ומותאמת להן, והצעתה מצורפת בזה כ"**נספח ב**" ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "הצעת הספקית");

**והואיל** והספקית הציעה לרשות לקבל על עצמה את ביצוע השירותים והיא מצהירה, כי היא בעלת הידע, האמצעים הניסיון והמומחיות הנחוצים לביצוע השירותים עבור הרשות כמפורט בהצעתה, וכי היא מעוניינת להעמיד כל זאת לביצוע השירותים ולקבל על עצמה ביצוע השירותים באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן ומתחייבת לפעול וליתן את השירותים בהתאם להוראות כל מסמכי המכרז וההסכם, על נספחיו ובהתאם להצעתה על כל נספחיה ולהצהרותיה;

**והואיל** ולאחר בדיקה ובחינה של הצעת הספקית ועל בסיס נכונות הצהרותיה ובהתבסס על הנתונים שבהצעתה בחרה הרשות לקבל את הצעת הספקית למתן השירותים;

**והואיל** וועדת המכרזים בישיבתה מיום \_\_\_\_\_ (פרוטוקול מס' \_\_\_\_\_) בחרה בספקית כזוכה במכרז לביצוע השירותים בהתאם לכל מסמכי המכרז ולהצעת הספקית, והכל בכפוף להוראות המכרז ולהוראות הסכם זה;

**והואיל** ושני הצדדים החליטו לבצע את העבודה עבור הרשות שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין עובד למעסיק בין הרשות לבין הספקית אלא כאשר הספקית פועלת כבעלת מקצוע עצמאית, המעניקה את שירותיה לרשות על בסיס קבלני, ומקבלת 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-מעסיק;

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

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

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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

1. מבוא, נספחים ופרשנות

א. המבוא להסכם זה על כל הצהרותיו וקביעותיו מהווה חלק בלתי נפרד ממנו וייקרא עמו בד בבד.

ב. הסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז וייקרא עמו בד בבד.

ג. כותרות הסעיפים בהסכם זה ניתנות לשם התמצאות בלבד והן לא תשמשנה לפרשנות ההסכם.

ד. בהסכם זה יינתנו למונחים הנזכרים בו הפירוש והמשמעות המוקנים לאותם המונחים במסמכי המכרז.

ה. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

1. נספח א' - מסמכי המכרז;
2. נספח ב' - הצעת הספקית;
3. נספח ג' - ערכות ביצוע;
4. נספח ד' - הצהרה בדבר שמירה על סודיות;
5. נספח ה' - הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים;
6. נספח ו' - שרשרת אספקה לאבטחת מידע עבור רמה C.

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 הספקית לבין האמור במסמכי המכרז, תהיה הספקית מחויבת להוראה המחמירה מביניהן, אלא אם תקבע הרשות אחרת. כמו כן, ככל שתיתכנה פרשנויות שונות להוראה כלשהי, תבוכר הפרשנות המיטיבה עם הרשות. כל סתירה כאמור תובא לידיעת הרשות והיא זו שתכריע בלעדית איזו היא הפרשנות המחייבת. יובהר, כי הרשות תפעיל הוראה זו בסבירות ובהגינות. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר, כי הספקית מחויבת לבצע את הפרויקט בהתאם להצעתה, 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 או בנספחיו או תוספותיו, בלשון יחיד אף בלשון רבים במשמע וכן להיפך, וכל האמור בהסכם זה במין נקבה אף במין זכר 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 ולבעלות התפקידים שבה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

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/ת ממורשי/ות החתימה של הצדדים להסכם.

2. **הצהרות הספקית**

א. הרשות מוסרת בזה לספקית והספקית מקבלת על עצמה לספק לרשות את השירותים כאמור במבוא להסכם, בהתאם להוראות הסכם זה ובהתאם להנחיות נוספות שתינתנה על ידי מנהל הרשות או נציגת/ו כהגדרתם להלן.

ב. הספקית מצהירה ומאשרת בזה, כי היא חותמת על הסכם זה לאחר שבחנה היטב את מסמכי המכרז, על כל נספחיהם-בכלל ואת **נוסח הערבות**-בפרט והבינתם, וקיבלה מנציג/ת הרשות את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לה לגיבוש הצעתה והתחייבותיה על פיה ועל פי הסכם זה ולא תהא לה כל טענה כלפי הרשות בקשר עם אי-גילוי מספיק או גילוי חסר, טעות או פגם בקשר לנתונים או לעובדות הקשורות לביצוע ההסכם.

ג. הספקית מצהירה ומאשרת בזה, כי הבינה את צרכי הרשות ודרישותיה כמפורט במסמכי המכרז על כל נספחיהם.

ד. הספקית מצהירה ומאשרת בזה, כי היא בעלת רקע מקצועי מתאים המאפשר לה לבצע את העבודה על פי מסמכי המכרז, ההצעה והוראות הסכם זה, וכי יש בידיה הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים למלא באופן מדויק ומלא את דרישות הרשות במסמכי המכרז ובהסכם זה על כל נספחיו.

ה. הספקית מצהירה ומאשרת בזה, כי היא כשירה על-פי כל דין לבצע את השירותים וכי מתן השירותים על-ידה לרשות אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות בקניין רוחני של צד ג' כלשהו.

ו. הספקית מצהירה, כי ידוע לה היטב כי עמידה בלוח הזמנים, כמפורט במסמכי המכרז, היא חיונית לרשות.

ז. הספקית מתחייבת לפעול בכל הקשור בביצוע הסכם זה, אם בעצמה, אם על ידי מי מעובדיה במומחיות ובמקצועיות הגבוהות ביותר. הספקית מתחייבת, כי הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים המפורטים לעיל ימשיכו להיות ברשותה עד למילוי מלא של כל התחייבותיה עפ"י המכרז וההסכם.

3. **התחייבות הספקית**

בהסתמך על הצהרותיה של הספקית והתחייבותיה על פי הסכם זה, הרשות מוסרת בזה לספקית והספקית מקבלת על עצמה ומתחייבת לבצע ולספק את השירותים באופן שיענה על כל צרכי הרשות בהתאם למסמכי המכרז ולהסכם זה, על נספחיהם, בהתאם להצעת הספקית, ובהתאם לכל דין (להלן: "השירותים") והיא מצהירה ומתחייבת 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 הספקית ובהסכם זה.

ד. לעמוד באופן מלא ומוחלט בלוח הזמנים ובמועדים הקבועים במסמכי המכרז, ככל שהדבר נתון בידיה.

ה. למסור, בכל עת שידרש לכך, דיווח שוטף בכתב ובע"פ לרשות ולנציגיה בכל הקשור לביצוע העבודה ולמסור לרשות כל נתון, מידע או מסמך המצוי בידיה והקשור לביצוע הסכם זה.

ו. לשמור כל מידע השייך לרשות על פי הנהלים הקיימים/המקובלים ועל פי הנחיות מאת 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. **התחייבות הרשות**

א. הרשות מצהירה בזה, כי בהתאם להוראות חוק יסודות התקציב, התשמ"ה-1985 ההוצאה וההרשאה להתחייב הכרוכות בהסכם זה תוקצבו ע"פ חוק לשנת התקציב הנוכחית.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

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

ג. הרשות מתחייבת לשתף פעולה עם הספקית ולמסור לידיה נתונים ומידע על מנת שיתאפשר לה לבצע את התחייבויותיה על-פי האמור במסמכי המכרז, בהצעה ובהסכם זה. הקביעה בדבר היקף שיתוף הפעולה הנדרש מסורה לשיקול דעתה המקצועי של הרשות אשר יופעל בהגיונות ובסבירות.

ד. הרשות תעמיד לרשות הספקית כל מידע, מסמך ונתון המצוי בידיה, אשר יידרש על ידי הספקית, החיוני לביצוע העבודה, הכול בכפוף לקבוע במסמכי המכרז. הקביעה בדבר היקף המידע הנדרש והקביעה האם מדובר במידע חיוני מסורה לשיקול דעתה המקצועי של הרשות אשר יופעל בהגיונות ובסבירות.

5. תקופת ההתקשרות

א. תקופת ההתקשרות במסגרת הסכם זה תהיה למשך **21 חודשים** החל מיום \_\_\_\_\_ או מיום חתימת ההסכם על ידי מורשי/ות החתימה מטעם הרשות – לפי המאוחר מביניהם (להלן: "תקופת ההתקשרות").

ב. לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את ההתקשרות ב-19 חודשים בגין מימוש השלב השני, לפי שיקול דעתה המקצועי כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור מראש מאת ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות באותה העת.

ג. לרשות המים שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות של חלק א' או של חלק ב' בתקופה של שנה או של חלקה בכל פעם, ובלבד שמשך ההארכות של שני החלקים יחדיו, לא יעלה על 36 חודשים בסה"כ.

ד. לרשות שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות ב-7 (שבע) תקופות נוספות של שנה או של חלק ממנה, בגין רכיב של תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת ו/או ביצוע שינויים ושיפורים, לפי שיקול דעתה המקצועי כמפורט בהסכם ובכפוף לאישור מראש מאת ועדת המכרזים והמגבלות התקציביות באותה העת.

ה. על אף האמור בס"ק (א) - (ד) 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 לספקית לפחות 30 (שלושים) יום עובר למועד שנקבע ע"י הרשות כמועד הסיום.

ו. בכפוף לאמור לעיל, מוסכם ומוצהר בזה, כי לאור מאפייני השירות נושא הסכם זה ולאור משכה של תקופת ההתקשרות, אי-עמידה של הספקית בהתחייבויותיה 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 הספקית.

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

6. התמורות הכספיות

כנגד מילוי כל ההתחייבויות על-פי הסכם זה בגין השירותים, ובכפוף לביצועם בפועל ע"י המודליסט/ית גב"/מר \_\_\_\_\_, וע"י המפתח/ת DATA SCIETNTST גב"/מר \_\_\_\_\_ בלבד, בהתאם למתכונת ביצוע העבודה כמפורט במסמכי המכרז, ולכל האמור בס"ק ב'-ט"ו להלן, תתקבל תמורה בסכום מקסימלי שלא יעלה על \_\_\_\_\_ נ"ח (ובמילים: \_\_\_\_\_ שקלים חדשים), לא כולל מע"מ, לפי הפירוט הבא:

- חלק ראשון של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות (סעיפים 3.1-3.3 למפרט המקצועי) – סך של \_\_\_\_\_ נ"ח, לא כולל מע"מ.
- חלק שני של הקמת של מודל חיזוי שיטפונות (סעיפים 3.3-3.8 למפרט המקצועי) – סך של \_\_\_\_\_ נ"ח, לא כולל מע"מ.
- תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת (סעיף 3.9 למפרט המקצועי) – סך של \_\_\_\_\_ נ"ח, לא כולל מע"מ, לשנה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- פיתוחים, שיפורים ושינויים (סעיף 3.10 למפרט המקצועי), עבור כל תקופת ההתקשרות, לרבות האופציות – סך של \_\_\_\_\_, לא כולל מע"מ, לשעת עבודה.

א. יובהר, כי התמורה הנקובה לעיל תשולם לפי יחידת החישוב 'שעת עבודה' המחושבת לפי 60 דקות עבודה בפועל. בהינתן עבודה במשך חלק מן השעה, ישולם החלק היחסי מן התעריף הנקוב לעיל.

ב. אבני דרך לתשלום: התשלום לספקית במכרז ייעשה כדלקמן:

חלק ראשון

1. שלב א' – איפיון המודל - 20% מהצעת המחיר עבור החלק הראשון;
2. שלב ב' – בניית מודל קונספטואלי ובסיס הנתונים - 40% מהצעת המחיר עבור החלק הראשון;
3. שלב ג' – הקמת מודל הסטטי, פיתוח מע' האופטימיזציה, ניתוחי רגישות ואי ודאות - 40% מהצעת המחיר עבור החלק הראשון;

חלק שני (אופציונלי)

4. שלב ד' – הקמת המודל הדינמי, כיוולו ואימותו - 50% מהצעת המחיר עבור החלק השני;
5. שלב ה' – הערכת ביצועים - 20% מהצעת המחיר עבור החלק השני;
6. שלב ו' – הקמת גרסה מבצעית - 20% מהצעת המחיר עבור החלק השני;
7. שלב ז' – שנת אחריות - 10% מהצעת המחיר עבור החלק השני;
8. שלב ח' – תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת – על פי הצעת המחיר לשנת תחזוקה; הרשות רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להגדיר תשלום עבור רכיב תפעול ותחזוקה שנתית שוטפת לפי שנה מלאה או חלק מהשנה בהתראה של חודש מראש בלבד.
9. שלב ט' – פיתוחים שיפורים ושינויים – על פי שעות עבודה בפועל ובהתאם להצעת המחיר.

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

ד. הספקית לא תגדיל את היקף העבודות או תערך שינויים נוספים על המוסכם במפורש בהסכם זה ובנספחיו, אלא אם קיבלה מראש הוראה בכתב לעשות כן ממי שהוסמכו לכך על ידי הרשות כמורשי/ות חתימה מטעמה, ובכלל זה חשבת הרשות. כל שינוי שלא אושר מראש ובכתב על ידי מורשי/ות החתימה מטעם הרשות, לא יזכה את הספקית בתשלום כלשהו ויהיה על אחריותה הבלעדית והמלאה.

ה. הספקית מצהירה בזאת כי וידאה מיהן מורשי/ות החתימה לעניין ביצוע המכרז, ובפרט - חשב הרשות, וכי היא יודעת שלא יהיה כל תוקף מחייב כלפי הרשות לכל עבודה חורגת או נוספת או שינוי שיעשה ולא קיבל את אישורם המפורש מראש ובכתב.

ו. הספקית תגיש חשבונות בצרוף דו"ח מפורט המתאר את מהות העבודה בתום כל שלב ביצוע כמפורט במסמכי המכרז וכפי שיוסכם עם נציגת הרשות באמצעות פורטל ספקים בלבד. בכל מועד מוסכם תגיש הספקית חשבון ובו פירוט התשלום הנדרש עבור השירות שבוצע. מובהר בזה כי לא יבוצע כל תשלום ללא אישור נציג/ת הרשות כי העבודה בוצעה במלואה לשביעות רצונה המלאה, בכפוף לכל האמור בהסכם זה.

ז. תשלום התמורה עבור החלק מדרישת התשלום המקובל על ידי הרשות, ושאושר ע"י נציג/ת הרשות, ייעשה, לאחר האישור והגשת חשבונות באמצעות פורטל ספקים בלבד, לא יאוחר מ-45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמינה. במקרים חריגים, חשב המשרד יהא רשאי לאשר כי מועדי התשלום יהיו, לא יאוחר מ-30 ימים מתום אותו החודש שבמהלכו הומצא החשבון למזמינה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- ח. לספקית לא תהיינה כל דרישות וטענות לרשות בגלל עיכובים בתשלום התמורה כולה או חלק הימנה, אשר נבעו מחוסר פרטים בדרישת התשלום או משדרישת התשלום או הדו"ח לא אושרו.
- ט. מהתמורה ינוכו כל התשלומים שחלה החובה לנכותם על פי כל דין. הספקית מתחייבת לשאת על חשבונה בכל התשלומים החלים עליה מכוח הוראות כל דין או הסכם במסגרת מתן השירותים.
- י. הספקית מתחייבת להחזיר לרשות מיד כל סכום עודף שקיבלה מהרשות.
- יא. השתמשה הרשות בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 5(ג) לעיל לא תהא חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה לשלם לספקית, אלא בעבור אותו השירות שבוצע על פי הסכם זה עד למועד הפסקת מתן השירותים כאמור.
- יב. למען הסר ספק מוסכם בין הצדדים כי הרשות לא תהא אחראית לכיסוי גרעון כלשהו שייגרם לספקית עקב מתן השירותים.
- יג. אם נציגי/ות הרשות לא יאשרו עבודה שנעשתה על ידי הספקית או יאשרו כי בוצעה באופן חלקי בלבד, יתבצע התשלום בהתאם לקביעתם של נציגי/ות הרשות.

**יד. הצמדה**

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

**1. הגדרות בנושא הצמדה**

- א. **תאריך הבסיס** - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
- ב. **תאריך התחלת הצמדה** - המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה - 18 חודשים מתאריך הבסיס.
- ג. **מדד התחלתי** - המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- ד. **המדד הקובע** - המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- ה. **הצמדה שלילית** - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- ו. **מדד המחירים לצרכן** - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמכה על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

**2. עקרונות ביצוע הצמדה**

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

**3. מנגנון ביצוע הצמדה**

- א. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- ב. ההצמדה תתבצע במועד קבלת החשבונית ברשות ובלבד שזו הוגשה בסמוך לתום בתקופה בגינה הוגשה.
- ג. על אף האמור בס"ק 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.

4. מובהר בזה, כי באחריות הספקית לוודא, כי כל חשבון המוגש לרשות המים יוגש בצירוף הפרשי הצמדה בהתאם לאמור לעיל. הוגש חשבון מבלי שנדרשו בו הפרשי ההצמדה כאמור, לא תשלם הרשות הפרשים אלו בדיעבד.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

טו. לכל סכום מהתמורה הכספית יתווסף מע"מ בשיעורו החוקי.

טז. **קנסות:** קנס שתטיל הרשות על הספקית לפי סעיף 4.8.5. במסמכי המכרז, רשאת הרשות לגבותו באמצעות קיזוז מסכומים המשולמים לספקית לפי הסכם זה, באמצעות חילוט ערבות ביצוע של הספקית, או כל אמצעי משפטי אחר, לפי שיקול דעתה המקצועי של הרשות.

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

7. **התמורה - סופית ומחלטת**

מובהר ומוסכם בזה, כי התמורה דלעיל היא התמורה הסופית והיחידה שתשולם לספקית 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 לספקית ולא לכל אדם או לכל גוף אחר.

8. **קיזוז ועיכוב**

א. הספקית מסכימה ומצהירה בזה, כי לרשות הזכות לקזז מכל תמורה כספית לה זכאית הספקית על פי הסכם זה כל סכום המגיע לרשות מן הספקית עפ"י הסכם זה או על-פי כל הסכם אחר שבין הספקית לבין הרשות, הכול, בכפוף להודעה בכתב ומראש.

ב. בהתחשב במהות השירות ובייחודו, הספקית מוותרת בזאת על זכות עיכובן העומדת לרשותה, 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, והספקית מוותרת בזאת על זכות תביעה בקשר לכך.

ב. מוסכם ומוצהר בזה כי אין לספקית היתר כלשהו לעשות שימוש כלשהו בתוצרים כולם או חלקם, במישרין או בעקיפין, בלא לקבל היתר מראש ובכתב על כך מנציגת הרשות.

ג. כל השירותים שיסופקו על-ידי הספקית במסגרת הסכם זה וכל תוצרי השירות ולרבות תוצאות, דו"חות, לומדות ותוכניות העבודה שתופקנה ושתיערכנה ע"י הספקית 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 שלהלן תיחשב גם תמורה עבור זכויות אלו.

ה. הספקית מצהירה, כי בעת ביצוע העבודה עבור הרשות לא הפרה ולא תפר זכויות יוצרים או פטנט או סוד מסחרי כלשהו, ולא תפגע 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 מהספקית, ומבלי שהספקית תהיה זכאית לכל תמורה או תוספת תמורה בגין שימוש זה.

ז. הרשות תהיה רשאית לפרסם כל חומר שיימסר לה על-ידי הספקית כחלק מהסכם זה, ובלבד שתישמר לספקית, או למי שיצרה את החומר הזכות המוסרית בו.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ח. בגמר הסכם זה, מכל סיבה שהיא, הספקית תעביר לרשות בצורה מלאה, מסודרת ועניינית את כל הידע והמידע הנמצאים ברשותה בקשר לשירות ולביצוע הסכם זה (להלן: "המידע") לרבות ההנחיות הדרושות להסקת מסקנות הנובעות מן המידע. כל המידע יועבר לרשות או לצד שלישי שייקבע על-ידיה, 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. הספקית מצהירה ומתחייבת בזאת כי לא תשמור ברשותה בתום תקופת ההסכם, במישורין או בעקיפין כל מסמך, רשימה, מידע, או חומר אחר שהגיעו אליה בעקבות התקשרותה עם הרשות, למעט מסמכים אותם נדרשה הספקית לשמור לצורכי תיוק, ארכוב או על פי כל דין, בכפוף לאישור הרשות - באשר לסוג המסמכים - מראש ובכתב.

י. הספקית מתחייבת לא לעשות שימוש כלשהו ולא למסור, להעביר, לתרגם או לפרסם תוצאות ביצוע מתן השירותים וההסכם, מידע, או כל פרט אחר אודותיו אלא בכפוף לאישור מראש ובכתב של נציג/ת הרשות ובלבד שבכל העברה, תרגום או פרסום כאמור תצוין העובדה כי ביצוע ההסכם מומן ע"י הרשות, ויוסכם בין הצדדים על התשלומים שתקבל הרשות בגין ההעברה, התרגום או הפרסום כאמור.

יא. הספקית מצהירה ומתחייבת בזאת כי לצורך מתן השירותים וביצוע העבודה עפ"י הסכם זה היא תעשה שימוש בתוכנות מחשב מקוריות בלבד ויש לה את כל ההרשאות מהיצרן המקורי המתירות לה לבצע את העבודה בישראל.

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

10. **איסור הסבה**

א. הספקית מתחייבת לבצע את השירותים בעצמה וכי מוסכם בזה, כי חל איסור מוחלט על הספקית להמחות או להסב זכות מזכויותיה על פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב על ידי הרשות.

ב. גם במקרה של הסבת זכויות או חובות תישאר הספקית, בכל מקרה, אחראית 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, במישורין או בעקיפין, ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספקית או מצד ג' כלשהו.  
**סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות, והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

11. **היתרים, רישיונות ואישורים**

א. הספקית מצהירה ומתחייבת בזה, כי היא מחזיקה במסמכים ובאישורים אשר נדרשים לשם פעילותה 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-ידיה.

ב. הספקית מצהירה ומתחייבת בזה להודיע לרשות מיד על כל שינוי שיחול בהיקף הצהרותיו, לרבות על כל צו שניתן כנגדה והאוסר או מגביל את יכולתה 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 הספקית בפיקוח ובקרה מטעמה של הרשות.

ב. הרשות תמנה נציגה להתקשרות עם הספקית.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

נציג הרשות להתקשרות זו: מר יוני יצחק (להלן: "נציג הרשות").

ג. הספקית מתחייבת לפעול בהתאם להנחיות נציג הרשות.

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

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

13. הספקית אינה נציגת הרשות

א. הספקית מתחייבת שלא להציג עצמה כמי שהיא סוכנת, שלוחה או נציגת הרשות או כמי שרשאית לייצגה או לחייבה בעניין כלשהו ומסכימה, כי היא תישא 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 נציגת הרשות.

14. שמירה על סודיות ושמירת זכויות

א. הספקית מתחייבת 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 שייגיעו לידי הספקית, עובדיה או מי מטעמה עקב או במהלך ביצוע הסכם זה, לפניו או לאחר מכן - ללא אישור הרשות מראש ובכתב (להלן: "מידע סודי").

ב. הספקית מתחייבת לשמור בתנאים בטוחים כל מידע סודי או מסמך רשמי שיימסרו לה או שייגיעו אליה עקב ביצוע הסכם זה או בתוקף או בקשר עם ביצועו.

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

ד. בין היתר, מסכים הספק לתנאים הבאים:

1. כל כניסה למתחמים המחייבים עמידה בסיווג בטחוני (לצורך עבודה טכנית) ו/או חשיפה לחומרים מסווגים ברשות המים-מותנים בעמידה או בהצגת סיווג בטחוני בתוקף (סב"ט) של היועץ/ת לרמה 6.
2. בהתאם לנוהל יה"ב 5.19 שרשרת אספקה, יחויב הספק לעמוד ברמה C ע"פ הגדרת נציג/ת הרשות, ולפעול בהתאם במערכת יוב"ל.
3. הספק מתחייב למלא כנדרש ולחתום על הצהרה על שרשרת אספקה לאבטחת מידע בנוסח המצ"ב להסכם זה כ"נספח ו'" והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, ולצרף ראיות נדרשות לגבי כל אחת מהתשובות ככל שנדרש בנספח.

ה. הספקית מצהירה כי ידוע לה שתוצרי השירותים שעשתה עבור הרשות הם ייחודיים לרשות והם סוד עסקי או מסחרי (Trade Secret) של הרשות והיא מתחייבת שלא למסור, להעביר או לפרסם, בין בעצמה ובין באמצעות עובדיה או מי שפועל מטעמה, מידע, מסמך, או חומר כלשהו שייגיעו אליה עקב ביצוע הסכם זה, או אגב ביצועו, ולא לעשות בהם שימוש אחר כלשהו שלא למטרות ביצוע ההסכם אלא כפוף לאישור בכתב של נציג/ת הרשות.

ו. הספקית אינה רשאית להשתמש בכל מידע סודי שהגיע אליה עקב ביצוע הסכם זה לצורך או למטרה כלשהי מלבד לביצוע הסכם זה, אלא באישור מראש ובכתב מאת נציגי הרשות המוסמכים. הספקית אחראית לכך כי אף אחד מעובדיה או מי הפועל מטעמה לא ישתמשו בכל מסמך או חומר כאמור.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

## מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ז. הספקית מתחייבת להחזיר לרשות מיד בתום ביצוע העבודה או עם סיום מתן השירותים מכל סיבה שהיא את כל המידע הסודי שנאסף על-ידיה במסגרת מתן השירותים וכן כל מידע, נכס, קובץ מחשב, גלופה, טיטה וחומר גלם שעל פיהם ניתנו השירותים וכן כל חומר שקיבלה ממנה בעת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ולא להשאיר בידיה כל מידע שהוא שנאסף על-ידיה במסגרת מתן השירותים. הספקית תצהיר כי לא נשאר ברשותה שום חומר, מסמך או מידע במדיה מגנטית או בכל דרך אחרת למעט מסמכים הדרושים לספקית לשם תיוק ארכיוני בלבד, וזאת בכפוף לאישור מראש ובכתב של הרשות באשר לסוגי המסמכים.

ח. הספקית מצהירה ומאשרת כי היא מכירה את הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 ותקנותיו והיא תעשה ותפעל כמתחייב מחוקים אלו ומכל חיקוק אחר בתוקף, הנוגע לשמירתו וסודיותו של המידע והנתונים שימצאו ברשותה. הספקית מצהירה בזה, כי ידוע לה שמסירת מידע בניגוד לאמור לעיל מהווה עבירה של חוק העונשין, התשל"ז-1977.

ט. על כל הגורמים מטעם הספקית שלוקחים חלק במתן השירותים לרשות המים בהתקשרות זו לקבל הדרכה פנימית מטעם הספקית על שמירה על הסודיות וחשיבותה של אבטחת מידע במהלך ביצוע השירות, טרם תחילת פעילותם בקשר למתן השירותים בהתקשרות זו. הספקית מתחייבת לחתום ולהחתים את עובדיה המועסקים על פי הסכם זה וכל מי מעובדיה העשוי/ה להיחשף למידע כאמור, על התחייבות לשמירה על סודיות בנוסח המצ"ב להסכם זה כ"נספח ד'" והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

י. 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 הספקית ועל חשבונה, אלא אם הוסכם אחרת מראש ובכתב.

ב. כל הכלים והחומרים בהם תעשה הספקית 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. הספקית מתחייבת לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותה (לפי העניין: ביטוח חבות מעסיקים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/ מוצר, ביטוחי כלי רכב), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידה. ככל שיועסקו על ידי הספקית קבלני משנה, עליה לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיה כיסוי לפעילותם.

ב. הספקית תוודא, כי בכל ביטוחיה המתייחסים לשירותים נושא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספקה.

הספקית תוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נושא ההתקשרות, יכלול מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב, כמבוטחות נוספות.

ג. הספקית תוודא, כי בכל ביטוחיה המתייחסים לשירותים נושא ההתקשרות יכלול סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מדינת ישראל – הרשות הממשלתית למים ולביוב, עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

ד. המדינה שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספקית אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ה. אי עמידה בסעיף מהווה הפרה של הסכם זה.

17. נוקין

- א. מוצהר ומוסכם בזה, כי בכפוף לכל דין, תישא הספקית באחריות לכל פגיעה, אובדן או נזק שייגרמו מכל סיבה שהיא לה או למי מטעמה או לעובדיה או לעובדים מטעמה, או לרשות או לכל אדם אחר – לרבות נזקי גוף, נזקי רכוש ו/או נזקים כלכליים טהורים, פיצויים בגין הפרת הסכם וכיו"ב כתוצאה ישירה או עקיפה של הפעלת הסכם זה, זולת אם הנוק 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 לספקית או למי מטעמה או לעובדיה או לעובדים מטעמה, או לרשות או לכל אדם אחר – לרבות נזקי גוף, נזקי רכוש, נזקים כלכליים טהורים, פיצויים בגין הפרת הסכם וכיו"ב, כתוצאה ישירה או עקיפה של הפעלת הסכם זה וכי אחריות זו תושט על הספקית בלבד.
- ג. הספקית מתחייבת לשפות את הרשות על תשלום, הוצאה או נזק שייגרמו לה מכל סיבה שהיא הנובעת ממעשיה או ממחדליה של הספקית כתוצאה ישירה או עקיפה של הפעלת הסכם זה, מיד עם קבלת הודעה על כך מאת הרשות. מובהר בזה, כי הרשות תודיע לספקית בדבר כל תביעה או דרישה כאמור לעיל, עם המצאתה לידיה, ותאפשר לה 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 לספקית או שישולמו על ידה תוך או בעקבות ביצוע הסכם זה או בעקבות הוראות שתינתנה על פיה ואשר לא נאמר במפורש בהסכם זה כי על הרשות לשאת בהם.
- ה. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל מתחייבת הספקית להשיב לרשות את כל ההוצאות שנגרמו לה מחמת אי מילוי הוראה מהוראות הסכם זה על נספחיו על-ידי הספקית, וכן לשפות את הרשות בגין נזקים שנגרמו או שייגרמו לה עקב ביטול ההסכם.
- ו. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של הרשות לדרוש ביצוע בעין של הסכם זה על נספחיו או כדי לגרוע מכל זכות או סמכות אחרת המוקנית לרשות על-פי כל דין או הסכם.
- ז. בסעיף זה "הוצאות" – לרבות הוצאות משפט ושכר טרחה עו"ד.  
סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

18. איסור פעולה מתוך ניגוד עניינים

- א. הספקית רשאית להמשיך ולספק שירותים לאחרים זולת רשות המים, ובלבד שלא יהיה בכך משום פגיעה בחובותיה שלפי הסכם זה.
- ב. הספקית מצהירה כי החל ממועד חתימת הסכם זה לא קיים, באופן ישיר או עקיף, כל ניגוד עניינים בינה או בין התחייבויותיה עפ"י הסכם זה ובין קשריה 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 בינה לבין כל גורם אחר הנוגעים לתחומים שבהם עוסקים השירותים, זולת במסגרת מתן השירותים ולצורך ביצוע הסכם זה (להלן: "ניגוד עניינים").
- ג. הספקית מצהירה כי נכון למועד התקשרותה בהסכם זה, אין היא יודעת על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים על פי הסכם זה, וכי אין היא קשורה או מעורבת, בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיה מכוח הסכם זה. הספקית מתחייבת 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.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ד. הספקית מתחייבת להביא מיד לידיעת הרשות כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת הרשות אם קיים ניגוד עניינים. הספקית תמלא אחר כל הנחיות הרשות בנדון ותקבל על עצמה ביצוע אותה עבודה רק אם הרשות תאשר, מראש ובכתב, כי אין לה התנגדות לכך.

ה. הספקית מצהירה כי ידועה לה אחריותה לפעול בתום לב כלפי הרשות בכל פעולותיה 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 שתופעל בהגינות ובסבירות.

ז. הספקית מתחייבת לחתום ולהחתים את עובדיה המועסקים על פי הסכם זה וכל מי מעובדיה בקשר עם השירותים נושא ההתקשרות, על הצהרה לעניין הימנעות מהימצאות בניגוד עניינים בנוסח המצ"ב להסכם זה כ"נספח ה'" 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. **בעלות תפקידים מטעם הספקית**

א. הספקית מתחייבת להעסיק לשם מתן השירותים כוח אדם ברמה מקצועית מעולה ובהיקף המתאים, מקצועי ובעל הכשרה וניסיון מתאימים, בהתאם למפורט במסמכי המכרז.

ב. מוסכם בזה, כי חברי/ות צוות, אשר הוצעו על-ידי הספקית לביצוע העבודה במסגרת הצעתו במכרז, לא יוחלפו לאורך כל תקופת ההתקשרות.

ג. חרף האמור בס"ק ב' לעיל, באם תבקש הספקית לערוך שינוי בצוות הספקית, עליה להגיש בקשה בכתב לרשות באמצעות נציג/ת הרשות. הבקשה תכלול מידע ומסמכים המעידים כי מועמדת או מועמד להחלפה עומדים בכל תנאי הסף, בהתחשב בחלוף הזמן מהמועד האחרון להגשת הצעות, ובעלי ניסיון ורמת מומחיות שאינה פוחתת מזו של חבר/ת הצוות המוחלף/ת.

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

ה. החלפת חבר/ת צוות מטעם הספקית, מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שאין באפשרותם ליתן את השירותים לרשות בהתאם למסמכי המכרז, הצעת הספקית וההסכם, תאפשר אך ורק באישור בכתב מאת הרשות.

ו. הרשות תהא רשאית ליתן את אישורה או להימנע מכך, לפי שיקול דעתה המקצועי אשר יופעל בהגינות ובסבירות. כן תהא זכאית הרשות להפסיק את ההתקשרות מחמת החלפה כאמור או להפעיל כל זכות העומדת לרשותה במסגרת המכרז וההסכם בגין החלפת בעל/ת-תפקיד כאמור. הספקית תהיה מנועה מלטעון כל טענה כלפי הרשות באם תעשה שימוש בסמכותה על-פי סעיף זה.

ז. כמו כן, רשאית הרשות לדרוש החלפה של חבר/ת צוות אשר נכללו במסגרת הצעה מטעם הספקית משיקולים שונים, ולרבות - התאמה למשימה, זמינות, סיווג ביטחוני וכו'. הרשות תודיע לספקית, מבעוד מועד, בדבר כוונתה לממש סמכותה בהתאם לסעיף זה. במידה ויוחלט כאמור, אין בכך בכדי להפחית או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הספקית ודרישה כאמור תחייב את הספקית, ועליה יהיה להעמיד מחליפים לחברי הצוות המוחלפים אשר יעמדו בכל תנאי הסף ובאמות המידה לאיכות הקבועים במכרז. במקרה זה, לוח הזמנים יתואם עם הספקית. כן יובהר, כי ככל שהחלפת חבר/ת צוות כאמור נגרמה בשל אי התאמה או אי זמינות של בעל/ת תפקיד, תשקול הרשות נקיטת צעדים העומדים לרשותה, ולרבות - חילוט ערבות וביטול הזכייה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ח. ככל שתאושר החלפה כאמור, תבוצע חפיפה מקדימה, של לפחות 21 ימי עבודה בין בעלי התפקיד החדשים לבעלי התפקיד המוחלפים, על חשבון הספקית ובאחריותה.  
סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

20. שלילת קיום יחסי עובד-מעסיק עם הספקית ועובדיה

א. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה על הצדדים כי הספקית פועלת במסגרת הסכם זה כקבלנית עצמאית בלבד וקיומה של מסגרת זו בלבד מהווה תנאי מוקדם מבחינת הרשות לפעולתה של הספקית על פי ההסכם.

ב. בשום מקרה לא יתקיימו יחסי עובד ומעסיק בין הרשות לבין הספקית או מי מעובדיה או מי משלוחיה. לא הספקית ולא מי מעובדיה או מי משלוחיה יהיו זכאים לקבל מהרשות פיצוי או הטבות או זכויות כלשהן המגיעות לעובדת, 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 לספקית או לכל אחד מהמועסקים על ידה אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה ולא יהיו לספקית או למועסקים על ידה כל זכויות של עובדי מדינה או של עובדים המועסקים ע"י הרשות, והם לא יהיו זכאים לקבל תשלומים או פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שתנייננה 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 הספקית או המועסקים על ידה כל יחסי מעסיק ועובד.

ד. הספקית לבדה תהא חייבת לשאת בכל התשלומים או ההוצאות לעובדיה מכל סוג ומין שהוא. הספקית תהא האחראית היחידה והבלעדית כלפי העובדים, או המועסקים שלה, או מי מהם בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעסיק חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו - לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניקוי מס הכנסה או מסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכר עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, התשי"ח-1958, פיצויי פיטורים כמשמעותם בחוק פיצויי פיטורים, התשכ"ג-1963, תשלומים כלשהם על פי חוק חופשה שנתית, התשי"א-1951, או תשלומים על פי חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"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 עובדים של הספקית או מי מטעמה כעובדי הרשות, הרי ששכרם של העובדים יחושב למפרע למשך כל תקופת הסכם זה בהתאם לדרגה ולדירוג הקבועים בהסכם, או במקרה שלא נקבעו בהסכם דרגה ודירוג, על פי השכר שהיה משולם לעובדי מדינה שמאפייני העסקתם הם הדומים ביותר לאלה של הספקית; ועל הספקית יהיה להשיב למדינה את ההפרש בין התמורה ששולמה לה לפי הסכם זה לבין השכר המגיע להם כעובדי הרשות.

ו. היה וייקבע, כי עובדת של הספקית או מי מטעמה סיפקה את השירותים כעובדת הרשות, יהיה על הספקית 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 לספקית מהרשות.

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

21. הפסקת ההתקשרות

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

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

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

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 והספקית תיחשב כמי שהפרה 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 עובדים מטעם הספקית המבצעים את העבודה או החלפת נציג/ת הספקית ללא אישור מראש ובכתב של הרשות;
4. הוגשה נגד הספקית בקשה למינוי נאמן, מפרק זמני או כונס נכסים, והבקשה לא הוסרה תוך 30 יום;
5. הוצא נגד הספקית צו פירוק או צו כינוס נכסים, פשיטת רגל, או מונה לה מפרק זמני והצו או המינוי לא בוטלו תוך 30 יום;
6. נמצא כי הספקית העבירה לגורם שלישי מידע השייך לרשות מבלי שקיבלה מראש ובכתב את אישורם של הגורמים המוסמכים לכך מטעם הרשות;
7. נמצא כי הספקית הטעתה את ועדת המכרזים של הרשות;
8. נמצא, כי הספקית נתונה בניגוד עניינים או מתעורר חשש לקיום ניגוד עניינים.
9. התנהלות מבוזה של הספקית בעת מתן השירותים, כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות.

ג. בכפוף לכל אמור בסעיפים א'-ב' לעיל מוסכם, כי במידה ותפר הספקית את ההסכם הפרה יסודית, רשאית הרשות לאפשר לספקית לתקן את ההפרה תוך 14 ימים מיום משלוח הודעה בדבר ההפרה או בכל מועד אחר שייקבע על-ידי הרשות, לפי שיקול דעתה המוחלט והבלעדי, לשביעות רצונה המלאה של הרשות, שאם-לא-כן לא תחוב הרשות בתשלום התמורה לספקית והיא תהיה זכאית לדרוש חזר 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 הספקית בעצמה או באמצעות מי מטעמה, ולקזז את ההוצאות שנגרמו לה בשל כך מן התמורה המגיעה לספקית לפי הסכם זה וכמפורט בסעיף 8 לעיל.
  2. לבטל את ההסכם באופן מיידי 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 דעתה המקצועי של הרשות, שתופעל בהגינות ובסבירות, ולספקית לא תהיה השגה מכל סוג ומין על קביעתה וזאת מבלי לפגוע בכל זכות המוקנית לספקית על פי כל דין.
- סעיף זה הוא מעיקרי ההתקשרות והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם.**

22. ערבויות ובטחונות

א. להבטחת זכויות הרשות על-פי הסכם זה וכבטחון למילוי התחייבויותיה של הספקית על פי המכרז, ההצעה וההסכם, מתחייבת הספקית להמציא במועד חתימת ההסכם ערבות אוטונומית מאת תאגיד בנקאי או מבטח כהגדרתם בחוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981 לפקודת הרשות על סך \_\_\_\_\_ ₪ (להלן: "הערבות").

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

ג. נוסח הערבות ותנאיה מצ"ב כ"נספח ג'" להסכם.

ד. עלויות הערבות תחולנה במלואן על הספקית.

ה. מוסכם בזה, כי המצאת הערבות כאמור לעיל היא תנאי לתשלום התמורה לספקית.

ו. מבלי לפגוע באמור בסעיף 21 לעיל, תהא הרשות רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו בנסיבות בהן לא עמדה הספקית בהתחייבויותיה בהתאם להסכם זה או לצורך קיזוז (ואז יחולט החלק נושא הקיזוז). החלטה על חילוט הערבות כאמור תתקבל רק לאחר שתינתן התייחסות הספקית.

## השירות ההידרולוגי

## ועדת המכרזים

## מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ז. הערבות תחולט באמצעות דרישה חד צדדית של הרשות לבנק או לחברת הביטוח כאמור לעיל, שעליה תינתן הודעה בכתב גם לספקית.

ח. חולטה הערבות מכל סיבה שהיא - תמציא הספקית לרשות ערבות חליפית העומדת בכל הדרישות המפורטות לעיל.

ט. אין בכלל האמור לעיל כדי לשחרר את הספקית ממילוי מלא ומדויק של כל חיוביה על פי הסכם זה ואין בו כדי להטיל על הרשות חובה כלשהיא.

י. ככל שתאפשר הרשות הגשת ערבות ביצוע באמצעות ערבות דיגיטלית, כאמור בהוראת תכ"ם 14.4.0.1 "ערבויות דיגיטליות", יחול סעיף זה בשינויים הנדרשים, ולפי הנחיית הרשות.

23. התנהלות הולמת של ספקית ממשלתית

א. הספקית נדרשת להתנהלות הולמת, ובכלל זה להימנע מהתנהגות גזענית או מבזה בעת מתן השירותים. החובה להתנהלות הולמת חלה ביתר שאת בשירותים הניתנים על ידי הממשלה באמצעות הספקית, לציבור הרחב.

ב. התנהלות מבזה של הספקית בעת מתן השירותים, כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלותו, תהווה הפרה יסודית של ההסכם, ותהווה עילה לסיומו המידי, כאמור בסעיף 21(ב) לעיל.

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

24. תניית שיפוט

הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא מסורה באופן בלעדי לבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

25. הוראות עיקריות ובסיסיות

הצדדים מסכימים, כי חיוביהם כמפורט בסעיפים 3, 5-6, 9-12, 14, 17-21 ו-23 בהסכם זה הם מעיקרי ההתקשרות והפרתם תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על כל הנובע מכך.

26. 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.

27. ביקורת

א. חשב הרשות, המבקרת הפנימית של הרשות או מי שמונו או הוסמכו על ידם לשם כך, יהיו רשאים לקיים בכל עת, בין בתקופת ההסכם בין לאחריה, ביקורת ובדיקה אצל הספקית 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 הספקית לצורכי מתן שירותיה לפי הסכם זה.
2. לעיין בכל רשומה, מסמך, עבודה, ספר חשבונות, פנקס מאגר מידע רגיל או ממוחשב או בכל מסמך של הספקית, לרבות אלה השמורים על-גבי מדיה מגנטית והעתקתם בכל דרך שתימצא לנכון.

ג. הספקית מתחייבת 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 רו"ח, ככל שישנם בידיה. הספקית מוותרת בזה על כל טענה בדבר סודיות או חיסיון או הגנת הפרטיות בנוגע למידע או לרשומות שידרשו על-ידי הרשות.

ד. הספקית מתחייבת להעביר לרשות נסח חברה/שותפות עדכני, לפי דרישת נציגת הרשות, או חשבת הרשות או נציגיה, בתוך 30 יום ממועד הדרישה.

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

ה. הספקית מתחייבת לקיים את האמור לעיל גם בכל הנוגע למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי, ככל שמצוי.

28. 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.

29. 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/ות החתימה מטעם הרשות.

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

ג. לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון להסכם זה או לחלק ממנו, אלא אם נעשה השינוי או התיקון בכתב ונחתם ע"י כל מורשי/ות 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 שנלקבלה במועד מסירתה. הודעה לפי סעיף זה תימסר לנציג/ת הרשות ולחשבות הרשות.

ה. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה

הרשות: הרשות הממשלתית למים ולביוב, רחוב בנק ישראל 7, ירושלים 9136002.  
הספקית: \_\_\_\_\_

**ולראיה באו הצדדים על החתום**

_____	_____	_____
הספקית	חשב הרשות הממשלתית למים ולביוב	סגנית מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב (מנהל, הון אנושי)

נחתם ע"י סגנית מנהל הרשות (מנהל, הון אנושי) ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ בשנת \_\_\_\_\_ 20.  
\*יובהר – חתימת מורשי/ות החתימה מטעם הרשות ללא ציון תאריך חתימת סגנית מנהל הרשות – אינה בתוקף.

אימות חתימה

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת בזה כי הספקית, \_\_\_\_\_, רשומה בישראל כדין; כי ה"ה \_\_\_\_\_, אשר חתמו על הסכם זה בשמה, חתמו עליו לפני וכי הם/ן מוסמכים/ות לעשות כן בשמה, וכי חתימתם/ן על הסכם זה מחייבת את הספקית.

_____	_____
חתימה וחתימת עו"ד	תאריך

**נספח ג' להסכם התקשרות**

**ערבות ביצוע**

שם הבנק / חברת הביטוח	מס' טלפון	מס' פקס

לכבוד,  
ממשלת ישראל  
באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכן לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_ נה (ובמילים: \_\_\_\_\_), אשר תדרשו מאת \_\_\_\_\_ (להלן: "החייבת"), בקשר עם מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro אנו נשלם לכן את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכן הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבות לנמק את דרישתכן ומבלי לטעון כלפיכן טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייבת בקשר לחיוב כלפיכן, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייבת. ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_

שם הבנק / חברת הביטוח	מס' בנק	מס' סניף	כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ חתימת מורשה/ית חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא

\_\_\_\_\_ תאריך

**נספח ד' להסכם התקשרות**

**הצהרה בדבר שמירה על סודיות**

**מבוא**

**הואיל**

ונחתם בין הספקית, \_\_\_\_\_, (להלן: "הספקית") לבין הרשות הממשלתית למים ולביוב (להלן: "הרשות") הסכם בעקבות מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro (להלן: "ההסכם" ו-"השירותים", בהתאמה);

**והואיל**

ואני מועסקת/על-ידי הספקית, כעובד/ת או כקבלן/נית, בין השאר, לשם אספקת השירותים לרשות.

**והואיל**

והרשות הסכימה להתקשר עם הספקית בתנאי כי הספקית לרבות עובדיה, קבלני משנה וכל אדם אחר מטעמה תשמור על סודיות כל המידע שהגדרתו להלן בהתאם להוראות התחייבות זו, וכן על סמך התחייבות הספקית 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 תשמם "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 ישר 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 נציגי הרשות המוסמכים 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 מתחייבת/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 מתחייבת/כי במשך כל תקופת העסקתי על-ידי הספקית 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 מטעם הספקית את האמור בהתחייבות זו לרבות חובה זו של שמירת סודיות ואת העונש על אי מילוי החובה.
7. להחזיר לידי הרשות ולחזקתה מיד כשאתבקש לכך כל חומר כתוב או אחר או חפץ שקיבלתי מהרשות או השייך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

- לה 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/ת 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 ברשותה או הקשור לפעילויותיה, תהיה לרשות זכות תביעה נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
9. הנני מצהיר/ה 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/ה כי קראתי את ההוראות בדבר שמירה על סודיות וכי נהירות לי חובותיי מכוח ס' 118-119 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,

שם מורשה/ית החתימה / שם העובד/ת	חתימה	תאריך

**נספח ה' להסכם התקשרות**

**הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים**

1. אני הח"מ, \_\_\_\_\_, מורשה/ית חתימה ומוסמך/כת להצהיר בשם הספקית, \_\_\_\_\_ (להלן: "הספקית"), מצהירה/ה בזה כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין בספקית או בבעלות תפקידים המועסקים בה או מי מטעמה בכל הנוגע והקשור למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.
2. אני מתחייב/ת להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד את הספקית או מי מטעמה במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי הרשות הממשלתית למים ולביוב.
3. אני מתחייב/ת להודיע ולדווח באופן מידי אודות כל נתון או נסיבה שבגינם הספקית או כל מי מטעמה 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 הספקית, ועל הספקית, להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידה במצב של ניגוד עניינים.
5. אני מצהירה/ה בזה, כי למשך כל תקופת ההתקשרות ובהתאם לכל מה שייקבע בהסכם בין הצדדים, תימנע הספקית מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.
6. אני מתחייב/ת ליידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי, כי במקרה זה תהיה רשאית רשות המים שלא להעביר לספקית עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה המקצועי.
7. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, נתונה לרשות המים, באופן בלעדי, ואני מתחייב/ת לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שתקבענה בכל עת.
8. אני מקבל/ת על עצמי בזה לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות בין הספקית לבין הרשות.

**ולראיה באתי על החתום:**

תאריך	שם הספקית	שם מורשה/ית החתימה	חתימה	חותמת הספקית

**נספח ו' להסכם התקשרות**

**שרשרת אספקה לאבטחת מידע עבור רמה C**

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ נושאי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ ומס' \_\_\_\_\_  
 (בהתאמה) מורשי/ות חתימה והמוסמכים/ות להתחייב מטעם המציע/ה, ח.פ. \_\_\_\_\_  
 (להלן: "המציע/ה") מצהירים/ות בזה כדלקמן:

מס"ד	הנושא	רמה נדרשת מינימלית	קיים	לא קיים
1	האם ארגוןך מיישם תהליכי מניעת גישה ואבטחה פיזית למניעת גישה לא מורשית למתחמים כגון: חדר תקשורת, חדר שרתים, איזור תפעולי?	קיימים אמצעים למניעת גישה רק בשעות שלאחר הפעילות וללא ניטור גישה.		
2	האם ארגוןך מקיים תשומות הגנה מפני נזקים סביבתיים (הצפה, שריפה, הפסקות חשמל וכו') למחשבים וציוד מחשוב בהתאם לסטנדרטיים מקובלים?	קיימים אמצעים בסיסיים להגנה חלקית כגון רק כנגד הפסקת חשמל.		
3	האם קיים בארגוןך תהליך המבטיח מחיקת מידע אודות הלקוח משרתי הארגון?	מחיקה פשוטה המאפשרת שחזור.		
4	האם מיושם נוהל בקרה אחר החלפת סיסמאות ברירת מחדל?	קיים מסמך כללי שלא מכסה ו/או מפרט לרמת כל התהליכים הנדרשים.		
5	האם מותקנות על העמדות תוכנות להגנה מפני נזקות?	קיים שימוש במערכת אנטי-וירוס ללא מנגנון ניהול מרכזי.		
6	האם נעשה שימוש בשיתופי רשת בארגוןך?	קיים שימוש בהרשאות והתראות על בסיס ntfs למניעת גישה בלתי מורשית.		
7	האם בארגוןך מגבים מידע של לקוחות?	מתבצע גיבוי ידני להתקן אחסון.		
8	האם קיים תהליך של ביצוע שחזור יזום לטובת בחינת איכות ואפקטיביות הגיבויים?	קיים תהליך, לא בוצע בפועל שחזור יזום.		

הערות:

1. יש לסמן X בעמודה הרלוונטית (קיים/לא קיים).
2. ככל וקיימים אמצעים ברמה גבוהה מהרמה המינימלית הנדרשת – יש לפרט.
3. ככל שנדרש מידע נוסף ניתן לפנות לאתר מערך הסייבר הלאומי – שאלון יובל בקישור : <https://www.gov.il/he/departments/news/querysupply>

חתימה וחותמת

תאריך

השירות ההידרולוגי

ועדת המכרזים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 100048045 להקמה מחדש של מודל חיזוי שיטפונות Hydro

אישור

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

\_\_\_\_\_

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