מכרז פומבי מספר 5/24

לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

פרסום נוסף - שימו לב למועדים החדשים.

יובהר כי, יש להגיש הצעת מחיר כולל מע"מ.

שימו לב לתוספת בסעיף 9.1.3- הבהרה למפעל בטחוני

1. מהות המכרז

1.1. המשרד להגנת הסביבה (להלן: "המשרד") מעוניין לקבל הצעות לשירותי דיגום, איסוף וביצוע בדיקות מעבדה למגוון פרמטרים עבור דגימות מים, מי ים, שפכים, פסולת מוצקה, קרקעות מזוהמות, גזי קרקע, חומרי הדברה, בוצה, קומפוסט ואוויר בהיקף המפורט במסמכי המכרז, לרבות ביצוע אנליזות, אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, ביצוע בדיקות איכות ובקרה, שמירת הדגימות והעברת הנתונים למשרד. בנוסף וככל שיידרש, גם השכרת מכשירי דיגום, בתוספת מחיר נפרדת. תוצאות בדיקות המעבדה משמשות לצרכי פיקוח אכיפה וניטור והכל כמפורט במסמכי המכרז.

1.2. המציע הזוכה יידרש לבצע דיגום, איסוף הדגימות, ביצוע אנליזות, השכרת מכשירי דיגום, ביצוע בדיקות איכות ובקרה, והעברת הנתונים למשרד, הכל על פי המפורט במסמכי המכרז להלן. כמו כן, ועל פי הצורך, יידרש המציע הזוכה לסייע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים נשוא המכרז.

1.3. **<u>בכוונת המשרד להתקשר עם עד שתי מעבדות מרכזיות אשר מסוגלות לבצע לפחות 70% מהבדיקות הנדרשות (בהתאם לנספח א' למסמכי המכרז על תתי נספחיו), ועד 3 מעבדות משנה קטנות יותר בהיקפן אשר מסוגלות לבצע לכל הפחות 30% מהאנליזות המופיעות בטבלאות בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א'2) ומסומנות בסימן "+" המודגש בצבע צהוב בעמודה " בדיקה למעבדת משנה"</u>**. מציעים רשאים להתמודד בכל אחת מהקטגוריות; מעבדה מרכזית; מעבדה משנית. לכל קטגוריה במכרז מצוינים תנאי הסף ותנאי האיכות (יתרון) בנפרד. מובהר כי אין המציעים רשאים לציין מחירים שונים עבור כל קטגוריה וכי הבחירה תעשה קודם למעבדה מרכזית ולאחר מכן למעבדת משנה - כך שמעבדה שלא תוגדר כמעבדה מרכזית, תוכל לזכות כמעבדת משנה.

1.4. <u>להלן ריכוז מועדים קובעים למכרז זה:</u>

מועד פרסום המכרז	**יום חמישי ו' בחשוון תשפ"ה 07/11/2024**
מועד תחילת הגשת הצעות	**יום חמישי ו' בחשוון תשפ"ה 07/11/2024**
מועד אחרון להגשת הצעות הגשת ההצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת הגשת ההצעות.	**יום חמישי כ"ז בחשוון תשפ"ה 28/11/2024** **<u>בשעה 13:00</u>**

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מציע המעוניין להגיש את הצעתו במכרז נדרש ללחוץ על הקישור "**להגשת הצעה**" בעמוד פרסום המכרז באתר מנהל הרכש הממשלתי, אשר יעביר אותו למערכת הגשת ההצעות.	

במקרה של אי-התאמה בין התאריכים המפורטים בטבלה זו ובין מועדים אחרים המפורטים בגוף מסמכי המכרז או בנספחיו - קובעים התאריכים המפורטים בטבלה זו

2. <u>הגדרות</u>

2.1. במכרז זה יהיו למונחים המוגדרים להלן, הפירושים שלצידם, אלא אם כן תתחייב פרשנות אחרת, הנובעת מהדבק הדברים והקשרם:

"המשרד"	המשרד להגנת הסביבה.
"המציע"	מי שהגיש הצעה על פי המכרז.
"ההסכם"	ההסכם למתן השירותים המצורף למכרז זה כ<u>נספח ד'</u>.
"כלי דיגום"	כלי קיבול המשמש לאחסון דגימה הנשלחת למעבדה בהתאם לפרמטר הנבדק.
"הבדיקות" /"דיגום"	רשימת הפרמטרים המופיעים בנספח א' למכרז, על נספחיו (א'1-א'5).
"מעבדה מרכזית"	מעבדה אשר ביכולתה לספק 70% מהבדיקות המופיעות בנספח א', על תתי נספחיו. בכוונת המשרד להתקשר עם עד שתי מעבדות מרכזיות.
"מעבדה משנית"	מעבדות קטנות יותר בהיקפן, פר פרויקט או תחום מסוים, המסוגלות לבצע, לכל הפחות, 30% מהאנליזות המופיעות בטבלאות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א'2) ומסומנות בסימן** – "+" **המודגש בצבע צהוב בעמודה "בדיקה למעבדת משנה"**. בכוונת המשרד להתקשר עם עד 3 מעבדות משניות.
"קבלן משנה"	מעבדות משנה של המציע ו/או קבלן איסוף של המציע.
"ממונה"	מי שהשר לאיכות הסביבה הסמיך לעניין תקנות החומרים המסוכנים (רישום תכשירים להדברת מזיקים לאדם), תשנ"ד-1994.
"המכרז"	מכרז זה על נספחיו.
"ספר השיטות"	הגרסה האחרונה של Standard methods for the examination of water and wastewater בעריכת ובהוצאת APHA, AWWA WPCF שעותק ממנו מצוי בספריה לרפואה ציבורית ע"ש ד"ר זימן במשרד הבריאות, ירושלים, ובאגף מים ונחלים במשרד להגנת הסביבה, ירושלים, וזמין לעיון הציבור בשעות העבודה.
"מסמכי המכרז"	כל מסמכי המכרז לרבות ההסכם ונספחיו.
"הזוכה"	מי שקיבל הודעה על פי מכרז זה על זכיה במכרז, חלקית או מלאה.
"תקופת ההתקשרות"	תקופה של שנה (1) מיום חתימת המשרד על הסכם ההתקשרות, עם אופציה למשרד בלבד להאריך את ההסכם לארבע תקופות נוספות בנות שנה כל אחת (1+1+1+1+1) .

2.2. מלים וביטויים, ככל שלא הוגדרו בסעיף 2.1 תהא להם המשמעות שיש להם בחוק, בפקודת הפרשנות או בחוק הפרשנות, התשמ"א - 1981, אלא אם כן משתמע מלשון הכתוב או מהקשרו מובן אחר.

2.3. ביטול או קביעה בדבר בטלותו של תנאי במכרז, אין בהם כשלעצמם כדי לפגוע בתוקפו של המכרז או של תנאי אחר מתנאיו.

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

2.5. בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים.

2.6. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יגבר נוסח המכרז.

2.7. כל האמור בלשון זכר - לשון נקבה במשמע, ולהיפך; כל האמור בלשון יחיד - לשון רבים במשמע, ולהיפך.

2.8. כותרות הסעיפים במכרז ובנספחיו הן למטרות נוחות ואין להשתמש בהן לצרכי פרשנות.

יצוין כי החל משנת 2016 המשרד אחראי על פרויקט שיקום מתחמי תע"ש וצה"ל באמצעות החברה לשירותי איכות סביבה המשמשת כזרוע ביצוע לניהול הפרויקט. כחלק מהפיקוח שייעשה ע"י המשרד במסגרת הפרויקט יידרשו עבודות ו/או שירותים מהאתרים שישוקמו. מובהר שככל שתוגש הצעה ע"י החברה לשירותי איכות סביבה, לא יוזמנו ממנה שירותים מכח מכרז זה בכל הקשור לפרויקט.

3. <u>אופי ותקופת ההתקשרות</u>

3.1. תקופת ההתקשרות הינה שנה אחת החל מיום החתימה על הסכם ההתקשרות עם המציע הזוכה בכל קטגוריה. למשרד נתונה אופציה להאריך את תקופת ההתקשרות לארבע תקופות נוספות, בנות שנה כל אחת, ולא יותר מסך חמש שנים להתקשרות.

3.2. הארכת תקופת ההתקשרות נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד, והכל בהתאם להוראות חוק חובת מכרזים, התקנות על פיו, הוראות התכ"ם ואישור תקציבי.

3.3. בכוונת המשרד להתקשר עם עד שתי מעבדות מרכזיות עבור עיקר השירות ומאגר של עד 3 מעבדות אשר יספקו שירות בהיקף קטן יותר. מציע רשאי להשתתף בכל אחד מחלקי המכרז ובתנאי שהוא עומד בתנאי הסף של כל אחד מהם בנפרד. מובהר כי אין המציעים רשאים לציין מחירים שונים עבור כל קטגוריה וכי הבחירה תיעשה קודם למעבדה מרכזית ולאחר מכן למעבדת משנה - כך שמעבדה שלא תוגדר כמעבדה מרכזית, תוכל לזכות כמעבדת משנה.

3.4. הערכת ההיקף השנתי לכלל השירותים הנדרשים כ- 5 מש"ח. נתון זה הינו הערכה בלבד ואין בו בכדי לחייב את המשרד והכל בכפוף לתקציב מאושר.

3.5. אופן חלוקת השירות בין המעבדות המרכזיות והמשניות הינו בהתאם למפורט בסעיף 10 למכרז זה.

4. <u>פירוט השירותים הנדרשים</u>

4.1. רשימת הפרמטרים לבדיקה וכמותם המוערכת וכן השירותים הנוספים כגון: השכרת מכשירי דיגום, שתידרש בשנה קלנדרית אחת, מפורטים בטבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 עד נספח א' 5).

4.2. המשרד אינו מתחייב להזמין מינימום בדיקות, המשרד שומר לעצמו את הזכות לצמצם או להגדיל את מספר הדגימות או מספר הפרמטרים שיבדקו לפי ראות עיניו ולבחור במציע אחד או יותר לביצוע השירותים הנדרשים כמפורט בטבלה בנספח א' (נספח א' 5).

4.3. המשרד שומר לעצמו את הזכות להוסיף פרמטרים מעבר לאלו המפורטים בטבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 עד נספח א' 5) ככל שיהיה צורך בכך. כמו כן, המציע מתחייב לבצע כל התקשרות נוספת עם קבלן משנה, ככל שיהיה צורך בכך, בעקבות הוספת הפרמטרים הנוספים, והכול ללא עלות נוספת למשרד בגין התקשרות עם קבלן המשנה, לרבות עבור קבלן משנה בחו"ל. עבור הפרמטרים הנוספים תועבר בקשה לקבלת הצעת מחיר מהמעבדות הזוכות, והמשרד ישלם תמורה לפי ההצעה שנבחרה בהתאם לאמור בבקשת הצעת המחיר ושיקולי המשרד.

4.4. על המציע הזוכה לאפשר למשרד גישה לכל נהלי המעבדה הקשורים להיקף העבודה הנכלל במכרז זה.

5. <u>אופן מתן השירותים, לוחות זמנים ורמת שירות</u>

5.1. המציע נדרש במהלך תקופת ההתקשרות להגיש את נוהלי העבודה שלו למשרד בכל עת שיידרש לכך כמפורט להלן;

5.1.1. **הגשת נהלי עבודה כתובים** לגבי אופן הקבלה, השמירה והטיפול בדגימות, נוהלי דיגום ושינוע דגימות ופיקוח על התוצאות, נהלים למניעת ניגוד עניינים וכן נוהל עבודה שימנע את זיהוי מקור הדגימה והלקוח עבורו מבוצעת הדגימה ע"י עובדי המעבדה כגון באמצעות מספורה בלבד.

5.1.2. נהלי דיגום יתבססו על נהלי הדיגום של המשרד להגנת הסביבה או אלו שאומצו על ידם לרבות, הנחיות לניטור שפכי תעשיה, הנחיות לדיגום פסולת, הנחיות לדיגום בוצה, הנחיות לדיגום נוזלים, הנחיות לדיגום אוויר, הנחיות לדיגום קרקע לפי העניין. יצוין שלגבי נוהל דיגום שיקבע מאוחר יותר לזכייה או במהלך תקופת ההתקשרות, שייכתב או יאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מתחייב המציע לעדכן את נוהלי הדיגום שלו בהתאם לעדכונים של המשרד וזאת לא יאוחר מחצי שנה ממועד עדכון הנוהל או במועד אחר לפי דרישת המשרד.

5.1.3. נהלי הזמנת עבודה - הצגת אפשרות להזמנת עבודה באמצעות טופס דיגיטלי ולא רק ידני, ואפשרות לסימון ותיוג כלי דיגום באמצעות מדבקות "בר-קוד" בהתאם לטופס הזמנה דיגיטלי. ככול ולמציע אין אפשרות כזו בזמן ההצעה, עליו להעריך להזמנת עבודה בטופס דיגיטלי תוך חצי שנה ממועד תחילת ההתקשרות.

5.1.4. נהלי תיעוד דיגום - רישום פרטי הדיגום ופרטי שרשרת המשמורת בטופס נטילה ומשמורת. בנוסף, הצגת אפשרות לטופס נטילת דגימה ומשמורת שהינו דיגיטלי בהתאם להוראות חוק חתימה אלקטרונית, תשס"א-2001, לעניין חתימה אלקטרונית מאובטחת, תוך חצי שנה ממועד תחילת ההתקשרות.

5.1.5. נהלי בקרה על תוצאות בדיקה - בנוסף לדרישות הבקרה הנדרשות כחלק מהסמכת המעבדה ע״י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, הצגת אפשרות לביצוע בקרה ממוחשבת על התוצאות הבוחנת אפשרות של סתירה לוגית בין תוצאות הפרמטרים השונים (כגון דגימה שבה נמדד ריכוז חנקן אמוניקאלי גבוהה מחנקן קלדל) בהתאם להנחיות המשרד.

5.1.6. נהלי דיווח תוצאות בדיקה - הצגת אפשרות לדיווח דיגיטלי של תוצאות הבדיקות למערכות המחשוב של המשרד להגנת הסביבה, ככל שישנם, או למערכת אחרת שנדרש ע״י המשרד, תוך חצי שנה ממועד תחילת ההתקשרות או ממועד קבלת הדרישה מהמשרד לפי המאוחר מביניהם.

5.1.7. המשרד יהיה רשאי לדרוש התאמות מסוימות של נוהלי העבודה.

5.1.8. יודגש כי במידה והמציע מעסיק, כקבלני משנה, מעבדות אחרות, נדרש המציע לצרף גם את נהלי העבודה שלהם כמפורט לעיל בסעיף 5.1.

5.1.9. במידה וירצה המציע הזוכה לעדכן את נהלי העבודה שלו במהלך תקופת ההתקשרות, עליו לקבל את אישור המשרד להגנת הסביבה מראש ובכתב לכך, לרבות שינוי של שיטות הדיגום והמדידה של המזהמים.

5.2. **מערך דיגום איסוף, שעות עבודת המעבדה ודרישות מיוחדות:**

5.2.1. להלן דרישות שעות העבודה של המעבדה והדוגמים במסגרתה:

5.2.1.1. **בשגרה:** שעות העבודה של המעבדה והדוגמים יהיו לכל הפחות: בימים א׳-ה׳, בין השעות 08:00-17:00 וביום ו׳ בין השעות 08:00-13:00.

5.2.1.2. **שעות עבודה מיוחדות:** עד שעתיים לפני יום עבודה של המעבדה, בין השעות 06:00-08:00, ועד שעתיים אחרי יום העבודה של המעבדה, בין השעות 17:00-19:00.

5.2.1.3. **שעות עבודה לילה/שישי/שבת/חג:** שעות שאינן כלולות בשעות עבודה בשגרה או בשעות עבודה מיוחדות.

5.2.1.4. **שעות עבודה לילה שישי/שבת/חג באזור העיר אילת ובמועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה:** שעות שאינן כלולות בשעות עבודה בשגרה או בשעות עבודה מיוחדות.

5.2.1.5. **קריאה רגילה:** תיאום דיגום ואיסוף מול המעבדה ייעשה לפחות 3 ימי עבודה טרם מועד ביצוע הדיגום.

5.2.1.6. **קריאת פתע:** תיאום דיגום ואיסוף מול המעבדה ייעשה לפחות 3 שעות טרם מועד ביצוע הדיגום במרחב הגיאוגרפי שבין חדרה לבאר שבע. צפונית או דרומית לאזורים אלו (למעט העיר אילת ומועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה), ייעשה תיאום הדיגום לפחות 5 שעות מראש. באזור העיר אילת ובמועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה ייעשה תיאום הדיגום לפחות 8 שעות טרם מועד ביצוע הדיגום.

5.3. **מערך איסוף:**

5.3.1. על המעבדה הזוכה להפעיל מערך איסוף, דיגום ושינוע ארצי. יובהר כי גם במקרים שהדיגום ייעשה על ידי המשרד או מי מטעמו, על המעבדה שמבצעת את המדידות בפועל לאסוף את הדגימות מכל מקום בארץ כמפורט להלן:

5.3.1.1. כאשר הדיגום מתבצע על ידי אנשי המשרד להגנת הסביבה או מי מטעמו לרבות אנשי רט"ג ויחידות סביבתיות, נדרש שהאיסוף יבוצע באותו היום מכל מקום בארץ, וזאת אם ניתנה הודעה מראש למעבדה עד לשעה 11:00, באותו היום.

5.3.1.2. אם ניתנה הודעה לאחר השעה 11:00 האיסוף יתבצע בהקדם האפשרי, אך לא יאוחר מ- 24 שעות ממועד הבקשה לאיסוף הדגימות, למעט שבתות וימי חג.

5.3.1.3. מערך האיסוף יפעל, לכל הפחות, בין השעות 08:00 ל- 16:00 בימים א'-ה', וביום ו' בין השעות 08:00 ל-13:00.

5.3.2. המעבדה נדרשת לספק כלי דיגום, מכשירי דיגום וחומרי שימור וקיבוע לדגימות לאנשי המשרד להגנת הסביבה או מי מטעמו לרבות לאנשי רשות הטבע והגנים הלאומיים והיחידות הסביבתיות, לפי דרישה ובתאום מראש.

5.3.3. המעבדה נדרשת להצהיר כי הדגימות תישמרנה בקירור חשמלי תחת בקרת טמפרטורה במידת הצורך, ובתנאים מתאימים למשך חודש מיום דיווח תוצאות הדיגום או למשך הזמן המירבי בהתאם לסוג הפרמטר הנבדק כאמור בטבלה 1060:I בספר השיטות הסטנדרטיות, ולכל היותר למשך 3 חודשים מיום דיווח תוצאות הדיגום.

5.3.4. את דגימות תכשירי ההדברה, המעבדה נדרשת לשמור לתקופה שלא תעלה על שבע שנים או עד לתום ההליך המשפטי, לפי המוקדם מביניהם, ובהתאם לדרישת המשרד.

5.3.5. המשרד שומר לעצמו את הזכות **לדרוש אנליזות ו/או דיגומים חוזרים על חשבון המעבדה** ללא תשלום נוסף עבור אותן דגימות, במידה והתוצאה אינה סבירה או שהיא מוטלת בספק או שתוצאת הבדיקה אינן בהלימה מול הנצפה בשטח. לדוגמא - בשטח נראה הדגימה כעכורה, בעלת ריח חריף וחזק ובמעבדה מתקבלת תוצאה שאינה משקפת את הנראה בשטח או שהיחסים המקובלים בין הפרמטרים השונים אינם הגיוניים מקצועית וכד'.

5.4. **השכרת מכשירי דיגום** - על המעבדה הזוכה להשכיר מכשירי דיגום המפורטים בטבלה **בנספח א' (נספח א' 1)** על בסיס יומי (24 שעות). מכשירי הדיגום המושכרים יהיו מכוילים ע"י מעבדה בהתאם להוראות היצרן, וככול הנדרש יושכרו יחד עם ערכה מתאימה ובתוקף לביצוע בדיקות אימות, לרבות תמיסות כיול.

5.5. על המציע **להגיש הצעת מחיר לבדיקות, לדיגומים ולהשכרת מכשירי דיגום** המופיעים בטבלה **בנספח א' (נספח א' 1)**, בין אם הדיגומים והבדיקות מבוצעים על ידו ובין אם על ידי קבלן משנה מטעמו. מחירי הבדיקות יכללו את מחירי האיסוף והדיגומים. מציע המתמודד כמעבדה מרכזית, נדרש לתת הצעת המחיר למינימום 70% מהבדיקות המופיעות בנספח א', על תתי נספחיו.

5.6. המציע הזוכה יידרש **לדווח למשרד על תוצאות האנליזות** בהקדם האפשרי, עד ל-48 שעות לאחר סיום הבדיקות ולא יאוחר משבועיים מיום קליטת הדגימות (כולל ימי שישי, שבת, חג ושבתון).

5.7. על המציע הזוכה לאפשר ביצוע אנליזה דחופה, קרי ביצוע הבדיקות בהקדם האפשרי ולא יאוחר מ-24 שעות מקליטת הדגימה ובהתאם למגבלות זמן השימור לכל פרמטר.

5.8. **העברת הנתונים למשרד תהיה ישירות ומיידית,** ותכלול העברת מסמכי הדיגום המקוריים ותעודת הבדיקה המקורית על פי הפורמט שייקבע על ידי המשרד מעת לעת במהלך ההתקשרות. כמו כן, כן יועברו נתונים ומסמכים אלה במייל, למזמין הדיגום ולגורם המשלם וכן דיווח דיגיטלי של תוצאות הבדיקות למערכות המחשוב של המשרד להגנת הסביבה, ככל שישנם, או למערכת אחרת שנדרשת ע"י המשרד, תוך חצי שנה מדרישת המשרד. במידת הצורך ועל פי דרישת המשרד, יהיה על המעבדה למלא טפסים נוספים.

5.9. **מתן חוות דעת, עדות וסיוע מקצועי:**

5.9.1. במקרה שיתקיים הליך משפטי, ובהתאם לדרישת המשרד, המעבדה תעביר למשרד **חוות דעת מומחה בכתב**, שתתייחס לכל תוצאות הבדיקות שיידונו בהליך המשפטי ושבוצעו לכל אחת מהדגימות, בהתאם לפורמט שיימסר לה וזאת לא יאוחר משבועיים מיום הדרישה. מובהר כי לא תינתן תמורה נוספת עבור כתיבת חוות דעת מומחה כאמור. המחיר יכלול עד 30 חוות דעת, לשנה. כל חוות דעת נוספת תתומחר בנפרד.

5.9.2. נותן השירות יידרש, במידת הצורך, להופיע בבית משפט בנוגע לשירותים שנתן למשרד לרבות עדות על דגימות שנטל במסגרת ביצוע השירותים, על אנליזות שמסר למשרד ועל חוות דעת מומחה שנתן למשרד.

5.9.3. במידה שבעת מתן העדות, העובדים או חלקם אינם נמנים עוד עם עובדי המעבדה, מתחייבת המעבדה לספק למשרד את פרטי הקשר הקיימים אצלה לצורך איתור כתובת והזמנה לבית משפט. המשרד מבקש להבהיר כי ההופעה בבית המשפט הנה חובה החלה על המומחה או על עובדי המעבדה. מובהר כי, לא תינתן תמורה נוספת עבור הופעה בבית משפט כאמור.

5.9.4. על פי דרישת המשרד, על המעבדה לספק סיוע מקצועי בעניינים הנלווים לשירותים נשוא המכרז.

5.9.5. על פי דרישת המשרד, על המעבדה לספק את כל המידע שיידרש בנושאים הקשורים לביצוע הדיגום והאנליזה לרבות חישובי אי וודאות, רמת סף גילוי, כיול מכשירים ועוד, לא יאוחר משבועיים מיום קבלת הבקשה מהמשרד. יחד עם זאת, במקרים חריגים תידרש המעבדה לספק את המידע בפרק זמן אחר.

5.10. **דיגום תכשירי הדברה, בדיקת הרכבם ובדיקת שאריות חומרי הדברה:**

5.10.1. חלק מהתכשירים שייבדקו יסופקו על ידי המשרד וחלקם יירכשו על ידי המציע הזוכה, בהתאם לרשימה שתסופק על ידי המשרד. במקרים בהם יידרש המציע הזוכה לרכוש תכשירי הדברה על חשבונו, החזר עלות הרכישה יתווסף למחיר הבדיקות המוצע ע"פ חשבונית/קבלה בכתב שתועבר למשרד.

5.10.2. את התכשירים שיידרש, ירכוש המציע הזוכה, כשהם סגורים, עם ציון תאריך תפוגה עתידי, בחנויות בהם מוכרים תכשירי הדברה.

5.10.3. המציע הזוכה יבצע בדיקות לזיהוי החומרים הפעילים, קביעת אחוז החומרים הפעילים וריכוזם וכן אחוז החומרים הסינרגיסטים בתכשיר. בבדיקה זו ייקבע אם יש חריגה מהמוצהר על תווית התכשיר. במידה ואין תווית יתקבלו נתוני ההרכב המוצהר מהמשרד או תתבצענה בדיקות לאיתור חומרים אפשריים.

5.10.4. המציע הזוכה יבצע בדיקות לזיהוי שאריות חומרי הדברה, קביעת אחוז החומרים וריכוזם, מתוך דגימות אשר יישלחו למעבדה. בבדיקה זו ייקבע אם קיימים חומרים פעילים השייכים לתכשירי הדברה תברואיים, חקלאיים או וטרינריים.

5.11. על המציע **לצרף להצעתו 2 טבלאות מסודרות** עבור כל סוגי הבדיקות הנדרשות, על פי המפורט **בנספח א'**. טבלה אחת עם עמודת המחיר, כולל מע"מ, **(נספח א' 1)** וטבלה שנייה זהה לראשונה ללא עמודת המחיר **(נספח א' 2)**. את נספח א'1 עם עמודת המחיר, כולל מע"מ, יש להגיש במעטפת סגורה ונפרדת מיתר מסמכי המכרז ולציין על גבי המעטפה – "הצעת מחיר במסגרת מכרז פומבי מספר 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים".

5.12. המעבדה תעביר, על פי דרישה, למשרד את המסמכים הבאים:

5.12.1. תעודת הסמכה של המעבדה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות וכן היקף הסמכה בו מפורטות הבדיקות והדיגום להם מוסמכת המעבדה ו/או מעבדת קבלן משנה.

5.12.2. המעבדה תעמיד לרשות המשרד מידע הנוגע להסמכתם של העובדים במעבדה, ככל שיידרש.

5.13. בנוסף, מתחייבת המעבדה להעביר על-פי דרישה וללא דיחוי כל מסמך שיידרש במסגרת הליך משפטי ובכלל זה את ההסמכות המקצועיות לשיטות העבודה המוסכמות בין הדוגם לבין המעבדה, נהלי המעבדה, תיעוד אופן הבדיקות, מסמכים שונים לביסוס מהימנות הבדיקות, בקרת איכות, תיעוד שמירת הדגימה (בתוך המעבדה ומחוצה לה) וכיו"ב. המעבדה מתחייבת לשמור אצלה את כל המסמכים הנוגעים לבדיקות הנוגעות למשרד משך 7 שנים לפחות.

5.14. הדיגום והבדיקה לכל הפרמטרים שבהם המעבדה מוסמכת, יבוצעו תחת הסמכה (כל תעודת בדיקה תישא את סמליל המעבדה וסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות) בכפוף לאמור לעיל. במידה והבדיקה או הדיגום יבוצע שלא תחת היקף הסמכה של המעבדה, הדבר יצוין בהערה בתעודת תוצאות הבדיקה.

5.15. ככלל, תעודות תוצאות הבדיקה לא יכללו עמודה של ערכי הסף הנדרשים לפי הרגולציה, אלא אם התבקשו להוסיפם ע"י מזמין הדיגום.

5.16. במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המציע יציין את השיטות השונות אותן הוא מבצע, וימלא את כל הנתונים על פי הנדרש בעמודות השונות, לכל שיטת בדיקה, והכול על פי נספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2), לרבות שיטות שאינן תחת היקף ההסמכה של המעבדה.

5.17. המשרד מתחייב לבדוק, טרם הזמנת דוגמים מהמעבדה לשטח, שהתנאים בשטח יאפשרו את קיום הדיגום (דרכי גישה, אישורי כניסה, חסימת נקודת הדיגום ועוד).

6. <u>מנגנון שירות</u>

6.1. המציע הזוכה יעשה כל שביכולתו על מנת לספק את השירותים הנדרשים באופן המקצועי והאיכותי ביותר, בהתאם ללוח הזמנים שנקבע על ידי נציגי המשרד בשיתוף עם המציע הזוכה.

6.2. במידה ויחרוג המציע הזוכה מנהלי העבודה ו/או איכות ביצוע השירותים ו/או לוחות הזמנים המוכתבים במסגרת מכרז זה כפי שהם יעודכנו מעת לעת על ידי המשרד ובאופן סביר, **יפצה המציע הזוכה את המשרד בגין חריגות אלו כמפורט להלן:**

6.2.1. **בגין ביטול יום דיגום בהתראה הקצרה מ 48 שעות (בימי עבודה)**, יפצה המציע הזוכה את המשרד בסכום של **500** ₪, **לפני מע"מ**, המשרד רשאי, אך לא חייב, להתחשב בנימוקיו של המציע הזוכה בעת החלטה על הפעלת סעיף זה.

6.2.2. **בגין איחור צוות הדיגום או הגעתו כשהוא לא מוכן (ללא כלי דיגום, מכשירים וריאגנטים כנדרש וכדו')** באופן שגרר דחיית תחילת ביצוע העבודה ביום דיגום קלנדרי לפחות, יפצה המציע הזוכה את המשרד בסכום של **300** ₪ **לפני מע"מ**. המשרד רשאי, אך לא חייב, להתחשב בנימוקיו של המציע הזוכה בעת החלטה על הפעלת סעיף זה.

6.2.3. **בגין בדיקה באיכות נמוכה** המחייבת בדיקה חוזרת כאמור בסעיף 5.3.5, יבצע המציע **בדיקה חוזרת על חשבונו** בלבד, ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד.

6.3. בנוסף על האמור לעיל ומבלי לגרוע מזכויותיו, שומר המשרד לעצמו את הזכות להגדיר **ככשל חריג** מצב בו נרשמו מספר גבוה של חריגות מנהלי העבודה ו/או איכות ביצוע השירותים ו/או לוחות הזמנים מצד המציע הזוכה. במקרים של כשל חריג כאמור, רשאי המשרד **לזמן את המציע לשימוע ובהתאם ובמידת הצורך לקזז את כפל מחיר האנליזות מסך התשלום למציע**.

6.4. הפעלתם של סעיפים 6.2 על תתי סעיפיו וסעיף 6.3 תתבצע רק **בתום שלושה חודשים מתחילת ההתקשרות.**

6.5. במידה ויידרש המציע הזוכה לפצות את המשרד בגין אחד או יותר מן הסעיפים המנויים לעיל <u>יתבצע התשלום באופן הבא</u>: בסוף כל רבעון ובצמוד למועד קבלת החשבונית מאת המציע הזוכה יעביר המשרד לידיעת המציע הזוכה את סכום הפיצוי הכולל לו הוא זכאי, לרבות פירוט החריגות בגינן נקבע פיצוי. סכום הפיצוי הכולל יקוזז מן התמורה לה זכאי המציע הזוכה בגין השירותים שהעניק באותו הרבעון, באמצעות חשבונית זיכוי. חתימת המציע על הצעה נשוא מכרז זה מהווה הסכמתו למנגנון קנסות זה ולא תישמע טענה בדבר עצם קיומו והפעלתו של המנגנון בעתיד.

7. <u>הצעת המחיר</u>

7.1. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח, כולל מע"מ, בטופס המצורף המסומן "**נספח א'** - טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות - כולל מחיר" **(נספח א' 1)** עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום. ההצעה הכספית תוגש באופן מקוון **בקובץ נפרד**, באמצעות מערכת הגשת ההצעות באתר מנהל הרכש הממשלתי. **רשימת האנליזות המופיעות במספר טבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2) לא תשונה ותהיה זהה.**

7.2. המחיר יכלול את מחיר הדיגום, האיסוף, האנליזה והשירותים הנוספים הנדרשים על פי המופיע **בנספח א' (נספח א' 1)**.

7.3. התמורה שתוצג תהיה סופית ותכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, אש"ל, חניה, הוצאות נסיעה, ביטול זמן, ביטוחים וכיוצ"ב);

7.4. מציע המתמודד כמעבדה מרכזית- נדרש לתת הצעת מחיר לפחות ל- 70% מהבדיקות המופיעות כנספח א' למסמכי המכרז, על נספחיו.

7.5. **הצמדה:** בהתאם להוראות תכ"ם, כללי ההצמדה המפורטים בהוראת תכ"ם 7.3.2 'כללי הצמדה בהתקשרויות', ועל פי נספח ב'1 להוראת תכ"מ (כללי ברירת המחדל ללא שינויים) בהתאם לעדכונים ו/או שינויים שיחולו מעת לעת. קישור להוראה באתר האינטרנט של החשב הכללי/הוראות תכ"ם: https://takam.mof.gov.il/document/H.7.3.2. <u>אבני דרך לתשלום</u>: תמורה תשולם בכפוף להוראת תכ"מ מספר 1.4.3 - "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" ולאחר אישור החשבונות והחשבוניות על ידי בא כוח המשרד.

8. <u>תנאי סף</u>

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בסעיף זה יפסלו את ההצעה על הסף. יש לצרף אל ההצעה את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים.

כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

8.1. <u>**תנאי סף מנהליים לשתי הקטגוריות; מעבדה מרכזית ומעבדת משנה**</u>

8.1.1. על המציע לצרף **קורות חיים מפורטים ומסודרים על פי שנים** עבור צוות המעבדה הבכיר.

8.1.2. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח, כולל מע"מ בטופס המצורף המסומן **נספח א' (נספח א' 1)** עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום. . ההצעה הכספית תוגש באופן מקוון **בקובץ נפרד**, באמצעות מערכת הגשת ההצעות באתר מנהל הרכש הממשלתי.

8.1.3. הצגת אישורים על פי **חוק עסקאות גופים ציבוריים** (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 - (אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקס חשבונות);

8.1.4. המציע יצרף תצהיר חתום על ידי רואה חשבון או עורך דין או יועץ מס בעניין **העסקת עובדים זרים** כנדרש לפי סעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים וכן תצהיר בדבר **תשלום שכר מינימום** כנדרש על פי סעיף 2ג(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים **ושימוש בתוכנות מקוריות** המסומן **נספח ג'.**

8.1.5. **אם המציע הינו תאגיד,** אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידים מסוגו ואישור עו"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי המכרז רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם;

8.1.6. **אם המציע הנו עמותה** יש לצרף אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות;

8.1.7. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן השירות, יש לצרף **התחייבות של המעבדה המגישה את מסמכי המכרז (המציע), להתקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השירות עבור מכרז זה**, תוך 45 יום מההתקשרות, בנוסח המופיע בנספח ז'.
כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך כי כל משתתף במתן השירות עומד בכל התנאים הרלבנטיים מהמציע לחלקו במתן השירות. המשרד יתקשר בהסכם מול גורם אחד בלבד-המציע והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן השירותים בכללותם.

8.1.8. על מציע העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת מכרזים (מספר 15), התשס"ג–2002 (להלן: "התיקון לחוק"), לעניין **עידוד נשים בעסקים**, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה התיקון לחוק).

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

באם יקבלו שתי הצעות ציון משוקלל זהה ולאף אחת מהן אין "אישור" או "תצהיר" תיבחר ההצעה עבורה הוצעה הצעת המחיר הנמוכה יותר.

8.2. **<u>תנאי סף מקצועיים - עבור מעבדה מרכזית</u>**

8.2.1. המציע יהיה מוסמך כמעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

8.2.2. המציע מתחייב להעביר למשרד את נהלי העבודה כמפורט בסעיף 5.1. במידה ומציע משתמש במעבדות אחרות כקבלני משנה, עליו לצרף גם את נוהלי העבודה שלהן, לפי העניין.

8.2.3. המציע מאושר לרישום ולבדיקת תכשירי הדברה בהתאם להחלטת הממונה ומוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת אנליזה להרכב וכמות חומרים פעילים בתכשירי הדברה ושאריות תכשירי הדברה כלהלן:

8.2.3.1. הסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת חומרי הדברה בהתאם לתקן ISO/IEC 17025.

8.2.3.2. הכרה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בכך כי המציע עומד בדרישות ה-OECD/EPA GLP לכימיה אנליטית או לבדיקת חומרי הדברה.

8.2.3.3. המציע מוסמך מאת הרשות להסמכת מעבדות לבדיקות המזהות שאריות תכשירי הדברה.

8.2.4. כל דיגום שיתבצע במסגרת מכרז זה, יתבצע על ידי **דוגמים מוסמכים** בהתאם לדרישות המשרד, אם על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כגון ; עבור דוגמי קרקע ואוויר או על ידי ממונה סביבה או ממונה בריאות עבור דוגמי שפכים וקולחין, לפי העניין. במידה ואין דרישות להסמכה עבור סוג דיגום מסוים, הדוגם יהיה לכל הפחות, דוגם מוסמך או עובד מעבדה המוסמכת שהוכשר לדיגום ובלבד שהדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד לדיגום, ככל שישנם. על המציע לצרף להצעתו את רשימת הדוגמים המוסמכים ואת האישורים המתאימים, כולל קורות חיים מפורטים ומסודרים על פי שנים (פירוט עבודות קודמות), ותעודות המעידות על השכלה רלוונטית.

8.2.5. המציע יבצע בעצמו לפחות 70% מהאנליזות המופיעות בטבלאות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)**. על המציע להצהיר **אילו בדיקות הוא מבצע בעצמו** מהבדיקות המופיעות בנספח א' **(נספח א' 1 ונספח א' 2)** להלן ואילו תשלחנה לביצוע במעבדות אחרות המתמחות בתחום זה (קבלן משנה).

8.2.6. אם המציע מתקשר עם קבלן משנה, עליו לצרף התחייבות שלו להתקשרות חוזית עמו לכל משך תקופת ההתקשרות. המציע הזוכה יציג בתוך 45 יום מהודעת הזכייה, חוזי התקשרות עם קבלן המשנה. <u>יובהר כי קבלן המשנה נדרש לעמוד בכל תנאי הסף המקצועיים המפורטים בסעיפים 8.2.1- 8.2.4 לעיל.</u>

8.2.7. מרבית שיטות האנליזה (לפחות 70%) המפורטות בטבלה שבנספח א' **(נספח א' 1 ונספח א' 2)**, יבוצעו על פי שיטה תקנית ממדינות OECD **כגון** Standard Methods מהדורה אחרונה, או בשיטה המבוססת על Standard Methods מהדורה אחרונה ובתנאי שעברה תיקוף (וולידציה) על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או בשיטות US EPA או בשיטה המבוססת על שיטת US EPA ובתנאי שעברה תיקוף על ידי המעבדה ונכללת בהיקף ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, ISO, DIN, OECD או בשיטה אחרת שאושרה מראש ובכתב על ידי המשרד להגנת הסביבה.

8.3. **<u>תנאי סף מקצועיים - עבור מעבדה משנית</u>**

8.3.1. המציע יהיה מוסמך כמעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

8.3.2. המציע יצרף להצעתו את נוהלי העבודה שלו כמפורט לעיל. במידה ומציע משתמש במעבדות אחרות כקבלני משנה, עליו לצרף גם את נוהלי העבודה שלהן, לפי העניין.

8.3.3. המציע מאושר לרישום ולבדיקת תכשירי הדברה בהתאם להחלטת הממונה ומוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת שאריות תכשירי הדברה כלהלן:

8.3.3.1.1. הסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת חומרי הדברה בהתאם לתקן ISO/IEC 17025.

8.3.3.1.2. הכרה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בכך כי המציע עומד בדרישות ה-OECD/EPA GLP לכימיה אנליטית או לבדיקת חומרי הדברה.

8.3.3.2. במידה ומבצע בדיקות לשאריות תכשירי הדברה, הבדיקות יהיו בהסמכת הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת שאריות תכשירי הדברה.

8.3.4. כל דיגום שיתבצע במסגרת מכרז זה, יתבצע על ידי דוגמים מוסמכים בהתאם לדרישות המשרד, אם על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כגון; עבור דוגמי קרקע ואוויר או על ידי ממונה סביבה או ממונה בריאות עבור דוגמי שפכים וקולחין, לפי העניין. במידה ואין דרישות להסמכה עבור סוג דיגום מסוים, הדוגם יהיה לכל הפחות, דוגם מוסמך או עובד מעבדה המוסמכת שהוכשר לדיגום ובלבד שהדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד לדיגום, ככל שישנם. על המציע לצרף להצעתו את רשימת הדוגמים המוסמכים ואת האישורים המתאימים, כולל קורות חיים מפורטים ומסודרים על פי שנים (פירוט עבודות קודמות), ותעודות המעידות על השכלה רלוונטית.

8.3.5. המציע יהיה מסוגל לבצע לכל הפחות 30% מהאנליזות המופיעות בטבלאות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א'2) ומסומנות בסימן** – "+" **המודגש בצבע צהוב בעמודה " בדיקה למעבדת משנה"**. על המציע להצהיר **אילו בדיקות הוא מבצע בעצמו** מכלל הבדיקות המופיעות בנספח א' **(נספח א' 1 ונספח א' 2)** להלן ואילו תשלחנה לביצוע במעבדות אחרות המתמחות בתחום זה (קבלן משנה).

8.3.6. אם המציע מתקשר עם קבלן משנה, עליו לצרף התחייבות שלו להתקשרות חוזית עמו לכל משך תקופת ההתקשרות. המציע הזוכה יציג בתוך 45 יום מהודעת הזכייה, חוזי התקשרות עם קבלן המשנה. <u>יובהר כי קבלן המשנה נדרש לעמוד בכל תנאי הסף המקצועיים המפורטים בסעיפים 8.3.1- 8.3.4 לעיל</u>.

8.3.7. על המציע להצהיר **אילו בדיקות הוא מבצע בעצמו** מהבדיקות המופיעות בנספח א' **(נספח א' 1 ונספח א' 2)** להלן ואילו תשלחנה לביצוע במעבדות אחרות המתמחות בתחום זה (קבלן משנה).

8.3.8. שיטות האנליזה שיתבצעו בטבלה שבנספח א' **(נספח א' 1 ונספח א' 2)**, יעשו על פי שיטה תקנית ממדינות OECD **כגון** Standard Methods מהדורה אחרונה, או בשיטה המבוססת על Standard Methods מהדורה אחרונה ובתנאי שעברה תיקוף (וולידציה) על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או בשיטות US EPA או בשיטה המבוססת על שיטת US EPA ובתנאי שעברה תיקוף על ידי המעבדה ונכללת בהיקף ההסמכה

של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, ISO, DIN, OECD, או בשיטה אחרת שאושרה מראש ובכתב על ידי המשרד להגנת הסביבה.

9. <u>דרישות נוספות (מעבר לתנאי הסף) - יתרון</u>

9.1. דרישות נוספות עבור מעבדה מרכזית:

9.1.1. מציע אשר למעלה מ- 70% מהפרמטרים **שבנספח א' (נספח א '1 ונספח א' 2)** נכללים בהיקף ההסמכה שלו.

9.1.2. מציע אשר מוסמך מעבר ל- 70% **מהבדיקות המפורטות בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2) על פי שיטה תקנית ממדינות OECD כגון Standard Methods מהדורה אחרונה או בשיטות US EPA, ISO, DIN, OECD.** העדיפות תינתן בהתאם למספר הבדיקות שמוסמך המציע לבצע.

9.1.3. מציע בעל אישור לבדוק **דגימות שפכים וכיוצ"ב שמקורם במפעל ביטחוני ואושרו על ידו**. מפעל ביטחוני - כמשמעותו בסעיף 29א(א) לחוק רישוי עסקים ושהמעבדה אושרה כספק לפחות עבור מפעל ביטחוני אחד.

9.1.4. מציע בעל **ותק של שלוש שנים לפחות במתן שירותי מעבדה מורכבים** כמפורט בנספחים, לרבות עבודה קודמת עם המשרד. הניסיון יכלול מערך דיגום כלל ארצי של דוגמים שזמינים לעבודה בכל עת וכן מערך איסוף ארצי לדגימות למתן שירות בכל רחבי הארץ על פי המפורט **בנספחים (נספח א' 1 עד נספח א' 5)**. להוכחת סעיף זה מתבקש המציע להוסיף להצעתו רשימת ממליצים על פי הטבלה הבאה:

נושא/תיאור העבודה שבוצעה	שנת ביצוע העבודה	שם הלקוח	שם איש קשר/ממליץ	טלפון	טלפון נייד

9.2. דרישות נוספות עבור מעבדה משנית:

9.2.1. עבור מעבדה משנית, תינתן עדיפות למציע בעל ותק של שלוש שנים לפחות במתן שירותי מעבדה מורכבים כמפורט בנספחים, לרבות עבודה קודמת עם המשרד. הניסיון יכלול עבודה מול מעבדות מוסמכות בחו"ל עבור בדיקות שאין להן הסמכה בארץ, זמינות גבוה לביצוע פרויקט של בדיקות/דיגומים. להוכחת סעיף זה מתבקש המציע להוסיף להצעתו רשימת ממליצים על פי הטבלה הבאה:

נושא/תיאור העבודה שבוצעה	שנת ביצוע העבודה	שם הלקוח	שם איש קשר/ממליץ	טלפון	טלפון נייד

10. <u>אמות המידה לבחירת המציע הזוכה</u>

10.1. **<u>שלב ראשון</u>** - בדיקת עמידת המציע וקבלן המשנה, אם הוצג, בתנאי הסף המנהליים והמקצועיים (סעיף 8 לעיל).

10.2. **<u>שלב שני</u>** - **עבור מעבדה מרכזית:** בדיקת איכות ההצעה - איכות ההצעה תהווה **40% מהציון הכולל** - איכות ההצעה תיבדק לפי הקריטריונים המפורטים להלן:

10.2.1. תינתן עדיפות למציע המוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבצע **למעלה מ- 70% מהאנליזות שבטבלה שבנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2).** הניקוד יינתן באופן יחסי לשיעור הבדיקות המוסמכות הגבוהה ביותר שיוצג - **סה"כ עד 40%**.

10.2.2. עדיפות למציע המוסמך לבצע את **הבדיקות המפורטות בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2) על פי שיטה תקנית ממדינות OECD כגון Standard Methods מהדורה אחרונה או בשיטות US EPA, ISO, DIN, OECD**. העדיפות תינתן למציע בעל שיעור המרבי של הסמכה על פי SM ו/או **US EPA.** הניקוד יינתן באופן יחסי לשיעור הבדיקות המוסמכות על פי שיטה תקנית ממדינות OECD הגבוה ביותר שיוצג **- עד 30%**.

10.2.3. עדיפות למציע בעל אישור לבדוק **דגימות שמקורם במפעל ביטחוני - 10%**.

10.2.4. ותק של **שלוש שנים לפחות** במתן שירותי מעבדה הכוללים מתן שירותים כמפורט בנספחים לרבות עבודה קודמת עם המשרד- **10%**.

10.2.5. המלצות - יש לצרף רשימת 2 ממליצים להצעה. הממליצים יישאלו על רמת המקצועיות (עד -1%), רמת השירות (עד -1%), עמידה בלוחות זמנים (עד -1%), ושביעות רצון כללית (עד -2%) עד– 5% לכל ממליץ **- עד 10%**.

10.3. **<u>שלב שני</u>** - **עבור מעבדה משנית:** בדיקת איכות ההצעה - איכות ההצעה תהווה **30% מהציון הכולל** - איכות ההצעה תיבדק לפי הקריטריונים המפורטים להלן:

10.3.1. ותק במתן שירותי מעבדה הכוללים מתן שירותים כמפורט בנספחים לרבות עבודה קודמת עם המשרד- עבור ותק של 3 שנים 30%, עבור ותק של מעל 4 שנים יינתן עוד 10%, עבור עבודה קודמת עם המשרד יינתו עד10% נוספים (בהתאם לשביעות רצון המשרד מהעבודה הקודמת) סה"כ עד **50%**.

10.3.2. המלצות - יש לצרף רשימת 4 ממליצים להצעה. הממליצים יישאלו על רמת המקצועיות (עד -3%), רמת השירות (עד -3%), עמידה בלוחות זמנים (עד -3%), ושביעות רצון כללית (עד -3.5%) עד– 12.5% לכל ממליץ סה"כ **50%**

10.4. **<u>שלב שלישי</u>** - **עבור מעבדה מרכזית:** הצעת המחיר מהווה **60% מהציון הכולל.**

מחירי הדגימות המופיעות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 5)** יסוכמו על פי הפירוט שלהלן: ניקוד המחיר יינתן על **סך כל** מחירי הדגימות כמפורט **בנספח א' 1** כפול כמות הבדיקות השנתית המוערכת כפי שמופיעה **בנספח א' 5**. במידה ויהיו דגימות ללא הצעות מחיר ו/או

דגימה שתומחרה רק על ידי מציע אחד, אזי לצורך סיכום סך כל המחיר המוצע, יוכנס המחיר המרבי או היחיד שהוצע לדגימה החסרה על ידי מי מהמציעים.

ציון הצעת המחיר יחושב באופן הבא:

$$\frac{\text{הצעת המחיר הכוללת הזולה ביותר}}{\text{הצעת המחיר הכוללת הנבדקת}} \times 60\%$$

הציון המשוקלל = 40% ציון איכות (שלב שני) +60% ציון הצעת המחיר (שלב שלישי).

10.5. **<u>שלב שלישי</u> - עבור מעבדה משנית:** הצעת המחיר מהווה **70% מהציון הכולל**.
מחירי הדגימות המופיעות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א 5)** יסוכמו על פי הפירוט שלהלן:
ניקוד המחיר יינתן על **סך כל** מחירי הדגימות כמפורט **בנספח א' 1** כפול כמות הבדיקות השנתית המוערכת כפי שמופיעה **בנספח א' 5**. במידה ויהיו דגימות ללא הצעות מחיר אזי לצורך סיכום סך כל המחיר המוצע יוכנס המחיר המרבי שהוצע לדגימה החסרה על ידי מי מהמציעים.

ציון הצעת המחיר יחושב באופן הבא:

$$\frac{\text{הצעת המחיר הכוללת הזולה ביותר}}{\text{הצעת המחיר הכוללת הנבדקת}} \times 70\%$$

הציון המשוקלל = 30% ציון איכות (שלב שני) +70% ציון הצעת המחיר (שלב שלישי).

10.6. **<u>שלב רביעי</u> – במקרה שנבחרה יותר ממעבדה מרכזית אחת:** חלוקת התקציב תתבצע כמפורט להלן:

$$\frac{\text{ניקוד משוקלל של מעבדה מרכזית זוכה}}{\text{סה"כ ניקוד משוקלל של 2 מעבדות מרכזיות שזכו}} \times \text{תקציב עבור מעבדות מרכזיות}$$

10.7. **<u>שלב רביעי – במקרה שנבחרה יותר ממעבדה משנית אחת:</u>** חלוקת התקציב תתבצע כמפורט להלן:

$$\frac{\text{ניקוד משוקלל של מעבדה משנית זוכה}}{\text{סה"כ ניקוד משוקלל של מעבדות משניות שזכו}} \times \text{תקציב עבור מעבדות משניות}$$

10.8. באישור וועדת המכרזים, **ייבחרו עד שני מציעים כמעבדה מרכזיות ועד 3 מעבדות משניות** לפי הציונים המשוקללים הגבוהים ביותר.

10.9. למען הסר ספק מובהר, כי המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות ליותר ממציע אחד לביצוע השירותים הנדרשים במכרז זה, לפי סדר הדירוג שנקבע לעיל. מובהר בזאת, כי למשרד שיקול דעת בלעדי ומוחלט בהחלטה על מספר המציעים הזוכים.

11. <u>מבנה ההצעה</u>

11.1. על המציע לצרף להצעתו קורות חיים מסודרים על פי שנים וכן את כל הרישיונות, התעודות והאסמכתאות הנדרשות **להוכחת עמידתו בתנאי הסף המנהליים והמקצועיים** המפורטים בסעיף 8, **ולהוכחת הדרישות הנוספות המהוות יתרון**, במידה וישנן, המפורטות בסעיף 9 ;

11.2. יש למלא את **הצעות המחיר** עבור השירותים הנדרשים כמפורט בנספח א1' - התעריפים הנקובים בהצעת המחיר יהיו סופיים, כולל מע"מ, ויכללו את כל רכיבי העבודה/השירותים המבוקשים.

11.3. כל **נספחי המכרז** כשהם חתומים כנדרש.

11.4. המציע יצרף להצעתו את כל **מסמכי המכרז כשהם חתומים בראשי תיבות** על כל עמוד ועמוד.

11.5. הצעה שלא יצורפו לה כל המסמכים המבוקשים עלולה להיפסל על הסף.

12. <u>סוד מסחרי/סוד מקצועי</u>

המציע מתבקש לפרט אילו עמודים/פרקים בהצעתו הינם סוד מסחרי או מקצועי. יובהר כי ההחלטה הסופית בדבר חשיפת הסוד המסחרי/המקצועי הינה בסמכות ועדת המכרזים וע"פ שיקול דעתה הבלעדי.

13. <u>הגשת ההצעה</u>

13.1. הגשת ההצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת הגשת ההצעות.

13.2. קישור למערכת הגשת ההצעות לצורך הגשת הצעות במכרז יפורסם בעמוד פרסום המכרז באתר מינהל הרכש הממשלתי. מציע המעוניין להגיש את הצעתו במכרז נדרש ללחוץ על הקישור "**להגשת הצעה**" בעמוד פרסום המכרז, אשר יעביר אותו למערכת הגשת ההצעות.

13.3. לצורך הגשת הצעתו יידרש המציע להזדהות באמצעות מערכת ההזדהות הממשלתית ולבצע רישום מוקדם למערכת הגשת ההצעות.

13.4. לאחר ביצוע ההזדהות יש לוודא כי מופיע במערכת להגשת ההצעות שם ומספר המכרז אליו אתם מעוניינים לבצע הגשה.

13.5. במסגרת הגשת ההצעה על המציע לפעול בהתאם להנחיות שיופיעו במערכת הגשת ההצעות, למלא את כלל השדות שנדרש באופן ברור ובהתאם להנחיות המערכת, ולעלות למערכת את הקבצים הנדרשים בהתאם להוראות המכרז.

13.6. לאחר השלמת הגשת ההצעה במערכת יופיע במסך ההגשה מספר אסמכתא. **ככל שלא התקבל מספר אסמכתא ההצעה לא הוגשה.**

13.7. לא ניתן יהיה להגיש הצעות במערכת לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

13.8. באפשרות המציע לבצע **הגשה אחת בלבד!** לאחר השלמת הגשת הצעה לא תתאפשר הגשה נוספת או עדכון הצעה.

13.9. ככל שתהיה תקלה טכנית ממושכת, אשר תמנע הגשות הצעות במכרז, יוכל המזמין בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט לקבוע דרך הגשה אחרת במכרז.

13.10 תנאים נוספים לשימוש במערכת הגשת ההצעות:

13.10.1 המשקל המרבי לקובץ בהצעה הינו 10 MB ומקסימום 50 MB לכלל הקבצים באותה הצעה. על המציע לבדוק את משקל הקבצים הנשלחים על ידו ולוודא כי הצעתו עומדת במגבלות.

13.10.2 ניתן להעלות למערכת קבצים מסוג PDF/WORD/EXCEL/SIGNED

13.10.3 סיוע טכני: בסוגיות טכניות ובעזרה בתפעול המערכת ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים א'-ה' בין השעות 8:00-17:00 באמצעות קישור זה: https://merkava.mrp.gov.il/ccc/index.html. יש לציין בפניה את שם המכרז, המועד האחרון להגשת ההצעות ובמידת הצורך לצרף צילומי מסך. זמן ההמתנה מרגע משלוח הפניה ועד לחזרת נציג שירות לא יעלה על 4 שעות בטווח שעות פעילות המוקד. במקרים חריגים בלבד ייתכן וזמן ההמתנה יחרוג מ-4 שעות. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה לפניות אשר יתקבלו בזמן קצר מ-4 שעות מהמועד האחרון להגשת הצעות.

13.10.4 בחלוף 20 דקות ללא ביצוע פעולה, המערכת תתנתק וכל פעולה שבוצעה בה ולא נשמרה כטיוטה, לא תשמר. במקרה המתואר תידרש כניסה מחודשת למערכת.

13.10.5 להנחיות וחומרי הדרכה על אופן הגשת ההצעות בתיבת המכרזים הדיגיטלית ניתן להיכנס לקישור הבא: https://portal.gpa.gov.il/supplier/tender.

13.11 על מציע במכרז האחריות הבלעדית להגיש את ההצעה לפני המועד האחרון להגשת הצעות. על המציע להביא בחשבון כי בסמוך למועד האחרון להגשת הצעות ייתכן עומס על מערכת ההגשה או תקלות טכניות אחרות אשר ימנעו מהמציע להגיש את הצעתו. **על המציע להיערך לכך, ולהגיש את הצעתו מבעוד מועד**. למציע לא תהיה כל טענה למזמין באשר לתקלה שהתגלתה במערכת הגשת ההצעות סמוך למועד האחרון להגשת הצעות, גם אם כתוצאה מכך הוא לא הצליח להגיש את הצעתו.

14. דרישות ביטוח

הוראות הביטוח שיחולו על נותן השירותים יהיו כמפורט בנספח הביטוח המצורף להסכם זה ומסומן כנספח ו'4.

15. הבהרות ושינויים

מסמך שאלות ותשובות ההבהרה שמפורסמות כקובץ נפרד למכרז זה יחייב את כל המציעים, יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ובמקרה של סתירה, יגבר על האמור בהם. על המציע לצרף כחלק מהצעתו את מסמך תשובות ההבהרה חתום על ידו.

המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד אחרון להגשת ההצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויפורסמו באתר מנהל הרכש.

16. כללי

16.1. המשרד אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי, וכן יהיה רשאי לפצל את הזכייה בין מספר זוכים כמו כן המשרד יהיה רשאי לבטל פנייה זו בכל עת משיקוליו הוא;

16.2. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפצל את הזכייה במכרז זה בין כמה זוכים ו/או לבחור בכשיר שני ושלישי וכו'.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

16.3. המשרד רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בתנאיה ו/או חסרה בה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.

16.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומכל סעד או זכות המוקנית למשרד, ההצעות שעמדו בתנאי הסף ובציון סף האיכות ושלא זכו, תעמודנה בתוקפן 60 יום נוספים לאחר סיום הליכי המכרז, וזאת למקרה שאחד מהמציעים הזוכים יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו או בכל מקרה שלא תמומש הזכייה עמו. בנסיבות אלה תהיה ועדת המכרזים רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על בעל ההצעה השנייה הטובה כזוכה במכרז.

16.5. על המציע העונה על הדרישות לתיקון חוק חובת מכרזים (מספר 15). התשס"ג-2002 (להלן: "התיקון לחוק המכרזים"), לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה התיקון לחוק המכרזים).

16.6. על פי התיקון לחוק המכרזים, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה תבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו"תצהיר".

16.7. למשרד נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציעים כולם בכדי לקבל הבהרות להצעתם או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, הכל בכפוף להוראות התכ"ם, ולהוראות חוק חובת המכרזים והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות דרישת מסמך או מידע כלשהם (טכני, כלכלי, כספי או אחר) הדרושים לניהול תקין והוגן של המכרז כולל מסמך או מידע בדבר כישוריו, ניסיונו או יכולתו של מגיש ההצעה או נותן/ני השירותים המוצג/ים בה.

16.8. המשרד יהיה רשאי (אך לא חייב), לפי שיקול דעתו הבלעדי , להזמין את המציע והצוות המקצועי המוצע להופיע בפני וועדת המכרזים או מי מטעמה, להציג את ההצעה ולהשיב לשאלות על מנת להתרשם מיכולת המציע והצוות המקצועי המוצע לעמוד בביצוע מפרט המכרז.

16.9. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות מפרט זה הוראות כל דין והלכה פסוקה ועדת המכרזים רשאית מנימוקים שירשמו להורות על תיקון כל פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם וזאת אם מצאה כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מכרז זה.

16.10. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה וועדת המכרזים תהיה רשאית לפי שיקול דעתה להציג בפני מציעים שלא זכו כל מסמך אשר לפי הערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי.

16.11. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן- חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז ינהג כדלקמן:

16.11.1. יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים ויסמן אותם באופן ברור וחד משמעי.

16.11.2. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים אם יוכרז כזוכה במכרז. מציע שסימן חלקים בהצעתו כסודיים יראו אותו כמי שמסכים למסירת שאר חלקי הצעתו אשר לא סומנו לעיון מציעים אחרים.

16.11.3. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.

16.11.4. יודגש, שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם להוראות דיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.

16.11.5. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה כשהזוכה הגדירם כסודיים תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לזוכה ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.

16.11.6. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

16.12. המשרד מבהיר כי המציע הזוכה אינו עובד המשרד ושירותיו נשכרים לתקופה מוגבלת המציע הזוכה לא ישתלב באופן אינטגרלי בעבודות המשרד מקום מושבו העיקרי יהיה מחוץ לכותלי המשרד ולא ייהנה משירותים מנהליים במשרד, המציע הזוכה לא ישתלב בהיררכיה של המשרד לא ישתמש בסמכויות חוקיות המוקנות לעובדי המשרד ולא יהיה מעורב בפעולות ביצוע של המשרד, המציע הזוכה לא יציג עצמו מול גורמי חוץ כעובד המשדר אלא כפועל מטעם המשרד.

16.13. המציע שיבחר לביצוע השירותים יחתום על חוזה קבלנות כספק שרות/יועץ חיצוני למשרד על פי הנוסח הכלול במסמכי מכרז זה ;

16.14. התמורה תשולם בכפוף להוראות תכ"מ "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" ולאחר אישור החשבונות והחשבוניות על ידי בא כח המשרד.

16.15. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי הפנייה המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

16.16. המשרד אינו מתחייב להיקף מינימלי של הזמנת שירותים וכן יוכל על פי שיקול דעתו לצמצם או להקטין את היקף השירותים הניתנים. כמו כן, יוכל המשרד להפסיק את ההתקשרות בהודעה של 30 יום מראש.

16.17. מובהר בזאת כי המידע אשר ייאסף לצרכי מתן שירותים ישמש למתן שירותים למשרד ולא יותר בו כל שימוש אחר אלא באישור מפורש ובכתב מהמשרד להגנת הסביבה וגורם שלישי אם יידרש.

16.18. תוצרי העבודה וזכויות היוצרים על העבודה מכל סוג יהיו רכושו הבלעדי של המשרד להגנת הסביבה. הזכות לפרסם את החומר שמורה למשרד להגנת הסביבה בלבד אלא באישור מפורש ובכתב מהמשרד להגנת הסביבה.

16.19. המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באפן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם המשרד להגנת הסביבה;

16.20. המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם שייחתם עם המשרד להגנת הסביבה;

16.21. המציע הזוכה מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הגורם שיבחר לביצוע השירותים להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

16.22. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה של מציע הנמצא או עלול להיות במישרין או בעקיפין במצב של ניגוד עניינים בין מתן השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה לבין עניין אחר שלו. כמו כן, רשאי המשרד לפצל את העבודה בין מספר זוכים על מנת להימנע ממצב של ניגוד עניינים כאמור.

16.23. ההחלטה בדבר הימצאות במצב של ניגוד עניינים או קביעה לפיה קיים חשש להימצאות במצב של ניגוד עניינים תהיה בסמכות ועדת המכרזים.

16.24. המציע יצרף להצעתו את מבנה הבעלות בו ואת התאגידים הקשורים אליו כהגדרתם להלן בנוסח המצורף ב**נספח ח'** ומתחייב להודיע למשרד מידית בכתב על כל שינוי בשליטה או בבעלי העניין בו או בתאגידים הקשורים כהגדרתם להלן.

16.25. המציע מתחייב להודיע למשרד בכתב בכל מקרה בו יתבקש ע"י המשרד לתת שירותים לפי מכרז זה לתאגיד קשור; "תאגיד קשור", "בעל עניין" כהגדרתם בחוק לתיקון פקודת החברות (מס' 2), התשמ"ז-1987, "שליטה" - כהגדרתה בס' 1 לחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. **יודגש כי ככלל המציע לא יהיה רשאי לבצע את השירותים ולא יהיה זכאי לתמורה בגין שירותים לתאגיד קשור ללא אישור המשרד מראש ורק במקרים חריגים ביותר.**

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

17. <u>הערה חשובה למציעים</u>

מסמכי המכרז מתפרסמים באתר האינטרנט של מנהל הרכש בכתובת: **www.mr.gov.il** על מציע המוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט המצוין או מקבל את מסמכי המכרז שלא באמצעות

מחלקת חוזים והתקשרויות של המשרד, לשלוח מיד למחלקת חוזים והתקשרויות של המשרד להגנת הסביבה **בכתובת michrazim@sviva.gov.il** את פרטיו המלאים בטופס המצורף ומסומן **כנספח ה'** למסמכי המכרז.

הטפסים המתקבלים במייל מועברים לטיפול מחלקת חוזים והתקשרויות הדואגת לעדכן את המציעים הפוטנציאליים בדבר ענייני המכרז. **המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת הטופס אלא לוודא קבלת המייל באמצעות "אישור קריאה".**

מציע שלא ישלח את הפרטים כאמור עלול שלא לקבל הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות נוספות שהמשרד יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.

רשימת הנספחים במכרז

סימול הנספח	תיאור הנספח
"א"	
"א 1"	טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות- כולל מע"מ
"א 2"	טבלת הדרישות המקצועיות ללא מחיר
"א 3"	רשימת קוטלי עשבים וחומרי הדברה
"א 4"	רשימת חומרים הלו- אורגניים- בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים
"א 5"	רשימת הפרמטרים לבדיקה והערכת כמות הבדיקות השנתית
"ב"	נמחק
"ג"	תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום
"ד"	תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות
"ה"	תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)
"ו"	הסכם התקשרות לרבות נספחים (הצהרה על אי קיום ניגוד עניינים ושמירת סודיות ונוסח ערבות ביצוע)
"ו 1"	נוסח ערבות ביצוע להבטחת ביצוע ההסכם
"ו 2"	התחייבות
"ו 3"	הצהרה לאי קיום ניגוד עניינים התחייבות לשמירת סודיות ושמירת זכויות ושימוש בתוכנות מקוריות
"ו 4"	אישור קיום ביטוחים
"ז"	טופס פרטי מציע
"ח"	טופס נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים
"ט"	התחייבות בדבר קבלן משנה להצעה
"י"	מבנה הבעלות של נותן השירותים
"יא 1"	הוראת תכ"ם – אחריות לאבטחת מידע והגנה בסייבר של ספקי ממשלה
"יא 2"	אבטחת מידע
"יב"	הנחיות לאופן השימוש בתיבת המכרזים הדיגיטלית

נספח א'

נספח א' 1: טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות - כולל מע"מ

1. במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המעבדה תציין את השיטות השונות אותם היא מבצעת, ותמלא כל הנתונים עפ"י הנדרש בעמודות השונות.
2. נספח זה ימולא ע"י המציע ויוכנס למעטפה סגורה ונפרדת ממסמכי המכרז.
3. יש להשלים את המחיר לגבי כל בדיקה המוצעות. עבור מעבדה מרכזית, יש להשלים עלות לפחות ל-70% מהבדיקות. עבור מעבדת משנה, יש להשלים עלות של לפחות ל-30% מהבדיקות המסומנות בסימן "+" המודגש בצבע צהוב בעמודה "בדיקה למעבדת משנה".

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.1	AOX	+						
.2	AT 4 - RESPIRATION ACTIVITY AFTER 4 DAYS	+						
.3	CBOD (BOD$_5$ עם שימוש במעבבי ניטריפיקציה)							
.4	DOC פחמן אורגני מומס							
.5	Hg כספית (AA) (0.01PPM)							
.6	LOD							
.7	Particle size analysis							
.8	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב							
.9	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב קרקע פסולת מיצוי אירופאי							
.10	TOC פחמן אורגני כללי							
.11	אחוז חומר נדיף בחומר יבש על ידי חישוב							
.12	איבוד בשריפה ºC 550 (LOI)							
.13	אלקליניות							
.14	אנליזת גז אקטיבי- EPA- TO-15 (1 ppb)	+						
.15	אנליזת גז ל -EPA-To 17	+						
.16	אפיון שמנים (חומצות שומן)	+	AOAC 963.22 + SI 228					
.17	בדיקת המצאות חומרים זרים		לפי ת"י 801					
.18	בדיקת ערך קלורי (ב-ASTM (Kg/Kcal) D240							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.19	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות trypan blue.	+						
.20	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינוטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	+						
.21	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות assay MTT.	+						
.22	בורון מי שתייה קולחין שפכים		B 3120 SM או EPA 6010C או SM 3125 B					
.23	ברום חופשי	+						
.24	דטרגנטים אניונים		B+C 5540 SM					
.25	דטרגנטים נוניונים	+	SM 5540 B+D					
.26	דטרגנטים קטיונים							
.27	דרגת בשלות		לפי ת"י 801					
.28	היפוכלוריט	+						
.29	העברת אור (%) במיהול 1:40, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.							
.30	העברת אור (%) ללא מיהול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.							
.31	זיהוי וספירת מיקרו אצות	+						
.32	זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis-ext	+						
.33	זרחה כ- P							
.34	זרחן כללי כ- P		B 3120 SM או EPA 6010C או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA או עיכול הדגימה ע"פ שיטה SM 4500-P B + קביעה כמותית ע"פ אחת מהשיטות הבאות:					

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
			או SM 4500-P C או SM 4500-P E					
.35	חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות, היינו מעבר ל 30 בדיקות לשנה (סעיפים 4.8.1, 4.11)							
.36	חומציות		B2310					
.37	חומר יבש ($C105^0$)		%חומר יבש או %רטיבות					
.38	חומר יבש ($C550^0$)		כולל חישוב חומר נדיף בחומר יבש					
.39	חמצן מומס בדיקת שדה							
.40	חמצן מומס מעבדה							
.41	חנקן אמוניאקלי כ- N							
.42	חנקן כללי כ- N							
.43	חנקן כללי כ- N (חישוב)							
.44	חנקן קיילדל (TKN)		טיפול בדגימה ע"פ אחת מהשיטות: SM 4500-Norg B או SM 4500-Norg C + קביעה כמותית ע"פ שיטה: SM 4500-NH3 C					
.45	טנינים (פוליפנולים) (דגימות קרקע)							
.46	טנינים (פוליפנולים) דגימות נוזל							
.47	כלור נותר (חופשי)		SM4500 ClG					
.48	כלור נותר (כללי)							
.49	כלוריד		SM 4500-Cl- B או SM 4500-Cl- D או SM 4500-Cl- E או EPA 300.0 או ISO 10304-1 או SM 4110 B או EPA 325.2					
.50	כלל מוצקים מומסים (TDS)		C+E 2540 SM					
.51	כלל פחמימנים הלוגניים מומסים מבוטא ככלורידים - DOX							
.52	כספית - Hg בדיקה ב AA		EPA 7473					
.53	כרום כללי - Cr (משמש גם לחישוב כרום שלוש ערכי)		SM 3120 B או EPA 6010C או SM 3125 B					
.54	כרום שש ערכי		Cr B-3500 SM או ערכות מסחריות המבוססות על שיטה					

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
			זו בעלות אישור EPA או EA					
.55	כרום שש ערכי - קרקע		EPA 7199 Preparation method: EPA 3060					
.56	מוליכות חשמלית בדיקת שדה							
.57	מוליכות חשמלית מעבדה		SM 2510B					
.58	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)		D 2540 SM					
.59	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים (C°550)							
.60	מוצקים קבועים ונדיפים בבוצה		G2540 SM					
.61	מזהמים אורגנים פיסיקלים וכימים בבוצה		EPA SW-846					
.62	מתכות ב-AAS							
.63	מתכות מיצוי חומצי (EPA 3051A/3050B) - 6010D, 6020A							
.64	מתכות מיצוי מימי (EPA - (En-12457-2 6010D, 6020A							
.65	ניטראט כ- N							
.66	ניטריט כ-N		SM 4500 NO2-B					
.67	נתרן		SM 3120 B או EPA 6010C					
.68	נתרן קרקע							
.69	נתרן קרקע ופסולת במיצוי אירופאי							
.70	סולפאטים		E -SO42-4500 SM או B SM 4110 או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA, או EPA 300.0 או EPA 375.4 או ISO 10304-1					
.71	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)		-SM 4500-S2 B+C+F					
.72	סולפיד כ- S		-S2-4500 SM C+F					
.73	סופלאטים קרקע							
.74	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים		B 3120 SM או EPA 6010C או B 3125 SM					
.75	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
	קרקע פסולת ומיצוי אירופאי							
.76	עכירות (NTU) בדיקת שדה							
.77	עכירות (NTU) מעבדה							
.78	ערך הגבה (pH)		SM 4500 H+B					
.79	ערך הגבה (PH) קרקע פסולת ומיצוי אירופאי		SM 4500 H+B					
.80	ערך הגבה (pH) בדיקת שדה							
.81	פוליפנולים		SM 5550 B					
.82	פלואוריד מי שתייה קולחין ושפכים		SM 4500-F- B+C או SM 4500-F- B+E או SM 4110 B או EPA 300.0 או ISO 10304-1					
.83	פלואורסצין							
.84	פלוראיד קרקע פסולת ומיצוי אירופאי							
.85	צבע							
.86	צח"ב$_5$ בתסנין, BOD$_5$		סינון + SM 5210 B					
.87	צח"ב$_5$ כללי, BOD$_5$		SM 5210 B					
.88	צח"כ כ בתסנין (CODf)		סינון + SM 5220 B או SM 5220 D או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.89	צח"כ כללי (COD)		SM 5220 B או SM 5220 D או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.90	ציאניד (CN)		SM 4500- CN- B+C+E או ISO14403-2 או הכנת הדגימה לפי SM 4500-CN- B+C וקביעה כמותית באמצעות ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.91	קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית		SM 2710B					
.92	רעילות BOD	+						
.93	רעילות אצות	+						
.94	רעילות ביצי דגים	+						
.95	רעילות דפניה	+						
.96	רעילות מיקרוטוקס	+						

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.97	שיטת הכנה לפסולת מוצקה (מיצוי חומצי) EN-12457							
.98	שיעור פריקות ביולוגית בשפכים - ZAHAN WELLENSE	+	OECD 302B					
.99	שמן מינרלי		SM 5520 F SM 5520 B+ F או A1664 EPA או B1664 EPA					
.100	שמנים ב- GC/FID							
.101	שמנים ושומנים כללי Oil and Grease, – total		SM 5520 B או A1664 EPA או B1664 EPA					
.102	שמנים ושומנים כללי (EPA FTIR-1664)							
.103	תכולת O_2K (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
.104	תכולת $_5O_2P$ (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
.105	תכולת אשלגן כללי (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
.106	תכולת הלוגנים (ברום)							
.107	תכולת הלוגנים (כלור)							
.108	תכולת הלוגנים (פלואור)							
.109	תכולת פחמן כולל (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
.110	תכולת רטיבות (KF) EPA							
.111	סלמונלה בשיטת בנוזלים							
.112	קוליפורמים צואתיים בזבל בעלי חיים לפי MPN							
.113	קוליפורמים צואתיים בשיטת MPN		or SM 922D EPA or SM9221E EPA 1681 or 1680					
.114	Cryptosporidium							
.115	Giardia							
.116	בטא קרוטן							
.117	ויבריאו (במי ים או במי בריכות דגים)							
.118	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת MPN							
.119	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת NPN							
.120	חיידקי סלמונלה בבוצה בשיטת mpn		or D9260 SM Klark,1974&Kenner EPA 1682 or					
.121	חיידקים בספירה כללית							
.122	כלורופיל a							
.123	נגיפי מעיים							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.124	קוליפורמים כלליים בשיטת NPN							
.125	קוליפורמים צואתיים בשיטת NPN							
.126	Poly Chlorinated Biphenyl Compoundsמים וקרקע PCBs	+						
.127	Chloro-3-nitro-- 4 benzotifluoride							
.128	Ethylene dibromide EDBמי שתייה ברגישות תקן							
.129	VCM ויניל כלוריד מונומר							
.130	VCM ויניל כלוריד מונומר מי שתיה רגישות תקן							
.131	שאריות חומרי הדברה GC/MS+LC/MS במים, שפכים ומי קולחין							
.132	Dioxane 1,4							
.133	Cumene							
.134	D2,4							
.135	DCM							
.136	Dichloro ethane EDCמי שתייה ברגישות תקן							
.137	Dichloro ethane EDCשפכים קולחין וקרקע							
.138	Dichloro methane מי שתייה ברגישות תקן							
.139	Dichloro methane שפכים קולחין וקרקע							
.140	DMA די מתיל אמין							
.141	DNPA די N פרופיל אמין							
.142	DOX ב- GC, הלו-אורגנים מומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א' 4							
.143	Ethylene dibromide EDBקולחין וקרקע							
.144	HPLC לזיהוי ובימות מדוייק של חומרים פעילים בתכשירי הדברה	+						
.145	MEA מונו מתיל אמין							
.146	Mesitylene							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
147.	MIBK מתיל איזובוטיל קטון							
148.	MIPA מונו איזו פרופיל אמין							
149.	MTBEמתיל טטרא בוטיל אתילן מי שתיה רגישות תקן							
150.	MTBEמתיל טטרא בוטיל אתילן שפכים קולחין וקרקע							
151.	PAH פוליסיקליק ארומתיק							
152.	TBP (טרי בוטיל פוספט)	+						
153.	TBT טרי בוטיל טין							
154.	TCCA Tri Chloro Cyanuric Acid							
155.	Tetrachloro ethyleneמי שתייה ברגישות תקן							
156.	Tetrachloro ethyleneשפכים קולחין וקרקע							
157.	TPH- EPA418.1							
158.	TPH- DRO EPA 8015							
159.	TPH- GRO EPA 8015 (EPA 5021)							
160.	TPH- ORO EPA 8015							
161.	Trichloro ethyleneמי שתייה TCE ברגישות תקן	+						
162.	Trichloro ethyleneשפכים קולחין TCE וקרקע	+						
163.	trimellitate Trioctyl TOTM							
164.	אוקסיפלורופן OXYFLUROFEN							
165.	אטופומסט ETHOFUMESATE							
166.	אטרזין ATRAZINE							
167.	איזו אמיל אלכוהול							
168.	אלאכלו ALACHLOR							
169.	אמטרין AMETRYN							
170.	אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנזין ועוד)	+						
171.	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC - PFAS	+						
172.	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC - תרופות	+						

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.173	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב GC							
.174	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב LC	+						
.175	ביפנוקס BIFENOX							
.176	בנזן מי שתיה רגישות תקן							
.177	בנזן שפכים קולחין וקרקע							
.178	ברומציל BROMACIL							
.179	דיורון DIURON							
.180	דיפלופני DIFILUFENICAN							
.181	דיפניל אוקסיד							
.182	הידרזין	+						
.183	הקסזינו HEXAZINONE							
.184	השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי יוניזצית הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)	+						
.185	זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	+						
.186	חומצה פרופיונית							
.187	חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)							
.188	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם GC/MS							
.189	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם LC/MS							
.190	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם סט שתי השיטות יחד GC + LC							
.191	חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלולוז, RDX, סמטקס,	+	EPA 8330B					
.192	חומרים אורגניים נדיפים - VOC (כולל BTEX ו- MTBE)		EPA 5030C+8260C או SM 6200 B					

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
	כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי							
.193	חומרים אורגניים נדיפים למחצה – S-VOC		C3510+8270 EPA					
.194	טבוטיורין TEBUTHIURON							
.195	טולואן מי שתיה רגישות תקן							
.196	טולואן שפכים קולחין וקרקע							
.197	טטרא כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	+						
.198	טטרא כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	+						
.199	טרבוטילאזין TERBUTYLAZIN	+						
.200	טרבוטרין TERBUTRYN	+						
.201	טרי-מתיל-בנזן מי שתיה ברגישות תקן	+						
.202	טרי-מתיל-בנזן שפכים קולחין וקרקע	+						
.203	טרי כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	+						
.204	טרי כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	+						
.205	טריפלורלין TRIFLURALINE	+						
.206	כלוראמין	+						
.207	לינורון LINURON							
.208	מטוכלור METOLACHLOR							
.209	מטריבוזין METRIBUZIN							
.210	מרקפטנים							
.211	מתיל סטירן							
.212	נוניל פנול							
.213	ניטרו גליצרין							
.214	סטירן מי שתייה							
.215	סטירן שפכים קולחין וקרקע	+						
.216	סימזין SIMAZINE							
.217	פורמלדהיד							
.218	פטלאט							
.219	פלורוכלורידון FLUROCHLORID							
.220	פלורוקסיפירמפטיל FLUROXYPYRMEPTY							
.221	פנדימטלין PENDIMETHAL							
.222	פנול GC-MS							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
.223	פרומטון PROMETON							
.224	פרומטרין PROMETRYN							
.225	פרופאקוויזאפופ PROPAQUIZAFOP							
.226	פרופיזאמיד PROPYZAMID							
.227	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (על פי נספח א')							
.228	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (על פי נספח א')	+						
.229	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (על פי נספח א')	+						
.230	קלומזון CLOMAZONE							
.231	קליסן טולואן מי שתיה רגישות תקן	+						
.232	קליסן טולואן שפכים קולחין וקרקע	+						
.233	קריזול							
.234	שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי ואנליזה כימית וביולוגית)							
.235	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה							
.236	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת							
.237	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה							
.238	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת							
.239	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה							
.240	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה באזור אילת							
.241	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה							
.242	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה באזור אילת							
.243	בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוח							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
	הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזה							
.244	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה							
.245	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת							
.246	דיגום מורכב							
.247	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF							
.248	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מבונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה							
.249	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF							
.250	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- נטילת דגימות קומפוסט למשל: דיגום ערימה, והעברת הדגימות למעבדה							
.251	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מבונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברתה הדגימות למעבדה							
.252	יחידה- דיגום בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב- EPA לבדיקות To-15 או TO-17							
.253	יחידה- התקנת פיאזומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק							
.254	יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ'							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
	ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים							
.255	יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים							
.256	יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק של 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה							
.257	יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיאזומטר (2 אינטש).							
.258	יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים							
.259	ניקוי קניסטרים							
.260	צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני							
.261	קריאה רגילה סעיף 5.2 למכרז זה							
.262	קריאת פתע סעיף 5.2 למכרז זה							
.263	שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 5.2 למכרז זה							
.264	שעות עבודה בלילה סעיף 5.2 למכרז זה							
.265	שעות עבודה מיוחדות סעיף 5.2 למכרז זה							
.266	השכרה יומית של מד ערך הגבה pH כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	+						
.267	השכרה יומית של מד מוליכות חשמלית	+						
.268	השכרה יומית של כלור חופשי כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	+						
.269	השכרה יומית של מד חמצן מומס	+						
.270	השכרה יומית של מד עכירות	+						
.271	השכרה יומית של מכשיר דיגום מורכב אוטומטי עם מיכל יחיד	+						
.272	השכרה יומית של מכשיר דיגום מורכב	+						

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/ אין/ בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות	כולל מע"מ
	אוטומטי עם 24 מיכלים (קסטות)							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

נספח א'

נספח א' 2: טבלת הדרישות המקצועיות - ללא מחיר

במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המעבדה תציין את השיטות השונות אותם היא מבצעת, ותמלא כל הנתונים עפ"י הנדרש בעמודות השונות.

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.1	AOX	+						
.2	AT 4 - RESPIRATION ACTIVITY AFTER 4 DAYS	+						
.3	CBOD (BOD_5 עם שימוש במעכבי ניטריפיקציה)							
.4	DOC פחמן אורגני מומס							
.5	Hg כספית (AA) (0.01PPM)							
.6	LOD							
.7	Particle size analysis							
.8	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב							
.9	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב קרקע פסולת מיצוי אירופאי							
.10	TOC פחמן אורגני כללי							
.11	אחוז חומר נדיף בחומר יבש על ידי חישוב							
.12	איבוד בשריפה ºC 550 (LOI)							
.13	אלקליניות							
.14	אנליזת גז אקטיבי- EPA- TO-15 (1 ppb)	+						

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.15	אנליזת גז ל -EPA To-17	+						
.16	אפיון שמנים (חומצות שומן)	+	AOAC 963.22 + SI 228					
.17	בדיקת המצאות חומרים זרים		לפי ת"י 801					
.18	בדיקת ערך קלורי (ב-Kg/Kcal) ASTM D240							
.19	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות trypan blue.	+						
.20	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינוטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	+						
.21	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות MTT assay.	+						
.22	בורון מי שתייה קולחין שפכים		B 3120 SM או EPA 6010C או SM 3125 B					
.23	ברום חופשי	+						
.24	דטרגנטים אניונים		B+C 5540 SM					
.25	דטרגנטים נוניונים	+	SM 5540 B+D					
.26	דטרגנטים קטיונים							
.27	דרגת בשלות		לפי ת"י 801					
.28	היפוכלוריט	+						
.29	העברת אור (%) במיהול 1:40, ללא סינון, באורכי גל:							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
	420, 525 ו- 620 nm.							
30.	העברת אור (%) ללא מיהול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.							
31.	זיהוי וספירת מיקרו אצות	+						
32.	זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis -ext	+						
33.	זרחה כ- P							
34.	זרחן כללי כ- P		SM 3120 B או EPA 6010C או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA או עיבול הדגימה ע"פ שיטה SM 4500-P B + קביעה כמותית ע"פ אחת מהשיטות הבאות: SM 4500-P או C SM 4500-P או E					
35.	חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות, היינו מעבר ל 30 בדיקות לשנה (סעיפים 4.8.1, 4.11)							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.36	חומציות		B2310					
.37	חומר יבש ($C105^0$)		%חומר יבש או %רטיבות					
.38	חומר יבש ($C550^0$)		כולל חישוב חומר נדיף בחומר יבש					
.39	חמצן מומס בדיקת שדה							
.40	חמצן מומס מעבדה							
.41	חנקן אמוניאקלי כ-N							
.42	חנקן כללי כ- N							
.43	חנקן כללי כ- N (חישוב)							
.44	חנקן קיילדל (TKN)		טיפול בדגימה ע"פ אחת מהשיטות: SM 4500-Norg B או SM 4500-Norg C + קביעה כמותית ע"פ שיטה: SM 4500-NH3 C					
.45	טנינים (פוליפנולים) (דגימות קרקע)							
.46	טנינים (פוליפנולים) דגימות נוזל							
.47	כלור נותר (חופשי)		SM4500 ClG					
.48	כלור נותר (כללי)							
.49	כלוריד		SM 4500-Cl- B או SM 4500-Cl- D או SM 4500-Cl- E או EPA 300.0 או ISO 10304-1					

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
			או SM 4110 B או EPA 325.2					
.50	כלל מוצקים מומסים (TDS)		C+E 2540 SM					
.51	כלל פחמימנים הלוגניים מומסים מבוטא ככלורידים - DOX							
.52	כספית - Hg בדיקה ב AA		EPA 7473					
.53	כרום כללי - Cr (משמש גם לחישוב כרום שלוש ערכי)		SM 3120 B או EPA 6010C או SM 3125 B					
.54	כרום שש ערכי		Cr B-3500 SM או ערכות מסחריות המבוססות על שיטה זו בעלות אישור EPA או EA					
.55	כרום שש ערכי - קרקע		EPA 7199 Preparation method: EPA 3060					
.56	מוליכות חשמלית בדיקת שדה							
.57	מוליכות חשמלית מעבדה		SM 2510B					
.58	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)		D 2540 SM					
.59	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים (C°550)							
.60	מוצקים קבועים ונדיפים בבוצה		G2540 SM					
.61	מזהמים אורגנים פיסיקלים וכימים בבוצה		EPA SW-846					
.62	מתכות ב-AAS							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.63	מתכות מיצוי חומצי (3051A/3050B) EPA - 6010D, 6020A							
.64	מתכות מיצוי מימי (En-12457-2) EPA - 6010D, 6020A							
.65	ניטראט כ- N							
.66	ניטריט כ-N		SM 4500 NO2-B					
.67	נתרן		SM 3120 B או EPA 6010C					
.68	נתרן קרקע							
.69	נתרן קרקע ופסולת במיצוי אירופאי							
.70	סולפאטים		SM 4500-SO42- E או SM 4110 B או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA, או EPA 300.0 או EPA 375.4 או ISO 10304-1					
.71	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)		SM 4500-S2- B+C+F					
.72	סולפיד כ- S		SM 4500-S2- C+F					
.73	סופלאטים קרקע							
.74	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים		SM 3120 B או EPA 6010C או SM 3125 B					
.75	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים קרקע							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
	פסולת ומיצוי אירופאי							
.76	עכירות (NTU) בדיקת שדה							
.77	עכירות (NTU) מעבדה							
.78	ערך הגבה (pH)		SM 4500 H+B					
.79	ערך הגבה (PH) קרקע פסולת ומיצוי אירופאי		SM 4500 H+B					
.80	ערך הגבה (pH) בדיקת שדה							
.81	פוליפנולים		SM 5550 B					
.82	פלואוריד מי שתייה קולחין ושפכים		SM 4500- F- B+C או SM 4500-F- B+E או SM 4110 B או EPA 300.0 או ISO 10304-1					
.83	פלואורסצין							
.84	פלוראיד קרקע פסולת ומיצוי אירופאי							
.85	צבע							
.86	צח"ב$_5$ בתסנין, BOD$_5$		סינון + SM 5210 B					
.87	צח"ב$_5$ כללי, BOD$_5$		SM 5210 B					
.88	צח"כ כ בתסנין (CODf)		סינון + SM 5220 B או SM 5220 D או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.89	צח"כ כללי (COD)		SM 5220 B או SM 5220 D					

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
			או ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.90	ציאניד (CN)		CN- -4500 SM B+C+E או ISO14403-2 או הכנת הדגימה לפי SM 4500-CN- B+C וקביעה כמותית באמצעות ערכות מסחריות המבוססות על אחת משיטות אלה בעלות אישור EPA או EA					
.91	קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית		SM 2710B					
.92	רעילות BOD	+						
.93	רעילות אצות	+						
.94	רעילות ביצי דגים	+						
.95	רעילות דפניה	+						
.96	רעילות מיקרוטוקס	+						
.97	שיטת הכנה לפסולת מוצקה (מיצוי חומצי) EN-12457							
.98	שיעור פריקות ביולוגית בשפכים - ZAHAN WELLENSE	+	OECD 302B					
.99	שמן מינרלי		SM 5520 F SM 5520 B+ F					

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
			או A1664 EPA או B1664 EPA					
100.	שמנים ב- GC/FID							
101.	שמנים ושומנים כללי – Oil and Grease, total		SM 5520 B או A1664 EPA או B1664 EPA					
102.	שמנים ושומנים כללי (-EPA FTIR 1664)							
103.	תכולת K_2O (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
104.	תכולת P_2O_5 (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
105.	תכולת אשלגן כללי (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
106.	תכולת הלוגנים (ברום)							
107.	תכולת הלוגנים (כלור)							
108.	תכולת הלוגנים (פלואור)							
109.	תכולת פחמן כולל (% מחומר יבש)		לפי ת"י 801					
110.	תכולת רטיבות (KF) EPA							
111.	סלמונלה בשיטת בנוזלים							
112.	קוליפורמים צואתיים בזבל בעלי חיים לפי MPN							
113.	קוליפורמים צואתיים בשיטת MPN		or SM 922D or SM9221E or EPA 1680 EPA 1681					
114.	Cryptosporidium							
115.	Giardia							
116.	בטא קרוטן							
117.	ויבריאו (במי ים או במי בריכות דגים)							
118.	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת MPN							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
119.	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת NPN							
120.	חיידקי סלמונלה בבוצה בשיטת mpn		or D9260 SM Klark,&Kenner EPA or 1974 1682					
121.	חיידקים בספירה כללית							
122.	כלורופיל a							
123.	נגיפי מעיים							
124.	קוליפורמים כלליים בשיטת NPN							
125.	קוליפורמים צואתיים בשיטת NPN							
126.	Poly Chlorinated Biphenyl Compoundsמים וקרקע PCBs	+						
127.	Chloro-3-- 4 nitro-benzotifluoride							
128.	Ethylene dibromide EDB מי שתייה ברגישות תקן							
129.	VCM ויניל כלוריד מונומר							
130.	VCM ויניל כלוריד מונומר מי שתיה רגישות תקן							
131.	שאריות חומרי הדברה GC/MS+LC/MS במים, שפכים ומי קולחין							
132.	Dioxane 1,4							
133.	Cumene							
134.	D2,4							

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.135	DCM							
.136	Dichloro ethane EDCמי שתייה ברגישות תקן							
.137	Dichloro ethane EDCשפכים קולחין וקרקע							
.138	Dichloro methaneמי שתייה ברגישות תקן							
.139	Dichloro methaneשפכים קולחין וקרקע							
.140	DMA די מתיל אמין							
.141	DNPA די N פרופיל אמין							
.142	DOX ב- GC, הלו-אורגנים מומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א' 4							
.143	Ethylene dibromide EDB קולחין וקרקע							
.144	HPLC לזיהוי ובימות מדוייק של חומרים פעילים בתכשירי הדברה	+						
.145	MEA מונו מתיל אמין							
.146	Mesitylene							
.147	MIBK מתיל איזובוטיל קטון							
.148	MIPA מונו איזו פרופיל אמין							
.149	MTBEמתיל טטרא בוטיל אתילן מי שתיה רגישות תקן							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
150.	MTBEמתיל טרא בוטיל אתילן שפכים קולחין וקרקע							
151.	PAH פוליסיקליק ארומתיק							
152.	TBP (טרי בוטיל פוספט)	+						
153.	TBT טרי בוטיל טין							
154.	TCCA Tri Chloro Cyanuric Acid							
155.	Tetrachloro ethylene מי שתייה ברגישות תקן							
156.	Tetrachloro ethyleneשפכים קולחין וקרקע							
157.	TPH- EPA418.1							
158.	TPH- DRO EPA 8015							
159.	TPH- GRO EPA 8015 (EPA 5021)							
160.	TPH- ORO EPA 8015							
161.	Trichloro ethylene TCE מי שתייה ברגישות תקן	+						
162.	Trichloro ethylene TCE שפכים קולחין וקרקע	+						
163.	Trioctyl trimellitate TOTM							
164.	אוקסיפלורופן OXYFLUROFEN							
165.	אטופומסט ETHOFUMESATE							
166.	אטרזין ATRAZINE							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
167.	איזו אמיל אלכוהול							
168.	אלאבלו ALACHLOR							
169.	אמטרין AMETRYN							
170.	אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנזין ועוד)	+						
171.	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי - LC PFAS	+						
172.	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC - תרופות	+						
173.	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב GC							
174.	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב LC	+						
175.	ביפנוקס BIFENOX							
176.	בנזן מי שתיה רגישות תקן							
177.	בנזן שפכים קולחין וקרקע							
178.	ברומציל BROMACIL							
179.	דיורון DIURON							
180.	דיפלופני DIFILUFENICAN							
181.	דיפניל אוקסיד							
182.	הידרזין	+						
183.	הקסזינו HEXAZINONE							
184.	השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי	+						

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
	יוניזצית הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)							
185.	זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	+						
186.	חומצה פרופיונית							
187.	חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)							
188.	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם GC/MS							
189.	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם LC/MS							
190.	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם סט שתי השיטות יחד LC + GC							
191.	חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלולוז, RDX, סמטקס,	+	EPA 8330B					
192.	חומרים אורגניים נדיפים - VOC (כולל BTEX ו- MTBE) כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי		EPA 5030C+8260C או SM 6200 B					
193.	חומרים אורגניים נדיפים למחצה – S-VOC		EPA C3510+8270					
194.	טבוטיורין TEBUTHIURON							
195.	טולואן מי שתיה רגישות תקן							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
196.	טולואן שפכים קולחין וקרקע							
197.	טטרא כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	+						
198.	טטרא כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	+						
199.	טרבוטילאזין TERBUTYLAZIN	+						
200.	טרבוטרין TERBUTRYN	+						
201.	טרי-מתיל-בנזן מי שתיה ברגישות תקן	+						
202.	טרי-מתיל-בנזן שפכים קולחין וקרקע	+						
203.	טרי כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	+						
204.	טרי כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	+						
205.	טריפלורלין TRIFLURALINE	+						
206.	בלוראמין	+						
207.	לינורון LINURON							
208.	מטוכלור METOLACHLOR							
209.	מטריבוזיו METRIBUZIN							
210.	מרקפטנים							
211.	מתיל סטירן							
212.	נוניל פנול							
213.	ניטרו גליצרין							
214.	סטירן מי שתייה							
215.	סטירן שפכים קולחין וקרקע	+						
216.	סימזין SIMAZINE							
217.	פורמלדהיד							
218.	פטלאט							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.219	פלורוכלורידון FLUROCHLORID							
.220	פלורוקסיפירמפטיל FLUROXYPYRMEPTY							
.221	פנדימטלין PENDIMETHAL							
.222	פנול GC-MS							
.223	פרומטון PROMETON							
.224	פרומטרין PROMETRYN							
.225	פרופאקוויזאפוף PROPAQUIZAFOP							
.226	פרופיזאמיד PROPYZAMID							
.227	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (על פי נספח א')							
.228	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (על פי נספח א')	+						
.229	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (על פי נספח א')	+						
.230	קלומזון CLOMAZONE							
.231	קליסן טולואן מי שתיה רגישות תקן	+						
.232	קליסן טולואן שפכים קולחין וקרקע	+						
.233	קריזול							
.234	שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
	ואנליזה כימית וביולוגית)							
.235	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה							
.236	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת							
.237	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה							
.238	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת							
.239	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה							
.240	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה באזור אילת							
.241	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה							
.242	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה באזור אילת							
.243	בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוח הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזה							
.244	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה							
.245	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת							
.246	דיגום מורכב							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
.247	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF							
.248	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה							
.249	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF							
.250	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- נטילת דגימות קומפוסט למשל: דיגום ערימה, והעברת הדגימות למעבדה							
.251	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברתה הדגימות למעבדה							
.252	יחידה- דיגום בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב- EPA							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
	לבדיקות To-15 או TO-17							
.253	יחידה- התקנת פיאזומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק							
.254	יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ' ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים							
.255	יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים							
.256	יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק של 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה							
.257	יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיאזומטר (2 אינטש).							
.258	יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים							
.259	ניקוי קניסטרים							
.260	צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני							
.261	קריאה רגילה סעיף 5.2 למכרז זה							
.262	קריאת פתע סעיף 5.2 למכרז זה							

מס'	שם/סוג הבדיקה	בדיקה למעבדת משנה	שיטת הבדיקה המבוקשת	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה במעבדה	גבול כימות / טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) אוEPA	הערות
263.	שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 5.2 למכרז זה							
264.	שעות עבודה בלילה סעיף 5.2 למכרז זה							
265.	שעות עבודה מיוחדות סעיף 5.2 למכרז זה							
266.	השברה יומית של מד ערך הגבה pH כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	+						
267.	השברה יומית של מד מוליכות חשמלית	+						
268.	השברה יומית של כלור חופשי כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	+						
269.	השברה יומית של מד חמצן מומס	+						
270.	השברה יומית של מד עכירות	+						
271.	השברה יומית של מכשיר דיגום מורכב אוטומטי עם מיכל יחיד	+						
272.	השברה יומית של מכשיר דיגום מורכב אוטומטי עם 24 מיכלים (קסטות)	+						

נספח א'

נספח א' 3: רשימת קוטלי עשבים וחומרי הדברה

1	אצטוכלור (Acetochlor)
2	אלאכלור (Alachlor)
3	אמטרין (Ametryn)
4	אטרזין (Atrazine)
5	ביפנוקס (Bifenox)
6	ברומציל (Bromacil)
7	ברומוטריל (Bromotril)
8	קרבטמיד (Carbetamide)
9	קלודינאפוף (Clodinafop)
10	קלומזון (Clomazone)
11	קוטוראן (Cotoran)
12	דסמדיפם (Desemdipam) - **חדש**
13	דיקורן (Dicuran)
14	דיפלופניקן (Diflufenican)
15	דיורון (Diuron)
16	אטופומסט (Ethofumesate)
17	פלופנסט (Flufenacet)
18	פלורוכלוריידון (Flurochloridon)
19	פלורוקסיפיר מפטיל (meptyl Fluroxypyr)
20	פלורסולם (Florasulam) - **חדש**
21	הקסזינון (Hexazinone)
22	אימזפיר (Imazapyr)
23	יוטריל (Iotril)[2]
24	איזופרוטורון (Isoproturon)
25	איזוקספלוטול (Isoxaflutole) - **חדש**
26	לינורון (Linuron)
27	אם סי פי איי (MCPA)[2]
28	אם סי פי פי (MCPP) - **חדש**
29	מסוטריון (Mesotrione) -**חדש**
30	מטמיטרון (Metamitron)
31	מטהזכלור (Metazachlor)
32	מטולכלור (Metolachlor)
33	מטריבוזין (Metribuzin)
34	אוקסיפלורופן (Oxyflurofen)
35	פנדימטלין (Pendimethalin)
36	פנמדיפאם (Phenmedipham)
37	פרומטון (Prometon)
38	פרומטרין (Prometryn)
39	פרופיזאמיד (Propyzamide) - **חדש**
40	פרופכלור (Propachlor)
41	פרופאקוויזאפוף (Propaquizafop)
42	פרופאזין (Propazine)
43	קוויזאלופוף (Quizalofop)
44	סולקוטריון (Sulcotrione) - **חדש**
45	סימזין (Simazine)
46	סימטרין (Symetryn)
47	טרבוטילאזין (Terbutylazine)
48	טרבוטרין (Terbutryn)

חתימת המציע בראשי תיבות _____

49	טרלקוקסידים (Tralkoxydim)[2]
50	טריפלורלין (Trifluraline)
51	טריס טריאזין (איזומר) Triazine (Isomer ,Tris
52	טריס, טריאזין Triazine Et2 Ipr1 Et2 Ipr1 Tris
53	טריס E3 (איזומר)Tris E3 (Isomer)
54	Abamectin
55	Acetamiprid
56	Aluminum phosphide
57	Azadirachtin
58	Bacillus thuringiensis var israelensis
59	Benzalkonium chloride
60	Beta-cyfluthrin
61	Bifenthrin
62	Bioallethrin
63	Borax
64	Boric acid
65	Brodifacoum
66	bromadiolone
67	Chlorfluazuron
68	Citronella oil
69	Copper II carbonate
70	Copper oxide
71	Coumatetralyl
72	Cyfluthrin
73	Cypermethrin
74	Cyromazine
75	Cyphenothrin
76	Diatomaceous earth
77	Disodium octaborate tetrahydrate
78	Difethialone
79	Difenacoum
80	Dinotefuran
81	D-limonene
82	D-phenothrin
83	D-allethrin
84	Deltamethrin
85	Esbiothrin
86	Fipronil
87	Hydramethylnon
88	Imidacloprid
89	imiprothrin
90	Indoxacarb
91	Lambda-cyhalothrin
92	MGK 264
93	60agnesium phosphide
94	powdered corn cob
95	Novaluron
96	Permethrin
97	Petroleum distilate
98	Phenothrin
99	Piperonyl butoxide
100	Prallethrin
101	Propiconazole

Propoxur	102
Pyrethrum	103
Pyriproxyfen	104
S-bioallethrin	105
Silicone fluid	106
S-Methoprene	107
Tebuconazole	108
Temephos	109
Tetramethrin	110
Thiamethoxam	111
Transfluthrin	112
Triflumuron	113

נספח א'

נספח א' 4: רשימת חומרים הלו-אורגניים - בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים

א.	רשימת חומרי DOX
1	Bromobenzene
2	Bromochloromethane
3	Bromodichloromethane
4	Bromoform
5	Carbon tetrachloride
6	Chlorobenzene
7	Chlorodibromomethane
8	Chloroethane
9	Chloroform
10	Chloromethane
11	2-Chlorotoluene
12	4-Chlorotoluene
13	1,2-Dibromo-3-chloropropane
14	1,2-Dibromoethane
15	Dibromomethane
16	1,2-Dichlorobenzene
17	1,3-Dichlorobenzene
18	1,4-Dichlorobenzene
19	1,1-Dichloroethane
20	1,2-Dichloroethane
21	1,1-Dichloroethene
22	Cis-1,2-Dichloroethene
23	Trans-1,2-Dichloroethene
24	2,2-Dichloropropane
25	1,2-Dichloropropane
26	Cis-1,3-Dichloropropane
27	Trans-1,3-Dichloropropane
28	Methylene chloride
29	1,1,1,2-Tetrachloroethane
30	1,1,2,2-Tetrachloroethane
31	Tetrachloroethene

32	1,1,1-Trichloroethane
33	1,1,2-Trichloroethane
34	Trichloroethene
ב.	**רשימת קוטלי עשבים (הרבצידים), בין היתר של החומרים בטבלה:**
.1	2,4D (2018)
.2	אצטוכלור (Acetochlor)
.3	אקלוניפן (Aclonifen)
.4	אלאכלור (Alachlor)
.5	אמטרין (Ametryn)
.6	אטרזין (Atrazine)
.7	בנטזון (Bentazone)
.8	ביפנוקס (Bifenox)
.9	ברומציל (Bromacil)
.10	ברומוטריל (Bromotril)
.11	קלטודים (Clethodim)
.12	קרבטמיד (Carbetamide)
.13	קלודינאפוף (Clodinafop)
.14	קלומזון (Clomazone)
.15	קלופירליד (Clopyralid)
.16	קוטוראן (Cotoran)
.17	דסמדיפם (Desemdipam)
.18	דיקורן (Dicuran)
.19	דיפלופניקן (Diflufenican)
.20	דיורון (Diuron)
.21	אטופומסט (Ethofumesate)
.22	פלורסולם (Florasulam)
.23	פלופנאסט (Flufenacet)
.24	פלורוכלורידון (Flurochloridon)
.25	פלורוקסיפיר מפטיל (Fluroxypyr meptyl)
.26	פומספן (Fomesafen)
.27	הקסזינון (Hexazinone)
.28	אימזמוקס (Imazamox)
.29	אימזפיר (Imazapyr)
.30	אימזטפיר (Imazethapyr)
.31	יוטריל (Iotril)
.32	איזוקספלוטול (Isoxaflutole)
.33	לינורון (Linuron)
.34	אם סי פי איי (MCPA)
.35	אם סי פי פי (MCPP)
.36	מסוטריון (Mesotrione)
.37	מטמיטרון (Metamitron)

.38	מטהזכלור (Metazachlor)
.39	מטולכלור (Metolachlor)
.40	מטריבוזין (Metribuzin)
.41	ניקוסולפורון (Nicosulfuron)
.42	אוקסיפלורופן (Oxyflurofen)
.43	פנדימטלין (Pendimethalin)
.44	פנמדיפאם (Phenmedipham)
.45	פינוקסדין (Pinoxaden))
.46	פרומטון (Prometon)
.47	פרומטרין (Prometryn)
.48	פרופאקוויזאפוף (Propaquizafop)
.49	פרופיזאמיד (Propyzamide)
.50	פירוקססולפון (Pyroxasulfone)
.51	קווינמרק (Quinmerac)
.52	קוויזאלופוף (Quizalofop)
.53	ספלופנציל (Saflufenacil)
.54	סימזין (Simazine)
.55	סולקוטריון (Sulcotrione)
.56	סולפנטרזון (Sulfentrazon)
.57	טבוטיורין (Tebuthiuron)
.58	טרבוטילאזין (TerbutylAzine)
.59	טרבוטרין (Terbutryn)
.60	טרלקוקסידים (Tralkoxydim)
.61	טריפלורלין (Trifluraline)
.62	טריס, טריאזין (Et2 Ipr1 Tris Triazine Et2 Ipr1)
.63	טריס טריאזין (איזומר) (Tris, Triazine (Isomer)
.64	טריס E3 ((איזומר)(Tris E3 (Isomer)
.65	סה"כ קוטלי עשבים - ריכוז
.66	סה"כ קוטלי עשבים - עומס חודשי ושנתי מצטבר

נספח א'

נספח א' 5: רשימת הפרמטרים לבדיקה והערכת כמות הבדיקות השנתית

יובהר כי אין בנתונים אלו התחייבות של המשרד להזמנות בהיקף שירותים כלשהו. המשרד יזמין מנותן השירותים בהתאם לצרכיו, ולנותן השירותים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בגין כך.

תשלום התמורה לנותן השירותים ייעשה רק בגין שירותים שהוזמנו ממנו בפועל.

מס'	פרמטר	מספר בדיקות מוערך לשנה
.1	AOX	80
.2	AT 4 - RESPIRATION ACTIVITY AFTER 4 DAYS	40
.3	CBOD (BOD_5 עם שימוש במעכבי ניטריפיקציה)	20
.4	DOC פחמן אורגני מומס	35
.5	) Hgבספית0.01PPM (AA) (	400
.6	LOD	160
.7	size analysis Particle	20
.8	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב	310
.9	SAR– יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב קרקע פסולת מיצוי אירופאי	10
.10	TOC פחמן אורגני כללי	1218
.11	אחוז חומר נדיף בחומר יבש על ידי חישוב	200
.12	איבוד בשריפה (LOI) 550 Cº	1
.13	אלקליניות	30
.14	אנליזת גז אקטיבי-(1 ppb) EPA- TO-15	150
.15	אנליזת גז ל EPA-To-17	50
.16	אפיון שמנים (חומצות שומן)	30
.17	בדיקת המצאות חומרים זרים	50
.18	בדיקת ערך קלורי (ב-Kg/Kcal) ASTM D240	3
.19	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות trypan blue.	40
.20	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינוטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	55
.21	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות assay MTT.	40
.22	בורון מי שתייה קולחין שפכים	250
.23	ברום חופשי	20
.24	דטרגנטים אניונים	597
.25	דטרגנטים נוניונים	103
.26	דטרגנטים קטיונים	53
.27	דרגת בשלות	40
.28	היפוכלוריט	10
.29	העברת אור (%) במיהול 1:40, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.	40
.30	העברת אור (%) ללא מיהול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.	30
.31	זיהוי וספירת מיקרו אצות	10
.32	זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis-ext	10
.33	זרחה כ- P	170
.34	זרחן כללי כ- P	1252

.35	חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות, היינו מעבר ל 30 בדיקות לשנה (סעיפים 4.8.1, 4.11)	10
.36	חומציות	20
.37	חומר יבש ($C105^0$)	247
.38	חומר יבש ($C550^0$)	97
.39	חמצן מומס בדיקת שדה	30
.40	חמצן מומס מעבדה	10
.41	חנקן אמוניאקלי כ- N	1489
.42	חנקן כללי כ- N	1492
.43	חנקן כללי כ- N (חישוב)	517
.44	חנקן קיילדל (TKN)	1349
.45	טנינים (פוליפנולים) (דגימות קרקע)	65
.46	טנינים (פוליפנולים) דגימות נוזל	20
.47	כלור נותר (חופשי)	132
.48	כלור נותר (כללי)	32
.49	כלוריד	735
.50	כלל מוצקים מומסים (TDS)	561
.51	כלל פחמימנים הלוגניים מומסים מבוטא ככלורידים – DOX	281
.52	כספית - Hg בדיקה ב AA	395
.53	כרום כללי - Cr (משמש גם לחישוב כרום שלוש ערכי)	10
.54	כרום שש ערכי	103
.55	כרום שש ערכי - קרקע	200
.56	מוליכות חשמלית בדיקת שדה	420
.57	מוליכות חשמלית מעבדה	257
.58	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)	1292
.59	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים (C°550)	348
.60	מוצקים קבועים ונדיפים בבוצה	250
.61	מזהמים אורגנים פיסיקלים וכימים בבוצה	250
.62	מתכות ב-AAS	10
.63	מתכות מיצוי חומצי EPA - 6010D, 6020A (3051A/3050B)	510
.64	מתכות מיצוי מימי (En-12457-2) EPA - 6010D, 6020A	510
.65	ניטראט כ- N	1177
.66	ניטריט כ-N	1237
.67	נתרן	300
.68	נתרן קרקע	160
.69	נתרן קרקע ופסולת במיצוי אירופאי	160
.70	סולפאטים	105
.71	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)	200
.72	סולפיד כ- S	191
.73	סופלאטים קרקע	10
.74	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים	1043
.75	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים קרקע פסולת ומיצוי אירופאי	178
.76	עכירות (NTU) בדיקת שדה	470
.77	עכירות (NTU) מעבדה	420
.78	ערך הגבה (pH)	235
.79	ערך הגבה (PH) קרקע פסולת ומיצוי אירופאי	230
.80	ערך הגבה (pH) בדיקת שדה	600
.81	פוליפנולים	81

.82	פלואוריד מי שתייה קולחין ושפכים	259
.83	פלואורסצין	25
.84	פלוראיד קרקע פסולת ומיצוי אירופאי	10
.85	צבע	50
.86	צח"ב$_5$ בתסנין, BOD$_5$	50
.87	צח"ב$_5$ כללי, BOD$_5$	1240
.88	צח"כ כ בתסנין (CODf)	50
.89	צח"כ כללי (COD)	1175
.90	ציאניד (CN)	65
.91	קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	150
.92	רעילות BOD	100
.93	רעילות אצות	100
.94	רעילות ביצי דגים	100
.95	רעילות דפניה	100
.96	רעילות מיקרוטוקס	100
.97	שיטת הכנה לפסולת מוצקה (מיצוי חומצי) EN-12457	160
.98	שיעור פריקות ביולוגית בשפכים - ZAHAN WELLENSE	100
.99	שמן מינרלי	655
.100	שמנים ב- GC/FID	10
.101	שמנים ושומנים כללי – Oil and Grease, total	475
.102	שמנים ושומנים כללי (EPA FTIR-1664)	50
.103	תכולת K_2O (% מחומר יבש)	40
.104	תכולת P_2O_5 (% מחומר יבש)	40
.105	תכולת אשלגן כללי (% מחומר יבש)	40
.106	תכולת הלוגנים (ברום)	2
.107	תכולת הלוגנים (כלור)	2
.108	תכולת הלוגנים (פלואור)	22
.109	תכולת פחמן כולל (% מחומר יבש)	40
.110	תכולת רטיבות EPA (KF)	10
.111	סלמונלה בשיטת בנוזלים	50
.112	קוליפורמים צואתיים בזבל בעלי חיים לפי MPN	50
.113	קוליפורמים צואתיים בשיטת MPN	30
.114	Cryptosporidium	10
.115	Giardia	10
.116	בטא קרוטן	10
.117	ויבריאו (במי ים או במי בריכות דגים)	10
.118	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת MPN	10
.119	חיידקי אנטרוקוקוס בשיטת NPN	444
.120	חיידקי סלמונלה בבוצה בשיטת mpn	43
.121	חיידקים בספירה כללית	10
.122	כלורופיל a	10
.123	נגיפי מעיים	10
.124	קוליפורמים כלליים בשיטת NPN	10
.125	קוליפורמים צואתיים בשיטת NPN	457
.126	Poly Chlorinated Biphenyl Compounds מים וקרקע PCBs	167
.127	4 -Chloro-3-nitro-benzotifluoride-	2
.128	Ethylene dibromide EDB מי שתייה ברגישות תקן	10
.129	VCM ויניל כלוריד מונומר	12

.130	VCM ויניל כלוריד מונומר מי שתיה רגישות תקן	10
.131	שאריות חומרי הדברה GC/MS+LC/MS במים, שפכים ומי קולחין	55
.132	Dioxane 1,4	2
.133	Cumene	10
.134	D2,4	10
.135	DCM	2
.136	Dichloro ethane EDCמי שתייה ברגישות תקן	10
.137	Dichloro ethane EDCשפכים קולחין וקרקע	5
.138	Dichloro methaneמי שתייה ברגישות תקן	10
.139	Dichloro methaneשפכים קולחין וקרקע	2
.140	DMA די מתיל אמין	2
.141	DNPA די N פרופיל אמין	10
.142	DOX ב- GC, הלו-אורגנים מומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א' 4	15
.143	Ethylene dibromide EDBקולחין וקרקע	20
.144	HPLC לזיהוי וכימות מדוייק של חומרים פעילים בתכשירי הדברה	10
.145	MEA מונו מתיל אמין	10
.146	Mesitylene	10
.147	MIBK מתיל איזובוטיל קטון	3
.148	MIPA מונו איזו פרופיל אמין	3
.149	MTBEמתיל טטרא בוטיל אתילן מי שתיה רגישות תקן	10
.150	MTBEמתיל טטרא בוטיל אתילן שפכים קולחין וקרקע	3
.151	PAH פוליסיקליק ארומתיק	50
.152	TBP (טרי בוטיל פוספט)	38
.153	TBT טרי בוטיל טין	10
.154	TCCA Tri Chloro Cyanuric Acid	10
.155	Tetrachloro ethyleneמי שתייה ברגישות תקן	10
.156	Tetrachloro ethyleneשפכים קולחין וקרקע	3
.157	TPH- EPA418.1	10
.158	TPH- DRO EPA 8015	662
.159	TPH- GRO EPA 8015 (EPA 5021)	662
.160	TPH- ORO EPA 8015	662
.161	Trichloro ethylene TCEמי שתייה ברגישות תקן	10
.162	Trichloro ethylene TCEשפכים קולחין וקרקע	8
.163	trimellitate TOTM Trioctyl	10
.164	אוקסיפלורופן OXYFLUROFEN	10
.165	אטופומסט ETHOFUMESATE	10
.166	אטרזין ATRAZINE	10
.167	איזו אמיל אלכוהול	17
.168	אלאכלו ALACHLOR	10
.169	אמטרין AMETRYN	10
.170	אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנזין ועוד)	30
.171	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC -PFAS	100
.172	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC -תרופות	100
.173	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב GC	30
.174	בדיקת שאריות חומרי הדברה ב LC	60
.175	ביפנוקס BIFENOX	10
.176	בנזן מי שתיה רגישות תקן	10

.177	בנזן שפכים קולחין וקרקע	20
.178	ברומציל BROMACIL	10
.179	דיורון DIURON	10
.180	דיפלופני DIFILUFENICAN	10
.181	דיפניל אוקסיד	10
.182	הידרזין	53
.183	הקסזינו HEXAZINONE	10
.184	השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי יוניזצית הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)	10
.185	זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	10
.186	חומצה פרופיונית	2
.187	חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)	10
.188	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם GC/MS	10
.189	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם LC/MS	10
.190	חומר הדברה נוגד קרישה לבעלי דם חם סט שתי השיטות יחד GC + LC	10
.191	חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלולוז, RDX, סמטקס,	530
.192	חומרים אורגניים נדיפים - VOC (כולל BTEX ו- MTBE) כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי	1015
.193	חומרים אורגניים נדיפים למחצה – S-VOC	1015
.194	טבוטיורין TEBUTHIURON	10
.195	טולואן מי שתיה רגישות תקן	10
.196	טולואן שפכים קולחין וקרקע	10
.197	טטרא כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	10
.198	טטרא כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	10
.199	טרבוטילאזין TERBUTYLAZIN	10
.200	טרבוטרין TERBUTRYN	10
.201	טרי-מתיל-בנזן מי שתיה ברגישות תקן	10
.202	טרי-מתיל-בנזן שפכים קולחין וקרקע	10
.203	טרי כלור אתילן מי שתיה רגישות תקן	10
.204	טרי כלור אתילן שפכים קולחין וקרקע	3
.205	טריפלורלין TRIFLURALINE	10
.206	כלוראמין	10
.207	לינורון LINURON	10
.208	מטוכלור METOLACHLOR	10
.209	מטריבוזיו METRIBUZIN	10
.210	מרקפטנים	10
.211	מתיל סטירן	3
.212	נוניל פנול	3
.213	ניטרו גליצרין	1
.214	סטירן מי שתייה	10
.215	סטירן שפכים קולחין וקרקע	3
.216	סימזין SIMAZINE	10
.217	פורמלדהיד	20
.218	פטלאט	3
.219	פלורוכלורידון FLUROCHLORID	10
.220	פלורוקסיפירמפטיל FLUROXYPYRMEPTY	10
.221	פנדימטלין PENDIMETHAL	10

.222	פנול GC-MS	103
.223	פרומטון PROMETON	10
.224	פרומטרין PROMETRYN	10
.225	פרופאקוויזאפופ PROPAQUIZAFOP	10
.226	פרופיזאמיד PROPYZAMID	10
.227	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (על פי נספח א')	10
.228	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (על פי נספח א')	30
.229	קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (על פי נספח א')	30
.230	קלומזון CLOMAZONE	10
.231	קליסן טולואן מי שתיה רגישות תקן	10
.232	קליסן טולואן שפכים קולחין וקרקע	10
.233	קריזול	93
.234	שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי ואנליזה כימית וביולוגית)	10
.235	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה	403
.236	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת	61
.237	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה	472
.238	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת	116
.239	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה	200
.240	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך חצי יום עבודה באזור אילת	50
.241	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה	100
.242	דיגום ואיסוף קומפוסט/פסולת למשך יום עבודה באזור אילת	25
.243	בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוח הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזה	250
.244	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה	13
.245	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת	11
.246	דיגום מורכב	40
.247	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	50
.248	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	213
.249	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	52
.250	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- נטילת דגימות קומפוסט למשל: דיגום ערימה, והעברת הדגימות למעבדה	200
.251	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- לווי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברתה הדגימות למעבדה	211
.252	יחידה- דיגום בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב- EPA לבדיקות To-15 או TO-17	250
.253	יחידה- התקנת פיאזומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק	250
.254	יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ' ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים	300
.255	יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים	200
.256	יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק של 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה	250
.257	יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיאזומטר (2 אינטש).	200
.258	יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים	250
.259	ניקוי קניסטרים	20
.260	צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני	20
.261	קריאה רגילה סעיף 5.2 למכרז זה	400
.262	קריאת פתע סעיף 5.2 למכרז זה	400

.263	שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 5.2 למכרז זה	100
.264	שעות עבודה בלילה סעיף 5.2 למכרז זה	200
.265	שעות עבודה מיוחדות סעיף 5.2 למכרז זה	200
.266	השכרה יומית של מד ערך הגבה pH כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	100
.267	השכרה יומית של מד מוליכות חשמלית	100
.268	השכרה יומית של כלור חופשי כולל ערכת אימות ותמיסות כיול	50
.269	השכרה יומית של מד חמצן מומס	50
.270	השכרה יומית של מד עכירות	30
.271	השכרה יומית של מכשיר דיגום מורכב אוטומטי עם מיכל יחיד	40
.272	השכרה יומית של מכשיר דיגום מורכב אוטומטי עם 24 מיכלים (קסטות)	15

נספח ב' – נמחק

נספח ג' -

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

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

הנני נותן/ת תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע"), המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.
משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים, 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.
המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

- ☐ המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד ההגשה") מטעם המציע, בהתקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____.
- ☐ המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- ☐ המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____	_____	_____
תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת

אישור עורך הדין

חתימת המציע בראשי תיבות _____

אני הח״מ _____, עו״ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי, אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____, מר/גב׳ _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____, או 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.

_____	_____	_____
תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת

נספח ד' -

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

פניות אל מנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, כנדרש לפי תצהיר זה, תעשנה דרך המטה לשילוב אנשים עם מוגבלות בעבודה, בדואר אלקטרוני: mateh.Shiluv@labor.gov.il.
לשאלות ניתן לפנות למרכז התמיכה למעסיקים, בדואר אלקטרוני: info@mtlm.org.il / **טלפון: 1700507676**

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

הנני נותן/ת תצהיר זה בשם _____, שהוא המציע (להלן: "**המציע**"), המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

סמן X במשבצת המתאימה:

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 **לא חלות** על המציע.

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 **חלות** על המציע והוא מקיים אותן.

במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") **חלות על המציע**, נדרש לסמן x במשבצת המתאימה:

☐ המציע מעסיק פחות מ- 100 עובדים.

☐ המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר, נדרש לסמן X במשבצת המתאימה:

☐ המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז, יפנה למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה הצורך, לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

☐ המציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות, שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

_____	_____	_____
שם מלא	תאריך	חתימה

נספח ה' -

תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)

1.1. **כשירות להתמודדות במכרז**

1.1.1. המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין, הוא הבין את כל האמור בהם ומסכים להם.

1.1.2. המציע קרא בעיון רב את תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, ובכלל זה את חוזה ההתקשרות על נספחיו, הוא הבין את האמור בהם ומסכים להם.

1.1.3. המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו, ככל שיזכה במכרז.

1.1.4. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.

1.1.5. אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נשוא המכרז על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע לבין המזמין.

1.1.6. ככל שהמציע אינו חב במע"מ במסגרת ההתקשרות מכוח המכרז, הוא מצהיר על כך שפנה אל רשות המסים לצורך קבלת אישור לכך, טרם הגשת הצעה במכרז.

1.2. **אי תיאום הצעות מכרז**

1.2.1. הפרטים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר.

1.2.2. פרטי ההצעה לא הוצגו או יוצגו בפני כל אדם או תאגיד, אשר מציע הצעות במכרז זה.

1.2.3. המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ולא היה מעורב בדרך כלשהי בהצעה שהוגשה על ידי מציע אחר.

1.2.4. המציע לא היה ולא מתכוון להיות מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו זו.

1.2.5. המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית, מכל סוג שהוא.

1.2.6. הצעה זו מוגשת בתום לב.

1.3. **עצמאות המציע**

1.3.1. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז (החזקה לעניין זה - החזקה במישרין או בעקיפין ב- 25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968).

1.3.2. גורם אחד אינו מחזיק ב- 25% יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.

1.3.3. המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

נספח ו' -

הסכם התקשרות

שנערך ונחתם בירושלים, ביום _____ חודש _____ שנה _____

בין

מדינת ישראל באמצעות ממשלת ישראל, המיוצגת על פי הרשאת הממשלה בהתאם לסעיף 6(ב) לחוק נכסי המדינה, התשי"א-1951, על ידי המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה או סמנכ"ל בכיר למשרד וחשב המשרד להגנת הסביבה (להלן - "המשרד")

מצד אחד;

לבין

_____

_____

_____

פקס _____ דוא"ל_____

(להלן - "נותן השירותים")

מצד שני;

הואיל והמשרד פנה מכרז פומבי מס' 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים.

על פי הפנייה המצורפת להסכם זה ומסומנת נספח א';

והואיל והספק הציע הצעה שזכתה במכרז האמור ומצורפת להסכם זה ומסומנת כנספח ב';

והואיל וועדת מכרזים בחרה בהצעת הספק כהצעה זוכה בהחלטתה מיום _____;

והואיל והספק הסכים לקבל על עצמו את מתן השירותים בהתאם להצעה שהגיש ובכפוף לתנאי הסכם זה;

והואיל והספק מצהיר כי הוא מוכן ומסוגל לבצע את השירותים;

והואיל והיחסים בין הצדדים הם ספק-מקבל שירות בלבד ולא ייווצרו בין הספק לבין המשרד יחסי עובד - מעביד, לא לעניין תשלומים סוציאליים כלשהם, הטבות סוציאליות אחרות, לא לעניין נזיקין ולא לכל עניין אחר;

אשר על כך מוסכם, מוצהר ומותנה בזה בין הצדדים כלהלן:

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. נספח א' - מסמכי מכרז מס' 5/24
3. נספח ב' - ההצעה שהגיש נותן השירותים.
4. נספח ג '- ערבות ביצוע בנקאית.
5. נספח ד' - נספח לנוסח ההסכם התחייבות.
6. נספח ה' - הצהרה על אי קיום ניגוד עניינים ושימוש בתכנות מקוריות.
7. נספח ו' – כללי הצמדה בהתאם להוראות תכ"מ 7.3.2.
8. הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

9. נתגלתה סתירה בין תנאי מתנאי הנספחים ותנאי מתנאי הסכם זה יהיו תנאי המכרז עדיפים, אלא אם נאמר במפורש אחרת.

<u>הצהרות נותן השירותים והתחייבויותיו</u>

10. נותן השירותים יבצע עבור המשרד את השירותים המפורטים במסמכי המכרז המסומנים כנספח א' להסכם. השירותים יינתנו כשהם כוללים כל פעולה אחרת הנדרשת לשם ביצועם ברמה הנדרשת בהסכם זה ולשביעות רצון המשרד, אף אם אינה נזכרת במפורש בהסכם זה ונספחיו.
11. נותן השירותים מצהיר כי בידו הידע המקצועי, הניסיון והיכולת לביצוע השירותים לפי הסכם זה.
12. נותן השירותים מתחייב לבצע את השירותים בהתאם להסכם זה על כל פרטיו ונספחיו במלואם בנאמנות, במיומנות וברמה מקצועית נאותה.
13. נותן השירותים לא יהיה רשאי להעביר לאחר את חובותיו או זכויותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן.
14. נותן השירותים מתחייב לבצע את השירותים כמפורט בהסכם זה ובנספחיו.
15. נותן השירותים מסכים ומתחייב לבצע את השירותים בכפוף להנחייתו של בא כוח המשרד או הפועלים מטעמו לעניין הסכם זה.
16. השירותים שיינתנו יכללו, במידת הצורך, הכנה והשתתפות בישיבות עם המשרד, הכנה והגשת מסמכים במספר עותקים מספיק, גיבוש הנתונים לקראת הישיבה, מסירת נתונים במדיה אלקטרונית על פי דרישת המשרד וכדומה.
17. נותן השירותים מתחייב בזאת להגיש למשרד בכל עת שיידרש לכך כל נתון, מידע ו/או מסמך המצוי בידו והקשור לעניין ביצוע הסכם זה.
18. לשם ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה מתחייב המשרד לשתף פעולה עם נותן השירותים ולמסור לו נתונים ומידע וכל חומר אחר שברשותו הקשור לביצוע השירותים.

<u>תקופת ההסכם</u>

19. תחילתו של ההסכם מיום _____ ועד יום _____, לכל היותר עד שנה מיום חתימת ההסכם, למשרד תהיה האופציה להאריך תוקף ההתקשרות בתקופות נוספות בנות שנה אחת עד לסך כולל של חמש (5) שנים מתחילת ההתקשרות בכפוף לאישור תקציבי הוראות חוק חובת מכרזים התקנות על פיו והוראות התכ"ם.
20. מוסכם בזאת כי המשרד יהיה רשאי לסיים תוקף הסכם זה, מבלי שיידרש לנמק את הסיבות לביטול ההסכם, בהודעה של 30 יום מראש שתינתן לנותן השירותים. במקרה כזה יבוא ההסכם לסיומו בתום 30 יום ממתן ההודעה כאמור, והמשרד ישלם לנותן השירותים, רק את התשלומים המתייחסים לביצוע השירותים שביצע נותן השירותים עד לתאריך הביטול, המשרד לא יהיה חייב בכל פיצוי או תשלום שהוא, עבור או בקשר עם אותו חלק שהביטול מתייחס אליו או בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה.
21. מוסכם ומותנה בזה כי הפסקה בביצוע השוטף של מתן השירותים כאמור בהסכם זה לתקופה של שבועיים, מכל סיבה שהיא, חייבת לקבל את אישורה של ב"כ המשרד וכי אי מתן שירותים על ידי

נותן השירותים לתקופה העולה על שבועיים ללא הסכמת ב"כ המשרד תזכה את המשרד בביטול הסכם זה והפסקת ביצוע התשלומים על פי סעיף התמורה להלן.

22. בוטל ההסכם או הגיע לידי סיום, יהיה המשרד רשאי להשתמש בכל מסמך, מידע או חוות דעת שהוכנו על-ידי נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו עבור המשרד, במסגרת מתן השירותים או לעניין ביצוע הסכם זה.

<u>חובת סודיות</u>

23. כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים או שנמסר עקב או אגב נתינתם, היינו, רכושו הבלעדי של המשרד, ונותן השירותים, עובדיו וכל הפועל מטעמו אינם רשאים למסור לאדם אחר, פרט לעובדי המשרד המוסמכים לכך, כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים, וכן אינם רשאים לשמור לעצמם העתקים של כל חומר או מסמך כאמור אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.
24. האמור לעיל אינו חל לגבי מסירת מסמכים או חומר למי מעובדי נותן השירותים לצורך ביצוע התחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה.
25. נותן השירותים אינו רשאי להשתמש בכל חומר שהגיע אליו עקב ביצוע הסכם זה לצורך עבודות אחרות או לצורך אחר כלשהו. נותן השירותים אחראי לכך כי אף אחד מעובדיו או מי הפועל מטעמו לא ישתמשו בכל מסמך או חומר כאמור.
26. נותן השירותים אינו רשאי לפרסם, בין בעצמו ובין על ידי אחרים, מידע, מסמך או חומר כלשהם שהגיעו לידיעתם בקשר עם ביצוע הסכם זה או אגב ביצועו, אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.
27. נותן השירותים מתחייב להחזיר למשרד או למי שיורה לו בא כוח המשרד כל חומר או מסמך שקיבל לצורך מתן השירותים, וזאת לא יאוחר משבועיים ימים מיום סיום ההסכם.
28. על הוראות הסכם זה ועל נותן השירותים, עובדיו וכל והפועלים מטעמו יחולו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז-1977.

<u>תמורה</u>

29. תמורת ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה, ישלם המשרד לנותן השירותים על פי הצעת המחיר המסומנת כנספח ב' להסכם זה.
30. התמורה תשולם לאחר קבלת התוצרים והגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים באישור בא כוח המשרד על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים.
31. **הצמדה** - כללי ההצמדה הינם בהתאם להוראות תכ"מ מספר 7.3.2 - "כללי הצמדה בהתקשרויות" ואשר יצורף כנספח ו' להסכם. למען הסר ספק שום תשלום אחר או נוסף פרט לנקוב לעיל, לא ישולם על ידי המשרד לספק לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה.

<u>ניגוד עניינים</u>

32. נותן השירותים מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא , שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה. נותן השירותים מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
33. נותן השירותים מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצל נותן השירותים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על נותן השירותים להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נותן השירותים יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
34. נותן השירותים מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי המשרד בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת המשרד ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
35. נותן השירותים מתחייב להודיע למשרד מידית בכתב על כל שינוי בשליטה או בבעלי העניין בו או בתאגידים הקשורים, כהגדרתם בסעיף 16.26 במכרז, ולהעביר למשרד את מבנה הבעלות המעודכן בנוסח המצורף בנספח ח' למכרז.
36. נותן השירותים מתחייב לעבוד לפי נוהל ניגוד עניינים ונוהל עבודה שימנע את זיהוי מקור הדגימה והלקוח עבורו מבוצעת הדגימה ע"י עובדי המעבדה ע"י מספורה בלבד.
37. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת המשרד.

<u>נותן השירותים - קבלן עצמאי</u>

38. מוסכם בזאת בין הצדדים כי המשרד אינו אחראי לגבי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו - באחריות כלשהי בגין מחלה, תאונת עבודה או כל נזק העלול להיגרם למי מהם תוך כדי מתן השירותים לפי הסכם זה או כתוצאה מביצועו. למען הסר ספק יובהר בזה כי המשרד לא יהיה חייב לשלם תשלומי ביטוח לאומי בגין מתן השירותים לפי הסכם זה.
39. מוסכם בזה כי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו לא ישמשו כסוכנים, כשליחים או כנציגי המשרד אלא רק כמתחייב ממתן השירותים, או אם הוסמך לכך במיוחד על ידי בא כוח המשרד לעניין מסוים.
40. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין נותן השירותים ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.
41. אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילת תקפו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים שבאה לידי ביטוי מפורש בהסכם זה, רואים את העסקתו של נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים והתנאים של עובד - הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי התשלומים ששולמו לנותן השירותים על פי הסכם זה כוללים את כל התשלומים שיגיעו לנותן השירותים במידה ויקבע כי רואים בהעסקתו על פי הסכם זה כהעסקת עובד.

42. בנוסף ולמען הסר ספקות מוצהר בזה כי אם יגיעו לנותן השירותים פיצויי פיטורין מכל עילה שהיא, הרי הסכומים ששולמו על ידי המשרד בהתאם להסכם זה כוללים גם פיצויים כאלה והצדדים מסכימים להגשת חוזה זה לאישורו של שר העבודה מבלי צורך בכל חתימה או מסמך נוסף.

<u>קניין רוחני</u>

43. מוסכם ומוצהר בזאת במפורש שכל הזכויות בתוצרי השירותים, לרבות כל סקר, מדידה, מפה, שירטוט, מוצר, יצירה, תוכנית, מפרט או כל מסמך אחר, שיטות בדיקה, מתודולוגיה, מודל, ידע, פטנט, המצאה, סימני מסחר, סודות מקצועיים, מסחריים ואחרים וכל קניין רוחני הקשור עם השירותים, בין אם רשומים ובין אם לאו, לרבות שינויים בהם, שיבוצעו על ידי נותן השירותים, כתוצאה מביצוע השירותים, יהיו ויישארו בכל עת קניינו הבלעדי והמלא של המשרד ואין בהסכם זה כדי להעניק לנותן השירותים כל זכות בעלות שהיא, ולא תהא לו כל טענה או תביעה במישרין ו/או בעקיפין בכל הקשור לשירותים ולתוצריהם. המשרד יהיה רשאי להשתמש בתוצרים כאמור בכל אופן שיעלה על דעתו לרבות פרסום באתר האינטרנט של המשרד.
44. נותן השירותים מצהיר כי אין בשירותים ו/או בביצועם משום הפרת פטנט או זכות יוצרים וכי הוא רשאי להקנות למשרד את כל הזכויות המוקנות למשרד כאמור בסעיף קודם.

<u>הפרות ותרופות</u>

45. הפר נותן השירותים, בעצמו או על-ידי פעולת מי מעובדיו או הפועלים מטעמו, אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, יהיה המשרד רשאי להביא לידי גמר הסכם זה ולמסור את ביצוע השירותים לאחר.
46. מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי במקרה של אי ביצוע חלק כלשהו של השירותים כאמור בהסכם זה, על ידי נותן השירותים, לשביעות רצונו המלאה של בא כוח המשרד, רשאי המשרד להפסיק את ההסכם על ידי משלוח הודעה בכתב לנותן השירותים. עם משלוח ההודעה כאמור לעיל, יסתיים ההסכם.
47. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויות הצדדים לפי חוק החוזים (חלק כללי) תשל"ג-1973 וחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970, או כל דין.

<u>נזיקין</u>

48. נותן השירותים אחראי לכל נזק או הפסד שיגרם למשרד עקב מתן השירותים, ומתחייב בזאת לפצות את המשרד ולשפות אותו בכל מקרה שנגרם למשרד נזק או שהמשרד יחויב בגין נזק או בהוצאות או בתשלום פיצויים ,שנותן השירותים או מי מעובדיו או הפועלים מטעמו גרמו, עקב מעשה או מחדל של מי מהם או עקב או במהלך ביצוע השירותים, למשרד או לצד שלישי.
49. המשרד יאפשר לנותן השירותים להתגונן בפני כל תביעה או דרישת פיצוי שתוגש נגד המשרד ואשר בגינה דורש המשרד שיפוי מנותן השירותים.

<u>בטחונות</u>

50. להבטחת התחייבויותיו לפי הסכם זה מוסר הספק למשרד עם חתימת ההסכם ערבות בנקאית דיגיטלית בלתי מותנית מבנק ישראלי על סך _____ ₪ כולל מע"מ (5% מהיקף ההתקשרות

כולל מע"מ) (**להלן:** "הערבות"). הערבות תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. במידה ויוארך תוקף ההסכם ימציא הספק ערבות כאמור לעיל גם לתקופה ההארכה. במידה ויורחב ההסכם ימציא הספק הגדלת הערבות עד לחמישה אחוזים מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ לרבות ההרחבה.

51. בכל מקרה בו לא עמד הספק בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי מתן השירותים בשלמותן או בחלקן, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם לחוזה זה, יהא המשרד זכאי לממש את הערבות כולה או מקצתה.
52. אין בנוסח הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הספק.
53. מימש המשרד את הערבות מכל סיבה שהיא, על הספק להעביר למשרד ערבות נוספת העונה על הדרישות לגבי הערבות המפורטות לעיל.

<u>ביטוח</u>

54. הוראות הביטוח שיחולו על נותן השירותים יהיו כמפורט בנספח הביטוח המצורף להסכם זה ומסומן כנספח ו'4

<u>כללי</u>

54. שום ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי של המשרד במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כוויתור או מניעה אלא אם נעשו בכתב.
55. נותן השירותים מוותר בזאת על כל זכות לעיכוב כלשהו על נכסים ו/או מסמכים ו/או מידע שנמסר לו על ידי המשרד לצורך ביצוע השירותים. נותן השירותים מתחייב למסור למשרד ו/או לחתום עבור המשרד על כל מסמך שיידרש לו ו/או על ידו לשם מימוש זכויותיו לפי הסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, ייפויי כח, הצהרה על העדר ניגוד עניינים ושמירה על סודיות וכיוב', בכל עת שהמשרד ידרוש ממנו. כמו כן מתחייב נותן השירותים לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים להסכם זה, יימסרו למשרד ו/או יחתמו עבורו על כל מסמך כאמור, בכל עת שהמשרד ידרוש זאת.
56. מוסכם בזה כי כל הודעה לפי הסכם זה תימסר מאת צד אחד למשנהו באופן אישי או בדואר רשום בהתאם לכתובות הצדדים הנקובים בהסכם זה, ומשנמסרה כך – תחשב שנתקבלה לאחר ארבעה ימים מיום המסירה לבית הדואר, קבלה הנושאת חותמת הדואר תשמש ראייה לתאריך המסירה, או באמצעות מכשיר הפקסימיליה, ומשנמסרה כך תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור מכשיר הפקסימיליה כי המסמכים אכן עברו בפקס וקבלת אישור טלפוני בע"פ מהצד המקבל.
57. בא כוח המשרד לצורך ביצוע הסכם זה הוא סמנכ"ל משאבי טבע או מי מטעמו.
58. נציג נותן השירותים לצורך ביצוע הסכם זה _____.
59. נציגי הממשלה החותמים על הסכם זה מצהירים בזה, כי ההוצאות וההרשאות להתחייב, הכרוכות במתן השירותים תוקצבו בחוק התקציב השנתי לשנת התקציב _____ בתקנה: _____ בסכום _____ ₪ כולל מע"מ.
60. כתובת הצדדים לעניין הסכם זה: המשרד- המשרד להגנת הסביבה, רחוב כנפי נשרים 5, גבעת שאול, ירושלים.

נותן השירותים - כמפורט בכותרת הסכם זה.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

<u>ולראייה באו על החתום</u>

המשרד _____ _____

מנכ"ל המשרד/ סמנכ"ל בכיר **חשב המשרד להגנת הסביבה**

נותן השירותים

_____

חתימת המציע בראשי תיבות _____

נספח ו'1 להסכם

נוסח ערבות ביצוע להבטחת ביצוע ההסכם

שם מנפיק הערבות: _____

מס' הטלפון: _____

מספר הבנק ומספר הסניף: _____
אם המנפיק הוא בנק

תדפיס ערבות דיגיטאלית (אין למלא ידנית, למילוי על ידי מערכת)

מסמך זה הוא תדפיס של ערבות דיגיטאלית ונועד לצרכי המחשה בלבד

תדפיס זה הופק ע"י המערכת של &שם מנפיק הערבות/מקבל הערבות לפי העניין& ביום DD/MM/YYYY ב- HH:MM:SS על סמך קובץ ערבות דיגיטאלית.

<u>נתוני הערבות</u>

<u>קוד הערבות הדיגיטאלית</u>: XXXX-YYYN-NNNN-NNNN-NNCC

<u>מנפיק הערבות:</u>

_____ מס' סניף: ___

טלפון מנפיק הערבות: _____ פקס' מנפיק הערבות: _____

כתובת מנפיק הערבות: _____

רחוב ומספר: _____ ישוב: _____ מיקוד _____

שם מורשה החתימה 1: _____

שם מורשה החתימה 2: _____

<u>מקבל הערבות:</u>

_____

_____

<u>הנערבים (להלן ביחד ו/או לחוד: "הנערב"):</u>

חתימת המציע בראשי תיבות _____

מכרז פומבי מספר 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

מזהה נערב	שם הנערב
_____	_____

נושא הערבות:

(שם המכרז / נושא ההתקשרות)

סכומים ותאריכים

סכום הערבות _____ שקלים חדשים.

הצמדה: _____ תאריך בסיס להצמדה: _____

תאריך הנפקת הערבות: _(מילוי על ידי המנפיק)_ תאריך סיום תוקף הערבות: _____

ניסוח ההתחייבות

מנפיק הערבות, ערב בזה כלפי מקבל הערבות, בעבור הנערב, לסילוק כל סכום אשר מקבל הערבות ידרוש מאת מנפיק הערבות, בקשר עם נושא הערבות, ואשר לא יעלה על סכום גובה הערבות. מנפיק הערבות מתחייב בזאת לשלם למקבל הערבות את הסכום האמור בתוך מספר הימים לחילוט הקבועים בערבות וזאת מתאריך דרישת מקבל הערבות ומבלי שמקבל הערבות יהיה חייב לנמק את דרישתו או לדרוש תחילה את סילוק הסכום מאת הנערב.

במקרה של דרישה כאמור מנפיק הערבות לא יטען כלפי מקבל הערבות טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לו או לנערב, ולא יתנה את התשלום בתנאי כלשהו או יעכבו מסיבה כלשהי ובכלל זה בסילוק הסכום האמור מאת הנערב.

ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה.

ערבות זו ניתנת למימוש לשיעורין, באופן שחילוטה החלקי לא יגרע מתוקפה לגבי יתרת סכום הערבות שלא חולט, ובלבד שסך כל התשלומים על פי ערבות זו לא יעלה על סכום הערבות.

על ערבות זו יחולו הוראות הדין הישראלי בלבד.

הכללים לניהול כתב ערבות זה יהיו בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטאליות כפי שפורסם באתר הוראות התכ"ם של החשב הכללי, כנוסחו במועד הנפקת הערבות, ובכלל זה בהתאם לכללים המפורטים להלן:

- ניהול ערבות זו יעשה באופן דיגיטלי, על ידי שליחת דרישות ובקשות בין מערכות מקבל הערבות ומערכות מנפיק הערבות, בהתאם לכללים המפורטים בתקן הערבויות הדיגיטליות.
- התאריכים בערבות מתייחסים לימים קלנדריים, המסתיימים בשעה 23:59, וזאת למעט מניין הימים לתשלום בגין חילוט ערבות על ידי מנפיק הערבות. מניין הימים לתשלום בגין חילוט הערבות, יחל ביום העסקים הבנקאי בו התקבלה הדרישה לחילוט ממקבל הערבות. במקרה שבו הדרישה התקבלה שלא במהלך יום עסקים בנקאי, מנין הימים לביצוע החילוט יחל ביום העסקים הבנקאי העוקב.

- לאחר שתאריך סיום תוקף הערבות חלף, תוקפה של הערבות פוקע ללא צורך בביצוע פעולה נוספת מטעם הנערב, מקבל הערבות או מנפיק הערבות.

מספר ימים לחילוט 15

אסמכתאות (למילוי על ידי המערכת הטכנולוגית, לא על ידי המשרד)

אסמכתא פנימית של מנפיק הערבות:

אסמכתאות פנימיות 1 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 2 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 3 של מקבל הערבות:

אסמכתאות פנימיות 4 של מקבל הערבות:

נספח ו'2 להסכם

התחייבות

אני הח"מ (שם מורשה חתימה) המורשה לחייב את (שם החברה המציעה) על פי כל דין, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת שאם לא כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כדלקמן:

עד למועד מתן תצהירי זה, לא הורשע הזוכה **במכרז פומבי מס' 5/24** לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים.

1. ובעל הזיקה אליו (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), ביותר משתי עבירות (לפי חוק חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987) , ואם הורשעו ביותר משתי עבירות (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), הריני להצהיר - כי במועד החתימה על תצהירי זה, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
2. לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז **מס' 5/24**
3. של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.
4. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

_____ _____

תאריך חתימת המצהיר

אני הח״מ _____ עו״ד, מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני מר _____, במשרדי ברחוב _____וחתם בפני על ההצהרה האמור וזאת לאחר שהזהרתי אותו שאם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

_____

חתימת המציע בראשי תיבות _____

נספח ו3' להסכם

הצהרה לאי קיום ניגוד עניינים התחייבות לשמירת סודיות ושמירת זכויות ושימוש בתוכנות מקוריות

<u>לחתימה על ידי נותן השירותים וכל צוות עובדיו וכל מי שבא מטעמו</u>

לכבוד

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל

ע"י הנהלת המשרד להגנת הסביבה

אדונים נכבדים,

אני הח"מ _____

שם ת.ז. תפקיד

מצהיר/ה בזאת ומתחייב/ת בזאת כלפיכם כדלקמן:

הואיל ובתוקף תפקידי בצוות המבצע את השירותים על פי הסכם נשוא **מכרז 5/24**

24/ לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים (להלן "המכרז"), הגיעו ו/או יגיעו לרשותי, מידע, מסמכים וחומר אחר מכל סוג שהוא הקשורים בכל אופן שהוא למכרז הנ"ל, שפורסם על ידי המשרד להגנת הסביבה (להלן 'המידע');

לפיכך הריני מצהיר/ה ומתחייב/ת כלפיכם וכלפי כל אחד מכם כדלקמן:

1. לאחר שבדקתי את העניין למיטב יכולתי, אני מצהיר/ה ומתחייב/ת כי אין לי עצמי או לבני משפחתי הקרובה, כל עניין כלכלי או אחר העלול לעמוד בניגוד עניינים או בחשש לניגוד עניינים עם המכרז והשירותים נשוא המכרז הנ"ל, או ליצור חשש לניגוד עניינים כזה. אני מתחייב להימנע במשך כל תקופת המכרז מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם המכרז.

1.1 אני מתחייב/ת כי אם במהלך עבודתי כאמור, ייווצר חשש לניגוד עניינים או שיובא לידיעתי ניגוד עניינים כאמור, אודיע עליו לכם ללא דיחוי.

1.2 אני מתחייב לפעול בהתאם לכל הנהלים בעניין אתיקה וניגוד עניינים.

2. לא אעשה שימוש, מלבד השימוש במסגרת התפקיד שאני ממלא/ת, בכל הקשור למתן השירותים נשוא המכרז וכל הקשור עימם, בתוצרי השירותים על כל חלקיהם נספחיהם ומרכיביהם לרבות כל מדיה אלקטרונית וכל המסמכים והעזרים שיעשה בהם שימוש לצורך ביצוע השירותים. התחייבותי זאת מתייחסת גם לתקופה שלאחר סיום כל הליכי המכרז ללא הגבלת זמן.

3. אני מתחייב/ת לשמור על סודיות מוחלטת בקשר למידע ולא אעביר לאחרים, כל מידע שהועבר אלי, למעט מידע המפורסם ברבים, ו/או מידע הפתוח על פי הדין לעיון הציבור (כל הללו יקראו להלן 'מידע גלוי'), או מידע אחר שחויבנו לגלותו על פי כל דין ובלבד שאמסור לכם הודעה על מצב שבו הננו נדרשים, על פי כל דין, לגלות מידע כאמור, אולם, אעשה ככל שביכולתי בכדי להותיר בידיכם שהות סבירה להתגונן מפני דרישה כזאת, אם לדעתכם היא עלולה לפגוע בזכות מזכויותיכם.

אני מצהיר/ה כי ידוע לי שהפרת התחייבות זו עלולה להיות עבירה לפי סעיפים 118 ו/או 119 לחוק העונשין תשל"ז 1977-.

4. עם השלמת ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז הנ"ל, הנני מתחייב/ת כי, למעט המידע הגלוי, אעביר לכם את כל המסמכים ו/או חומר אחר כלשהו שנמסר לי בקשר עם המכרז הנ"ל וכן כל עיבוד שנעשה מן המסמכים והחומר האמור. לא אשאיר בידי העתק ו/או צילום מכל סוג שהוא מן החומר ו/או המסמכים ו/או התפוקות (מכל סוג שהוא לרבות מדיה אלקטרונית) הקשורים למכרז הנ"ל.

5. 5לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.

ולראייה באתי על החתום:

_____	_____	_____
תאריך	שם המצהיר/ה	חתימת המצהיר/ה

_____

נספח ו'4- דרישות ביטוח

א. נותן השירותים מתחייב לבצע ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים

(1) נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ם -1980 כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(2) גבול האחריות לא יפחת מסך 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.

(3) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

(4) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/ מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

(1) נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש (כולל נזקי גרר), בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(2) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת הביטוח.

(3) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

(4) דוגמים ובעלי תפקידים אחרים שאינם מכוסים במסגרת חבות מעבידים של נותן השירותים ייחשבו כצד שלישי.

(5) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

(6) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים וכל הפועלים מטעמו.

3. ביטוח אחריות מקצועית

(1) נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

(2) הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, כולל בין היתר אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, הפעלת מערך איסוף, דיגום, ושינוע דגימות ארצי, ביצוע אנליזות, ביצוע בדיקות איכות בקרה והעברת הנתונים למשרד, שמירת הדגימות, סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים, וככל שיידרש גם השכרת כלי דיגום, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

(3) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

(4) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:
- מרמה ואי יושר של עובדים.
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
- אחריות צולבת CROSS LIABILITY, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.
- תקופת גילוי של לפחות 6 חודשים.

(5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

4. <u>ביטוח רכב</u>

כלי הרכב המשמשים לאספקת השירותים יבוטחו בביטוח חובה, רכוש וצד שלישי כמקובל.

5. <u>ביטוחים נוספים</u>:

נותן השירותים ידאג ויוודא כי בעלי מקצוע, יועצים, מעבדות ודוגמים, ספקים, קבלנים, קבלני משנה יערכו ביטוחים מתאימים לגבי פעילותם בגבולות אחריות סבירים, כולל גם ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב, יערכו גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם, ויורחבו לכלול סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה וכלפי עובדיהם, אולם וויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

6. <u>כללי</u>

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מנותן השירותים יכללו התנאים הבאים:

1) לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל– המשרד להגנת הסביבה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.

2) בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב לחשב המשרד להגנת הסביבה.

3) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/ שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

4) נותן השירותים אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

5) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.

6) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

7) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביטי" או נוסח המקביל לו אצל אותו המבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

8) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ב. נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, בתוקף.

ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים יומצא על ידי נותן השירותים למשרד להגנת הסביבה, עד למועד חתימת ההסכם. נותן השירותים מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד להגנת הסביבה, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות נותן השירותים לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. נותן השירותים נדרש ללמוד ולעמוד בדרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש.

ד. מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מנותן השירותים בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת נותן השירותים בסעיפים אלו ו/או מכל סיבה אחרת, ונותן השירותים יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. נותן השירותים מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל. מוסכם כי נותן השירותים יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על נותן השירותים לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ה. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בסעיף ביטוח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות הביטוח, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ו. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם זה

נספח ז' -

טופס פרטי מציע

תאריך: _____

לכבוד
המשרד להגנת הסביבה
אשכול שלטון מקומי
באמצעות דוא"ל: michrazim-keren@sviva.gov.il

אנו/י החי"מ מצהירים כי קיבלנו את מסמכי **מכרז פומבי מס' 24 / 3** לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, באמצעות אתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, ומבקשים לשלוח לנו כל הודעה בדבר המכרז האמור לכתובת הבאה:

כתובת מלאה (כולל מיקוד): _____
מספר טלפון: _____ נייד: _____
מספר פקסימיליה: _____
דואר אלקטרוני: _____
מס' זיהוי (מס' עוסק מורשה/מס' ח.פ.): _____-_____

ברור לנו כי במידה ולא נשלח טופס זה למשרד במועד המצוין במכרז, המשרד להגנת הסביבה פטור מלשלוח לנו הודעות ועדכונים בדבר המכרז, וכן אנו עלולים למצוא את עצמנו פסולים בגלל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות שהמשרד יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.

בברכה,

שם מלא: _____

חתימה וחותמת _____

במידה ומדובר בתאגיד:

שם החותם: _____

תפקיד: _____

נספח ח'

דרישות ביטוח

ז. נותן השירותים מתחייב לבצע ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים

(5) נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ם -1980 כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(6) גבול האחריות לא יפחת מסך 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.

(7) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

(8) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/ מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

(7) נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש (כולל נזקי גרר), בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(8) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת הביטוח.

(9) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

(10) דוגמים ובעלי תפקידים אחרים שאינם מכוסים במסגרת חבות מעבידים של נותן השירותים ייחשבו כצד שלישי.

(11) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

(12) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים וכל הפועלים מטעמו.

3. ביטוח אחריות מקצועית

(6) נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

(7) הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, כולל בין היתר אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, הפעלת מערך איסוף, דיגום, ושינוע דגימות ארצי, ביצוע אנליזות, ביצוע בדיקות איכות בקרה והעברת הנתונים למשרד, שמירת הדגימות, סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים, וככל שיידרש גם השכרת כלי דיגום, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.

(8) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

(9) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
- אחריות צולבת CROSS LIABILITY, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.
- תקופת גילוי של לפחות 6 חודשים.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

(10) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

4. <u>ביטוח רכב</u>

כלי הרכב המשמשים לאספקת השירותים יבוטחו בביטוח חובה, רכוש וצד שלישי כמקובל.

5. <u>ביטוחים נוספים</u>:

נותן השירותים ידאג ויוודא כי בעלי מקצוע, יועצים, מעבדות ודוגמים, ספקים, קבלנים, קבלני משנה יערכו ביטוחים מתאימים לגבי פעילותם בגבולות אחריות סבירים, כולל גם ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב, יערכו גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם, ויורחבו לכלול סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה וכלפי עובדיהם, אולם וויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

6. <u>כללי</u>

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מנותן השירותים יכללו התנאים הבאים:

9) לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל– המשרד להגנת הסביבה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.

10) בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב לחשב המשרד להגנת הסביבה.

11) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/ שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

12) נותן השירותים אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

13) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.

14) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

15) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט" או נוסח המקביל לו אצל אותו המבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

16) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ח. נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, בתוקף.

ט. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים יומצא על ידי נותן השירותים למשרד להגנת הסביבה, עד למועד חתימת ההסכם. נותן השירותים מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד להגנת הסביבה, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות נותן השירותים לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. נותן השירותים נדרש ללמוד ולעמוד בדרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש.

י. מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מנותן השירותים בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת נותן השירותים בסעיפים אלו ו/או מכל סיבה אחרת, ונותן השירותים יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. נותן השירותים מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל. מוסכם כי נותן השירותים יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על נותן השירותים לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

יא. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בסעיף ביטוח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות הביטוח, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

יב. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

יג. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

_____

תאריך_____ חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

חתימת המציע בראשי תיבות _____

אישור קיום ביטוחים (לזוכה בלבד)	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)

באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.

מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם **מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה**	שם ----------	שם של הספק בהתאם להסכם	אופי העסקה: ☐נדל"ן ☒שירותים ☐אספקת מוצרים ☐אחר: _____ העיסוק המבוטח: **שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים**	☐משכיר ☐שוכר ☐זכיין ☐קבלני משנה ☒מזמין שירותים ☐מזמין מוצרים ☐אחר: _____
ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ. ----------	ת.ז./ח.פ. של הספק בהתאם להסכם		
מען כמפורט בהסכם	מען ----------	מען של הספק בהתאם להסכם		

כיסויים

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה***	נוסח ומהדורת הפוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח לתקופה / למקרה*	השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****
חבות מעבידים		נוסח "ביט" של המבטח או הנוסח המקביל לו אצל אותו המבטח (תוך ציון שנת המהדורה)			**20,000,000**	כמפורט בפוליסה	₪	**309** (ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון). **319** (מבוטח נוסף - היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח) **328** (ראשוניות - המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור) **350** (הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה בביטוח חבות מעבידים היה ומבקש האישור יחשב כמעבידם)

חתימת המציע בראשי תיבות _____

כיסויים								
צד ג'		נוסח "ביט" של המבטח או הנוסח המקביל לו אצל אותו המבטח (תוך ציון שנת המהדורה)			**2,000,000**	כמפורט בפוליסה	₪	**302** (אחריות צולבת - למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) **307** (הרחבת צד ג' – חבות כלפי צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה) **309** (ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור) **321** (מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח- מבקש האישור) **328** (ראשוניות -המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור)
אחריות מקצועית					**2,000,000**	כמפורט בפוליסה	₪	**301** (אובדן מסמכים) **302** (אחריות צולבת -למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) **309** (ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון). **321** (מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח- מבקש האישור) **325** (מרמה ואי יושר עובדים) **327** (עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח) **328** ראשוניות, המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור) **332** (תקופת גילוי –6 חודשים)

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה)*:
005 בדיקות מעבדה ודגימות
ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
חתימת האישור
המבטח:

חתימת המציע בראשי תיבות _____

נספח ט'

התחייבות בדבר קבלן משנה להצעה

אני הח"מ _____ המורשה לחייב את _____ על פי כל דין, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת שאם לא כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כי ההתקשרות עם _____ כקבלן משנה לביצוע האנליזות כמפורט בהצעתי היא מעבדה אשר עומדת באחד מהתנאים הבאים לפחות:

1. למעבדת המשנה ישנה הסמכה לביצוע האנליזות כמפורט בהצעתי ולשם כך צרפתי אסמכתאות;
2. המעבדה שייכת למוסד אקדמי או הנה מוסד אקדמי מוכר העוסק בתחום בדיקות המעבדה ומבצע אנליזות אלה באופן מקצועי;
3. בדקתי באופן פרטני את התנהלות המעבדה מבחינת איכות וטיב ביצוע האנליזות ומצאתי כי המעבדה עומדת בסטנדרטים מקצועיים כנדרש במכרז בכל הקשור לביצוע הבדיקות המפורטות בהצעתי.

_____ _____

תאריך חתימת המצהיר וחותמת

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני מר _____, במשרדי ברחוב _____וחתם בפני על ההצהרה האמור וזאת לאחר שהזהרתי אותו שאם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

נספח י'

מבנה הבעלות של נותן השירותים

חברת אם:

שם החברה	מספר ח.פ.	שיעור האחזקה בנותן השירותים

חברות בת:

שם החברה	מספר ח.פ.	שיעור האחזקה בנותן השירותים

חברות אחיות:

שם החברה	מספר ח.פ.	שיעור האחזקה בנותן השירותים

נספח יא' 1

הוראת תכ"ם – אחריות לאבטחת מידע והגנה בסייבר של ספקי ממשלה

1. **הגדרות ייעודיות לטופס זה:**

1.1. אירוע אבטחה – אירוע (incident) אשר עלול לפגוע בזמינות, ברציפות התפעולית, במהימנות או בסודיות המידע של המשרד, של מערכות או קוד המסופקות לו, של חומרה, תכנה, מאגרי מידע או תשתית, שבהם הספק עושה שימוש לצורך ביצוע ההסכם, ובכלל זה תקיפת סייבר.

1.2. גורם מנחה – הגורם המנחה את המזמין בהיבטי סייבר והגנות מידע כגון: היחידה להגנת הסייבר בממשלה (להלן: "יהב"ם") במערך הדיגיטל הלאומי, הממונה על הביטחון במשרד הביטחון (מלמ"ב), או מערך הסייבר הלאומי.

1.3. מזמין – הגוף הרוכש עמו נחתמה ההתקשרות.

1.4. מידע – כל מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, עובדה, פרט תוכן, מודל, תמונה, סרט, הקלטה, תהליך עסקי, חוות דעת, קוד ולוגיקה, אשר נשמרו או תועדו על ידי הספק באמצעי טכנולוגי מכל סוג שהוא.

1.5. מידע רגיש – מידע של המזמין אשר יש בחשיפתו כדי לפגוע או לשבש בדרך כלשהי את עבודת המזמין, לפגוע בשירותים המסופקים על ידי המזמין או הממשלה, או לחשוף פרטים ומידע של המזמין אשר אינם נחלת הכלל, ובכלל זה מידע אישי של אזרחים או עובדים, תהליכי עבודה רגישים, שרטוטי מתקנים, תיאור מערכות אבטחה, קוד מקור ותוכנות של מערכות המזמין, מסמכי תכנון של מערכות המזמין או של מערכות המותאמות לשימושו, אמצעי הזדהות ואימות, מידע לגבי מזמינים מסווגים, יעדי הספקה של חומרה או מערכות וכל מידע אחר שיוגדר על ידי המזמין.

1.6. מינהל הרכש – מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי או נציגו.

1.7. שירות חיוני – אחד מאלה:

1.7.1. שירותים המסופקים על ידי המזמין לאזרחי ותושבי מדינת ישראל אשר תפקודם התקין והסדור הוא קריטי לניהול חיי האזרח או לפעילות המשק.

1.7.2. שירות של המזמין הנדרש לתפקודו התקין של המזמין או הממשלה.

1.8. תקיפת סייבר – אירוע אבטחה אשר נוצר כתוצאה מניסיון לעבור או לעקוף את אמצעי האבטחה או הבקרה שבהם הספק או המזמין עושים שימוש, למנוע גישה לשירות או למידע, או לנצל חולשה קיימת בניסיון לגרום להרס, אובדן, דלף, שינוי, שימוש, חשיפה לא מורשית או גישה לנתוני המזמין.

2. **כללי**

2.1. הספק יהיה האחראי הבלעדי על אבטחת המידע שהועבר או נצבר אצלו במסגרת ההתקשרות. בנוסף, הספק יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (integrity) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו יתפעל הספק ויעדכן את אמצעי האבטחה

מכרז פומבי מספר 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

באופן שוטף, ויוודא כי האמצעים הטכנולוגיים והתהליכיים המשמשים לאבטחת המידע הם עדכניים ועומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום.

2.2. מבלי לגרוע מהאמור, ולצורך עמידה בחובותיו על פי טופס זה, מסכים הספק על שיתוף פעולה עם המזמין כמפורט בטופס זה, והכל לצורך ביצוע תקין של התקשרויות עם ממשלת ישראל.

2.3. מנכ"ל הספק או בעל התפקיד הבכיר בחברה יהיה הכתובת לכל פניה באשר לחובות הספק בהתאם לטופס זה, כמפורט בסעיף 7 להלן, אלא אם מינה נציג אחר מטעמו והודיע על כך בכתב למזמין.

2.4. הספק מתחייב לתקן ליקויים שנמצאו על ידי עורך המכרז בפרק זמן סביר ועל חשבונו, וכן מסכים כי ככל שלא יתקן ליקויים כאמור בפרק זמן סביר, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם, ויהווה עילה להפסקת התקשרות בכפוף לשימוע.

2.5. חובות הספק לפי טופס זה יחולו כל עוד מידע רגיש של המזמין זמין במערכותיו.

3. **חובת דיווח**

3.1. הספק מתחייב להודיע למזמין (כאמור בסעיף 3.2) ולמרכז הארצי לניהול אירועי סייבר (כאמור בסעיף 3.3), בהקדם האפשרי, במהלך כל שעות היממה ובכל יום בשבוע, וללא שיהוי, על כל אירוע אבטחה אשר מסכן מידע או מערכות של המזמין או עלול להשפיע על יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו נשוא ההסכם, ובפרט יודיע למזמין ולמכרז הארצי לניהול אירועי סייבר על האירועים הבאים:

3.1.1. אירוע אבטחה או תקיפת סייבר אשר הביאו לדלף מידע הקשור למזמין או לשיבושו של מידע או קוד תוכנה.

3.1.2. אירוע אבטחה או ניסיון תקיפת סייבר אשר עלול להביא לפגיעה במערכות המזמין, במערכות המסופקות לו, במידע של המזמין או בקוד המשמש אותו.

3.1.3. אירוע אבטחה או ניסיון תקיפת סייבר אשר מטרתו לאסוף מידע על המזמין.

3.2. הדיווח למזמין יעשה באמצעות פרטי הקשר של המזמין אשר מפורטים להלן:

_____.

3.3. הדיווח למרכז הארצי לניהול אירועי סייבר (CERT) יעשה באחד מהאמצעים הבאים:

3.3.1. חיוג חירום מקוצר למרכז המבצעי לניהול אירועי סייבר במספר 119.

3.3.2. פניה באמצעות הדואר האלקטרוני: 119@cyber.gov.il.

3.4. במקרים האמורים לעיל, על הספק להודיע למזמין ולמרכז הארצי לניהול אירועי סייבר על התרחשות האירוע ועל כל פרט נוסף ביחס לאירוע זה. **חובה זה תחול גם אם אין ביד הספק את כלל המידע הרלוונטי, ועליו יהיה לעדכן את דיווחיו בהתאם למידע שיצטבר אצלו ולהנחיות המזמין.** על הדיווח לכלול לפחות את הפרטים הבאים:

3.4.1. תיאור כללי של האירוע, אופן התרחשותו, ציר הזמן הידוע של האירוע וכולי.

3.4.2. אופן הטיפול באירוע, והאמצעים הננקטים באופן מידי לצורך צמצום הנזק ומזעור החשיפה בטווח הזמן המידי.

3.4.3. המערכות אשר נפגעו או היו היעד לתקיפה.

3.4.4. המידע אשר זלג, נפגע או שהיה היעד לתקיפה.

3.4.5. ניתוח דרכי התקיפה, החולשות ששימשו את התקיפה וכל מידע רלוונטי אחר.

3.4.6. פעולות מתקנות למניעת הישנות אירועים אלו בעתיד.

3.4.7. כל מידע אחר, שיידרש על ידי המזמין, לצורך ניתוח האירוע.

3.5. חובת הדיווח המפורטת בסעיפים 3.1 - 3.2 לעיל תוגבל למידע הרלוונטי למערכות הספק המשמשות למתן שירותים למזמין או מחזיקות במידע רגיש, ולא נדרש גילוי מידע של לקוחות או גורמים בלתי קשורים אחרים.

4. **ביקורת תקופתית**

4.1. המזמין יהיה רשאי לבצע, אחת לשנה לכל היותר, ביקורת תקופתית על אודות עמידת הספק בכל דרישות הגנת המידע, הפרטיות והסייבר החלות על אספקת השירותים למזמין. ביקורת זו תתבצע, בתיאום מראש, בדרך של בקשת דוחות ודיווחים על אופן עמידת הספק בדרישות המכרז לאבטחת מידע והגנות סייבר. על הספק להעביר את הדוחות והדיווחים בהתאם ללוח הזמנים שיוגדר על ידי המזמין.

4.2. ככל שהספק סבור כי יש בהעברת המידע חשש לפגיעה בתהליכי העבודה שלו, או בשירותים הניתנים ללקוחות האחרים שלו או שהיא כרוכה בעלויות כספיות לא פרופורציונאלית, יפנה למזמין לצורך תיאום אופן ביצוע הביקורת.

5. **ביקורת בעקבות חשש לתקיפת סייבר**

5.1. המזמין יהיה רשאי לבצע ביקורת בעקבות חשש לתקיפת סייבר המשפיע על אספקת השירותים או המוצרים למזמין, בהתאם לאחד המסלולים המפורטים להלן:

5.1.1. <u>מסלול א' – ביקורת על התמודדות הספק</u>

5.1.1.1. המזמין יהיה רשאי לדרוש כל מסמך או פירוט לגבי אופן התמודדות הספק עם תקיפת הסייבר כמפורט בסעיף 3.1 לעיל או כל מידע אחר הנדרש על מנת להעריך את היקף ההשפעה על אספקת השירותים או המוצרים למזמין.

5.1.1.2. המזמין יהיה רשאי לדרוש מהספק לבצע כל בדיקה או פעולה סבירה במערכותיו של הספק המשמשות למתן השירותים לצורך בחינת התקיפה או על מנת לבחון קיום אירוע כאמור. כל מידע שיועבר לספק לצורך בדיקה זו הוא רגיש ואין להעבירו לכל גורם אחר ללא אישור המזמין.

5.1.1.3. ככל שהמזמין, בהתייעצות עם הגורם המנחה, מצא כי אין די באמור בסעיפים לעיל על מנת להבטיח בצורה מספקת את הגנת המערכות או המידע של המזמין, או שמדובר במידע רגיש, או באירוע שיש לו השפעה על שירותים חיוניים, יהיה המזמין רשאי לקבוע כי במקביל לעבודת הספק, המשך הטיפול באירוע יהיה כאמור במסלול ב' כמפורט בסעיף 5.1.2 להלן.

5.1.2. <u>מסלול ב' – סיוע של המזמין בהתמודדות עם האירוע</u>

5.1.2.1. פעילות במסלול זה תהיה בכפוף להחלטת המזמין ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, ובכפוף להסכמה מפורשת ובכתב של הספק, למעט במקרים המפורטים בסעיף 5.1.1.3, שבהם לא תידרש הסכמה מפורשת של הספק.

5.1.2.2. המזמין יסייע לספק בביצוע הפעולות המפורטות להלן, באופן ישיר ובאמצעות כלים העומדים לרשות המזמין ועל חשבונו:

5.1.2.2.1. בדיקת מערכות הספק הנוגעות למתן השירותים או לאספקת המוצרים.

5.1.2.2.2. בדיקת הנזקים או הסיכונים שנגרמו למזמין.

5.1.2.2.3. סיוע בהתמודדות עם אירוע האבטחה.

5.1.2.2.4. אבחון אופן התקיפה, המערכות שנפגעו והשפעתה על מתן השירות.

5.1.2.2.5. בחינת דרכים למנוע את המשכם והישנותם של הסיכונים שנגרמו למזמין ומתן הנחיות לספק בדבר הדרכים לצמצם סיכונים אלו וכולי.

5.1.2.3. אין בסיוע על ידי המזמין בכדי להפחית אי אלו ממחויבויות הספק. ככל שהספק חושב שהנחיה מסוימת עשויה לפגוע ברמת האבטחה או בשירותים הניתנים על ידו, עליו להתריע על כך בצורה מפורשת לנציג המזמין.

5.2. הספק ישתף פעולה כמיטב יכולתו עם דרישות המזמין ויעמיד לרשותו כל מידע נדרש לצורך אבחון והתמודדות עם אירוע האבטחה או על מנת לוודא כי אירוע כאמור לא מתקיים. מידע זה יוגבל למידע הרלוונטי למערכות המזמין או המערכות המשמשות למתן שירותים למזמין, וללא גילוי מידע של לקוחות או גורמים בלתי קשורים אחרים.

5.3. ככל שהספק סבור כי יש בהעברת המידע או באופן ביצוע הביקורת חשש לפגיעה בתהליכי העבודה שלו או בשירותים הניתנים ללקוחות האחרים שלו, יפנה למנהל מינהל הרכש הממשלתי לצורך תיאום אופן ביצוע הביקורת.

6. **נציגי המזמין**

6.1. לטובת ביצוע ההתחייבויות המפורטות בטופס זה, המזמין יהיה רשאי להעביר את כלל המידע שהתקבל אצלו לידי הגורם המנחה, וכן לידי מינהל הרכש, וזאת לצורך הערכת סיכונים וקביעת פעולות הנדרשות מהספק.

6.2. הגורמים המנחים את המזמין בהיבטי אבטחת מידע והגנות סייבר ומינהל הרכש יהיו רשאים לבוא במקום המזמין בכל סמכות הנתונה למזמין לפי טופס זה, והספק ישתף פעולה עם הנחיות שיתקבלו מהם לפי הוראות הטופס.

6.3. הגורם המנחה ומינהל הרכש יהיו מחויבים להשתמש במידע שיתקבל מהספק אך ורק לצרכים האמורים בטופס זה תוך גילויו לגורמים הנדרשים לכך בלבד.

7. **כתובת לפניות בנושא אבטחת מידע והגנת סייבר**

הודעות/פניות בנושא אבטחת מידע והגנת סייבר יועברו לספק באמצעות כתובת הדואר האלקטרוני הבאה: _____@_____

חתימת הספק:

_____	_____	_____
שם	תאריך	חתימה

נספח יא' 2

אבטחת מידע

1. **הסכמה לביקורות ספק**

1.1. הספק יתיר למשרד או מי מטעמו לבצע ביקורת אבטחת מידע בחצר הספק בתיאום מראש בו ייבחנו סוגיות כגון:

1.1.1. שימוש במידע של המשרד ואבטחתו.

1.1.2. אופן העברת המידע מ/אל חצר הספק ולגורמים חיצוניים.

1.1.3. אופן שמירת המידע אצל הספק.

1.1.4. בחינת בקרות אבטחת מידע טכנולוגיות, כולל בחינת הגדרות רכיבי תקשורת, אבטחת מידע ושרתים.

1.2. כל זאת על מנת לוודא כי הנחיות אבטחת המידע שהוגדרו ממומשות.

2. **תאימות לחוק ולרגולציה בהיבטי הגנת הפרטיות ואבטחת מידע**

2.1. מכיוון שהמשרד מחויב בעמידה בדרישות החוק והרגולציה כגון חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 ותקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז– 2017, כל שירות שייתן הספק למשרד, יידרש לעמוד בחוק ובתקנות הגנת הפרטיות.

3. **דרישות אבטחת מידע לתהליכי העבודה**

3.1. העברת מידע בין המשרד לספק, בין אם בעותק קשיח ובין אם בערוץ דיגיטלי, גישה מרחוק למערכות המשרד לצרכי מתן שירותי ייעוץ ו/או תמיכה ו/או טיפול בתקלות יבוצעו לאחר קבלת אישור, באופן מאובטח ובהתאם להנחיות אבטחת המידע של המשרד המתעדכנות מעת לעת בכפוף לשינויים רגולטוריים וטכנולוגיים ולאיומי אבטחת המידע השונים.

3.2. הארכיטקטורה ותצורת העבודה תאושר על ידי המשרד לפני חיבור הממשקים אל הספק.

3.3. להלן הנחיות עקרוניות להעברת מידע מאובטחת:

3.3.1. העברת המידע תבוצע לגורמים המורשים בלבד במשרד. אין להעביר מידע לגורמים אחרים.

3.3.2. העברת מידע חסוי (מסחרי עסקי / אישי פרטי) מ/אל הספק בקובץ תבוצע באמצעות מערכת מידע מאובטחת כגון כספת וירטואלית או באמצעות שימוש בהצפנה חזקה.

3.3.3. העברת מידע חסוי בעותק קשיח תבוצע באמצעות שליח ייעודי שאושר ע"י המשרד.

3.3.4. אין להעביר מידע חסוי (מסחרי עסקי / אישי פרטי) מ/אל הספק בדואר אלקטרוני, או בדואר "רגיל" בשל הסיכון לחשיפת המידע בידי גורם שאינו מורשה.

3.4. שמירת המידע בחצרות הספק תבוצע באופן מאובטח ובהתאם להנחיות אבטחת המידע של המשרד המתעדכנות מעת לעת בכפוף לשינויים רגולטוריים וטכנולוגיים ולאיומי אבטחת המידע השונים.

חתימת המציע בראשי תיבות _____

4. **<u>אבטחת המידע ברשת הספק:</u>**

4.1. מחשבי הספק יאובטחו באמצעות מימוש כלים למניעת קוד זדוני (כגון : Anti-Virus, Anti-Malware), כלים אלה יעודכנו באופן שוטף.

4.2. ככל שקיימת גישה מהרשת של הספק אל רשת האינטרנט, תמומש גישה זו באמצעות רכיב בקרה ייעודי וימומשו הגנות כגון IPS, URL Filtering , שבירת Session באמצעות רכיב כגון Proxy כך שלא תתאפשר גישה ישירה לרשת זו.

4.3. מחשבי הספק יעודכנו בשוטף בטלאי האבטחה ועדכונים קריטיים של מערכת ההפעלה והתוכנות.

4.4. שרתי החברה ורכיבי התקשורת יוקשחו כך שימנעו גישה בלתי מורשית למערכות.

4.5. הגישה למידע בין אם במערכת המידע, בין אם בקבצים ובין אם בעותק קשיח תוגבל ע"פ עיקרון "הצורך לדעת".

4.6. מחשבי העובדים יוגבלו להרשאת משתמש בלבד והרשאות פריווילגיות יינתנו לבעלי התפקידים הייעודיים בלבד (כגון מנהל רשת).

5. **<u>שמירת מידע חסוי בעותק קשיח:</u>**

5.1. רשומות בעותק קשיח יישמרו במיקום מאובטח ויותקנו בהם מערכות אזעקה ומערכות גילוי וכיבוי אש.

5.2. הגישה לחומר המודפס תהיה ע"פ עיקרון "הצורך לדעת" ותמודר לבעלי התפקיד בלבד.

5.3. רשומות בעותק קשיח שהסתיים השימוש בהם יש לגרוס.

6. **<u>חובת דיווח:</u>**

6.1. על הספק תחול חובת דיווח מידית למשרד על אירועי אבטחת מידע משמעותיים שהתרחשו בחצרותיו. כגון: פריצה למאגרי מידע, התפשטות וירוס / נוזקה, אי זמינות מערכות מידע וכד'.

7. **<u>אבטחה פיזית:</u>**

7.1.1. מתחם הספק ימודר ויהיה נגיש לגורמים מורשים בלבד.

7.1.2. מתחם הספק יאובטח במעטפת של סורגים, אזעקה וחיבור למוקד שמירה.

7.1.3. קוד הכניסה / קוד האזעקה יוחלף אחת לחצי שנה או בעת עזיבת עובדים בתפקידים רגישים.

7.1.4. ספקים חיצוניים כגון שירותי ניקיון וטכנאים יבוצעו בזמני הפעילות ובהשגחה בלבד.

7.1.5. חדרי השרתים וחדרי התקשורת ימודרו לבעלי התפקיד בלבד וישמשו אך ורק למטרה זו.

7.1.6. חדרי השרתים יגובו באמצעות UPS / גנרטור, או שהספק יידרש להציג יכולת שרידות והמשכיות עסקית.

7.1.7. בחדרי השרתים יותקנו מערכות אזעקה, מיזוג ומערכות גילוי וכיבוי אש.

מכרז פומבי מספר 5/24 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

נספח יב להוראת התכ"מ 7.3.1 מהדורה

הנחיות לאופן השימוש בתיבת המכרזים הדיגיטלית

1. המועד האחרון להגשת ההצעות ייקבע בימים א'-ה', בין השעות 12:00-15:00.
2. ניתן למצוא חומרי הדרכה לגבי אופן השימוש בתיבת המכרזים הדיגיטלית של מינהל הרכש הממשלתי, בפורטל הדרכה של מינהל הרכש.
3. במסמכי המכרז, במסגרת פרק אופן ההגשה, ישולבו הסעיפים הבאים:

3.1. הגשת ההצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת יהלום, אלא אם כן קבע המזמין, בהודעה שתפורסם בעמוד פרסום המכרז באתר מינהל הרכש הממשלתי (להלן: "**דף המכרז**"), דרך הגשה אחרת במכרז. במקרה כאמור על המציעים לפעול בהתאם להוראות שפרסם המזמין בדף המכרז.

3.2. הליך הגשת ההצעות במערכת כולל שני שלבים:

3.2.1. הזדהות של מגיש ההצעה באמצעות מערכת ההזדהות הלאומית.

3.2.2. הגשת ההצעה בתיבת המכרזים במערכת יהלום.

3.3. <u>פעולות במערכת ההזדהות</u>

3.3.1. מגיש הצעה, אשר טרם נרשם למערכת ההזדהות הלאומית, יידרש להירשם למערכת ולאחר השלמת תהליך ההרשמה, לאמת את זהותו לצורך מעבר לשלב הגשת ההצעות.

3.3.2. מגיש הצעה, אשר רשום למערכת ההזדהות הלאומית, יידרש לאמת את זהותו לצורך מעבר לשלב הגשת ההצעה.

3.3.3. בכל תקלה בהליך ההרשמה להזדהות הלאומית, או בתהליך ההזדהות, יש לפנות למוקד התמיכה של המערכת (טלפון - 1299, כתובת דואר אלקטרוני moked@mail.gov.il, טלפון נוסף 08-6863100)

3.3.4. פרטים נוספים על אודות הליך ההרשמה מפורטים בקישור זה.

3.3.5. לאחר השלמת ההזדהות, המערכת תעביר את מגיש ההצעה באופן אוטומטי לתיבת המכרז הרלוונטית. על המציע לוודא כי במערכת להגשת ההצעות מופיע שם ומספר המכרז המבוקש על ידו.

3.4. <u>פעולות במערכת יהלום</u>

3.4.1. במסגרת הגשת ההצעה, על המציע לפעול בהתאם להנחיות שתופענה במערכת יהלום, למלא את כלל השדות שנדרש באופן ברור ובהתאם להנחיות המערכת, ולעלות למערכת את הקבצים הנדרשים, בהתאם להוראות המכרז.

3.4.2. לאחר השלמת הגשת ההצעה במערכת, תתקבל הודעה "הצעתך נשלחה בהצלחה" והמציע יוכל להוריד את מסמך ההצעה. מסמך ההצעה הינו מסמך חתום דיגיטלית של ההצעה ומהווה אסמכתא להצעה שהוגשה. המסמך ישלח למציע גם באמצעות הדואר האלקטרוני. מסמך ההצעה האחרון שנשלח יוצג גם במערכת.

3.4.3. מציע יוכל לעדכן את הצעתו כל עוד לא חלף המועד האחרון להגשת הצעה.

3.4.4. במקרה שבו לאחר שהוגשו הצעות בתיבה, ערך המזמין שינוי במסמכי המכרז (למעט שינוי במועדי המכרז), **הצעות שהיו בתיבה תבוטלנה** ותעבורנה למצב טיוטה. מציע המעוניין להגיש את הצעתו בהתאם לתנאי המכרז המעודכנים, **יידרש להגיש הצעה מחדש**.

3.4.5. לא ניתן יהיה להגיש הצעות במערכת לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

3.4.6. במסגרת הגשת ההצעות במערכת, ישנן מגבלות טכניות שונות כגון:

3.4.6.1. ניתן לעלות עד 10 קבצים, כאשר גודל מקסימאלי של כל קובץ (עד 15MB).

3.4.6.2. פרק הזמן שבו המערכת מתנתקת בהיעדר פעולה של משתמש (20 דקות ל-Time out)

3.4.6.3. מגבלות טכניות נוספות - על מנת להכיר את שאר מגבלות המערכת, באחריות מגיש ההצעה לקרוא, מבעוד מועד, את המדריך להגשת הצעות באמצעות תיבת מכרזים דיגיטלית. בנוסף, לרשותו של מגיש הצעה חומרי הדרכה, אשר נועדו לסייע בהגשת הצעות בהצלחה.

3.4.7. לסיוע טכני במקרה של תקלה או שאלה, ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים א'-ה' בין השעות 8:00-17:00 בכתובת הדואר האלקטרוני: moked@mail.gov.il או באמצעות הצ'אט האנושי: https://mygovchat.gov.il/icr/bot.aspx?l=3

3.4.8. בפנייה יש לציין את שם המכרז, המועד האחרון להגשת ההצעות ובמקרה הצורך לצרף צילומי מסך.

3.4.9. זמן ההמתנה מרגע משלוח הפנייה ועד לחזרת נציג שירות, לא יעלה על 4 שעות בטווח שעות פעילות המוקד.

3.4.9.1. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה לפניות אשר תתקבלנה בזמן קצר מ-4 שעות, מהמועד האחרון להגשת הצעות.

3.4.9.2. **<u>מציע אשר מגיש את הצעתו כאשר נשארו פחות מ-4 שעות להגשת הצעות במכרז, לוקח על עצמו סיכון שבמקרה של תקלה נציג השירות לא יספיק לפתור את הבעיה הטכנית או לענות על שאלתו</u>**.

3.5. מציע במכרז נושא באחריות הבלעדית להגשת הצעה לפני המועד האחרון להגשת הצעות.

3.5.1. על המציע לקחת בחשבון כי בסמוך למועד האחרון להגשת הצעות ייתכן עומס על מערכת ההגשה או תקלות טכניות אחרות, אשר ימנעו מהמציע להגיש את הצעתו. **על המציע להיערך לתרחיש כאמור ולהגיש את הצעתו מבעוד מועד**.

3.5.2. למציע לא תהיה כל טענה למזמין באשר לתקלה שהתגלתה במערכת ההזדהות או במערכת הגשת ההצעות, סמוך למועד האחרון להגשת הצעות, גם אם כתוצאה מכך הוא לא הצליח להגיש את הצעתו במכרז.