



מדינת ישראל - המשרד להגנת הסביבה

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

מכרז 6/25

**למתן שירותי כיול חיצוני ובדיקה
השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות
ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר**

את מסמכי המכרז ניתן למצוא באתר האינטרנט של מינהל הרכש
הממשלתי בכתובת: www.mr.gov.il תחת הכותרת – מכרז 6/25 –
למתן שירותי כיול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים
בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר

1. הקדמה

- 1.1. המשרד להגנת הסביבה ("המזמין"), מפרסם בזאת מכרז 6/25 למתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר ("המכרז").
- 1.2. במסגרת מכרז זה, המשרד להגנת הסביבה (להלן: "המשרד") מזמין בזאת הצעות לקבלת שירותי כיוול חיצוני כמפורט במסמכי המכרז עבור המכשירים בתחנות ניטור אוויר של מנ"א ובנוסף כאופציה ביצוע כיוול חיצוני מדגמי במכשור של מערכי ניטור אוויר נוספים שאינן של המשרד להגנת הסביבה.
- 1.3. הזוכה שיוכרז במכרז יחתום על הסכם התקשרות (מצ"ב כפרק ד') עם המזמין לתקופה של 12 חודשים ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל - 48 חודשים נוספים.
- 1.4. מסמכי המכרז מחולקים לפרקים, כמפורט להלן:
 - 1.4.1. פרק א' – ההליך המכרזי.
 - 1.4.2. פרק ב' – חוברת ההצעה, אשר תוגש על ידי מציע המתמודד במכרז.
 - 1.4.3. פרק ג' – תכולת ההתקשרות עם הספק הזוכה.
 - 1.4.4. פרק ד' – הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז.

המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הוא בתאריך 16/11/2025 בשעה 13:00

2. תוכן עניינים

2.....	1. הקדמה
3.....	2. תוכן עניינים
4.....	פרק א' - הליך המכר
5.....	3. עקרונות המכר
5.....	4. תנאים להשתתפות במכר
7.....	5. ניקוד ההצעות
8.....	6. בחירת זוכה
10.....	7. מופעים ומועדים במכר
14.....	8. כללי המכר
19.....	פרק ב' - חוברת ההצעה
20.....	9. הגשת הצעה במכר
20.....	10. פרטי המציע
21.....	11. הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכר
25.....	12. התחייבויות נוספות של המציע
26.....	13. בקשות
29.....	14. רשימת נספחים
36.....	פרק ג' - פירוט השירותים ותוכן ההתקשרות עם הספק הזוכה
55.....	פרק ד' - הסכם התקשרות
56.....	1. כללי
57.....	2. תקופת ההתקשרות
57.....	3. התחייבויות והצהרות הספק
58.....	4. סודיות
58.....	5. אבטחת מידע והגנות סייבר
58.....	6. ניגוד עניינים בביצוע ההסכם
59.....	7. קניין רוחני וזכויות יוצרים
60.....	8. קבלני משנה
60.....	9. יחסים בין הצדדים
60.....	10. תמורה
61.....	11. כללי תשלום
62.....	12. אחריות בנדיקין וחובת שיפוי
63.....	13. ביטוח
64.....	14. המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם
64.....	15. הפסקת ההתקשרות
65.....	16. הפרת ההסכם
66.....	17. תרופות מצטברות
67.....	18. סיום התקשרות
67.....	19. כתובות הצדדים והודעות
68.....	20. שונות

פרק א' - הליך המכרז

3. עקרונות המכרז

- 3.1 מכרז זה הוא מכרז פומבי הנערך בהתאם לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ("חוק חובת המכרזים") ותקנותיו, ובכלל זה תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ("תקנות חובת המכרזים").
- 3.2 במסגרת הליך המכרז, הצעות אשר יוגשו במכרז יידרשו לעמוד בתנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים להלן. ההצעות אשר עמדו בתנאי הסף של המכרז, ידורגו בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.
- 3.3 בתום הליך המכרז, המזמין יכריז על המדורג ראשון כזוכה במכרז ויחתום עימו על הסכם התקשרות, הכל כמפורט להלן.
- 3.4 המכרז יתנהל בהתאם לדין, ולפי כללי המכרז המפורטים במסמכי המכרז.

4. תנאים להשתתפות במכרז

4.1. תנאי סף להשתתפות במכרז

- 4.1.1 רשאי להשתתף במכרז מציע אשר עומד, במועד האחרון להגשת ההצעות, בתנאי הסף להשתתפות במכרז המנויים להלן.
- 4.1.2 הוכחת העמידה בתנאי הסף המנויים להלן, תתבצע בהתאם להוראות חוברת ההצעה (פרק ב).

4.2. תנאי סף מנהליים :

- 4.2.1 אם חלה על המציע חובת רישום, על פי דין, בישראל, עליו להיות רשום כדין.
- 4.2.2 המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ("חוק עסקאות גופים ציבוריים").
- 4.2.3 כלל השירותים המוצעים על ידי המציע עומדים בדרישות הרישוי והתקנים הנדרשים על פי דין לצורך אספקתם, אם ישנם.

4.3. תנאי סף מקצועיים :

- 4.3.1 המציע עומד בתנאים המפורטים להלן:
 - 4.3.1.1 תעודת הסמכה מטעם הרשות להסמכת מעבדות המציע בעל תעודת הסמכה מטעם הרשות להסמכת מעבדות כי המציע הינו מעבדה מוסמכת לתקן 17025ISO/IEC לביצוע כוילים ע"פ התקנים הבאים :

מוניטור נבדק	שיטת הבדיקה
NO _x	EN14211
CO	EN14626
H ₂ S*, SO ₂	EN14212
O ₃	EN14625
Benzene, Toluene*	EN14662
כיוול השוואתי חלקיקים PM ₁ *, PM _{2.5} , PM ₁₀	EN12341**

- 4.3.1.2 הערה : ככל ואין ברשות המציע הסמכה כאמור לגבי המזהמים Toluene, H₂S ו- PM₁, הזוכה מתחייב לבצע השלמת הסמכה למזהמים הנ"ל בשיטה ביתית המבוססת על פי התקן בטבלה לעיל וזאת תוך שנה מיום הזכייה. לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף הנ"ל המציע יצרף הצהרה והעתק תעודת ההסמכה מהרשות להסמכת מעבדות בדבר עמידתו בתקן הנ"ל.
- 4.3.1.3 המציע (לרבות חברת בת, חברת אם וכל חברה קשורה) אינו ספק ציוד ניטור אויר המשמש את מערכי הניטור של המשרד ואו של מערכי ניטור אחרים, המפורטים במסמכי המכרז.
- 4.3.1.4 לצורך ביצוע הכיולים והבדיקות ההשוואתיות במכשור האנליטי יפעיל המציע צוות הכולל לפחות 2 אנשים – בעלי ניסיון וידע בכיול ובדיקות מכשירי ניטור אוויר (גזים וחלקיקים) בהתאם להנחיות ה- EN.

5. ניקוד ההצעות

5.1. אמות מידה לניקוד הצעות במכרז

5.1.1. הניקוד של כל הצעה במכרז יהיה בהתאם לאמות המידה הבאות:

5.1.1.1. מחיר – 100%.

5.2. מדדי מחיר

5.2.1. מציע במכרז נדרש לתת הצעת מחיר בהתאם למפורט ב"טופס הצעת המחיר" (ראהנספח 1 בפרק ב' של המכרז).

5.2.2. עבור כל יחידת תמחור שתופיע בטופס הצעת המחיר יחושב ציון, בהתאם לנוסחאות המפורטות מטה.

5.3. אופן חישוב הניקוד

5.3.1. **אופן חישוב ציון המחיר:** עבור כל מציע, חישוב ציון המחיר ייעשה באופן הבא:

5.3.1.1. ראשית תחושב הצעת המחיר המשוקללת על פי השלבים הבאים:

5.3.1.1.1. חישוב הצעת המחיר המשוקללת יעשה באמצעות הכפלת מחיר כל אחת מיחידות התמחור בכמות של אותה יחידה, כמוגדר בטופס הצעת המחיר וסכימת כלל היחידות.

5.3.1.1.2. לאחר חישוב הצעת המחיר המשוקללת יינתן ציון בגין הצעת המחיר בהתבסס על הנוסחה המפורטת להלן:

$$PS_i = 100 \times \left(\frac{P_{min}}{P_i} \right)$$

5.3.1.1.2.1. הגדרות:

5.3.1.1.2.1.1. ציון המחיר של מציע i - PS_i

5.3.1.1.2.1.2. הצעת המחיר המשוקללת של מציע i - P_i .

5.3.1.1.2.1.3. הצעת המחיר המשוקללת הנמוכה ביותר

P_{min} – שהתקבלה על ידי מי מהמציעים

6. בחירת זוכה

6.1. דירוג ההצעות

- 6.1.1. ההצעות ידורגו בהתאם לציון שהתקבל לאחר שקלול אמות המידה הקבועות במכרז, כאשר ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר תדורג ראשונה, לאחריה ההצעה עם הניקוד השני בטיבו, וכן הלאה.
- 6.1.2. אם לאחר שקלול ההצעות כמפורט לעיל, ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר קיבלו ציון זהה, יפעל המזמין לפי סדר הפעולות הבא עד לבחירת זוכה:
- 6.1.2.1. יפעל בהתאם להוראות סעיפים 22 ו-23 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בדבר "עסק בשליטת אישה" ובדבר "עידוד משרתי מילואים בעסקים זעירים, קטנים או בינוניים" כהגדרתם שם, וזאת בתנאי שהמציג עומד בדרישות החוק.
- 6.1.2.2. אם עדיין אין הכרעה, יבצע המזמין הליך תיחור נוסף, בין אותן הצעות, במסגרתו כל אחד מהמציגים יוכל להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעתו המקורית או לחילופין לבצע הגרלה בין אותן הצעות על מנת לקבוע את דירוגן, בהתאם לשיקול דעת המזמין.

6.2. בחירת זוכה

- 6.2.1. בתום דירוג ההצעות כמפורט לעיל, המזמין יכריז על המציג שהצעתו דורגה ראשונה, כזוכה במכרז, בכפוף לביצוע הפעולות המפורטות להלן ("זוכה"), וכן יודיע למציעים האחרים על ההכרזה כאמור.

6.3. תנאים לחתימה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה

- 6.3.1. כתנאי לחתימת המזמין על הסכם ההתקשרות, על הזוכה לבצע את הפעולות הבאות, בפרק זמן שיוגדר על ידי המזמין:
- 6.3.1.1. אם הזוכה הוא חברה, למעט חברה ממשלתית, עליו להעביר אישור מעודכן כי החברה אינה רשומה כמפרת חוק ואינה מצויה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. ניתן להיעזר באתר הגיידסטאר.
- 6.3.1.2. אם הזוכה הוא עמותה, הקדש, אגודה עותומאנית או חברה לתועלת הציבור

- 6.3.1.2.1. הגשת אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות או רשם ההקדשות, לפי העניין, המעיד כי הגוף מקיים את דרישות [חוק העמותות, התש"ס-1980](#), [חוק החברות, התשנ"ט-1999](#) או [חוק](#)

[הנאמנות, התשל"ט-1979](#) או החוק העותומני על האגודות (1909), לפי העניין, והנחיות רשם העמותות/רשם ההקדשות, לפי העניין, לאופן ניהולו התקין לצורך קבלת האישור, למעט החריגים הבאים, בהם ניתן יהיה להסתפק ב"אישור הגשת מסמכים" מאת הרשם הרלוונטי:

6.3.1.2.1.1. התקשרות עם עמותה, חל"צ, או ההקדש, אשר טרם חלפו שנתיים מיום רישומן.

6.3.1.2.1.2. התקשרות עם אגודה עותומאנית.

6.3.1.2.2. זוכה אשר הצהיר במסגרת הצעתו כי הוא אינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות ושהוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך, יגיש אישור מאת רשות המיסים על כך שהוא פנה אליהם לקבלת אישור כאמור.

6.3.1.3. להגיש את הסכם ההתקשרות שבפרק ד, על נספחיו (לדוג' נספח ביטוח, נספח ערבות בנקאית לטובת ביצוע ההתקשרות ("ערבות ביצוע"), נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים וכדו') כשהוא חתום על ידי הזוכה.

6.3.1.4. להגיש את הסכם ההתקשרות שבפרק ד, על נספחיו (לדוג' נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים וכדו') כשהוא חתום על ידי הזוכה.

6.3.1.5. על הזוכה להירשם כספק (אם אינו רשום) בפורטל הספקים הממשלתי לשם הגשת דיווחים וחשבוניות. לצורך כך, הזוכה יידרש לשאת בכל העלויות, אם ישנן, ולאשר את תנאי השימוש בפורטל (ראה [הוראת תכ"ס 7.12.5 "פורטל הספקים"](#)).

6.3.2. אם הזוכה לא הצליח לבצע את הפעולות המנויות לעיל בסד הזמנים שהוגדר על ידי המזמין, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לתת לו ארכה להשלים את ביצוע הפעולות, לפסול את הצעתו ולבטל את המכרז, או להכריז על המדורג הבא כזוכה במכרז.

6.4. תחילת מתן השירותים

6.4.1. לאחר שימלא הזוכה את כל התנאים הנקובים יוסיף המזמין את חתימת מורשי החתימה מטעמו על גבי הסכם ההתקשרות ("מועד החתימה על הסכם ההתקשרות").

6.4.2. על הזוכה להיות מוכן לתחילת העבודה, וזאת תוך פרק הזמן שיוגדר על ידי המזמין.

7. מופעים ומועדים במכרז

7.1. מועדי המכרז

7.1.1. הליך המכרז יתבצע, בהתאם ללוח הזמנים המפורט להלן:

נושא	תאריך
מועד פרסום המכרז	ב 04/09/2025
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	ב 17/09/2025 בשעה 23:30
מועד פרסום תשובות הבהרה	ב 26/10/2025
מועד תחילת הגשת הצעות	ב 03/11/2025 בשעה 13:00
מועד אחרון להגשת הצעות	ב 16/11/2025 בשעה 13:00

7.1.2. הזמנים המפורטים בטבלה מחייבים את כל מי שמעוניין להתמודד במכרז. שינוי לוחות הזמנים יתבצע על ידי המזמין בלבד, ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

7.1.3. כל שינוי במועדי המכרז או עדכונים הנוגעים להם יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: www.mr.gov.il תחת שם המכרז – מכרז 6/25 – למתן שירותי כיול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר ("דף המכרז").

7.2. שאלות הבהרה בנוגע למכרז

7.2.1. בכל מקרה של אי בהירות או הערות בנוגע למכרז, מועדיו או לתנאיו ניתן לפנות למזמין בשאלות הבהרה, וזאת עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הנקוב לעיל.

7.2.2. שאלות הבהרה יוגשו באמצעות מערכת יהלום. מציע אשר מעוניין לשאול שאלות הבהרה, נדרש ללחוץ על הקישור המתאים בדף המכרז ולפעול בהתאם להנחיות במערכת. שאלות שיועברו לאחר המועד הנקוב לעיל, או שיועברו שלא באמצעות מערכת יהלום, לא יחייבו מענה מאת המזמין.

7.2.3. המזמין רשאי לאפשר סבבים נוספים של שאלות הבהרה, בהודעה שתפורסם בדף המכרז, וזאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

7.2.4. מציע שלא יפנה למזמין בשאלות הבהרה על המכרז, בהתאם לכללי המכרז, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה כנגד המכרז.

7.3 מענה המזמין לשאלות ההבהרה

- 7.3.1 תשובות והבהרות תינתנה בכתב בלבד, נוסחן הוא הנוסח המחייב והן יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 7.3.2 תשובות והבהרות של המזמין, יפורסמו בדף המכרז. באחריות מציע במכרז להתעדכן בתשובות המזמין וכן בעדכונים שוטפים אשר יפורסמו בנוגע למכרז זה.
- 7.3.3 המזמין רשאי לבצע כל שינוי במסמכי המכרז, וכן ליתן פרשנות או הבהרה להוראות מסמכי המכרז.
- 7.3.4 המזמין אינו מחויב לנוסח שאלה שהוגשה, ובכלל זה רשאי המזמין, בעת ניסוח מענה לשאלות ההבהרה, לקצר נוסח שאלה או לנסח מחדש.
- 7.3.5 תשובות המזמין יפורסמו ללא שמות הפונים.

7.4 הגשת הצעות במכרז

- 7.4.1 הגשת הצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת יהלום, אלא אם כן קבע המזמין, בהודעה שתפורסם בדף המכרז, דרך הגשה אחרת במכרז. במקרה כאמור על המציעים לפעול בהתאם להוראות להגשת הצעות שפרסם המזמין בדף המכרז.
- 7.4.2 קישור למערכת יהלום לצורך הגשת הצעות במכרז יפורסם בדף המכרז. מציע המעוניין להגיש את הצעתו במכרז נדרש ללחוץ על הקישור "להגשת הצעות", אשר יעביר אותו למערכת.
- 7.4.3 הליך הגשת הצעות במערכת כולל 2 שלבים: (1) הזדהות מגיש הצעה באמצעות מערכת ההזדהות הממשלתית; (2) הגשת הצעה בתיבת המכרזים במערכת יהלום ("התיבה").
- 7.4.4 פעולות במערכת ההזדהות -
- 7.4.4.1 מגיש הצעה אשר טרם נרשם למערכת ההזדהות הממשלתית יידרש להירשם למערכת, ולאחר השלמת ההרשמה לערוך אימות של ההזדהות לצורך מעבר לשלב הגשת הצעות.
- 7.4.4.2 מגיש הצעה אשר רשום למערכת ההזדהות הממשלתית, יידרש לאמת את זהותו לצורך מעבר לשלב הגשת הצעה.
- 7.4.4.3 בכל תקלה בהליך ההרשמה להזדהות הממשלתית, או בתהליך ההזדהות יש לפנות למוקד התמיכה של המערכת (טלפון - 1299, כתובת דואר אלקטרוני moked@mail.gov.il, טלפון נוסף 08-6863100).
- 7.4.4.4 לפרטים נוספים אודות הליך ההרשמה ראו [בקישור זה](#).

7.4.4.5. 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.

7.4.5. פעולות במערכת יהלום -

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

7.4.5.2. מציע יוכל לעדכן את הצעתו כל עוד לא חלף המועד האחרון להגשות הצעות.

7.4.5.3. לאחר השלמת הגשת ההצעה במערכת תתקבל הודעה "הצעתך נשלחה בהצלחה" ומציע יוכל להוריד את מסמך ההצעה. מסמך ההצעה הינו מסמך חתום דיגיטלי של ההצעה ומהווה אסמכתא להצעה שהוגשה. המסמך ישלח למציע גם בדואר האלקטרוני. מסמך ההצעה יוצג גם במערכת.

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

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

7.4.5.5.1. ניתן להעלות עד 10 קבצים כאשר הגודל המקסימלי של כל קובץ

הוא עד 15MB.

7.4.5.5.2. פרק הזמן שבו המערכת מתנתקת בהיעדר פעולה של משתמש

הוא עשרים דקות.

7.4.5.6. על מנת להכיר את יתר מגבלות המערכת, באחריות מגיש ההצעה לקרוא את המדריך להגשת הצעות ([קישור](#)) מבעוד מועד. בנוסף לרשותו של מגיש ההצעה חומרי הדרכה אשר נועדו לסייע לו להגיש את הצעתו בהצלחה ([קישור – חומרי הדרכה](#)).

7.4.5.7. לסיוע טכני במקרה של תקלה או שאלה ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים

א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 באמצעות דואר אלקטרוני:

moked@mail.gov.il או באמצעות הצ'אט האנושי:

<https://mygovchat.gov.il/icr/bot.aspx?l=3>. יש לציין בפניה את שם

המכרז, המועד האחרון להגשת ההצעות ובמידת הצורך לצרף צילומי מסך.

7.4.5.8. זמן ההמתנה מרגע משלוח הפניה ועד לחזרת נציג שירות לא יעלה על 4 שעות

בטווח שעות פעילות המוקד. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה

לפניות אשר יתקבלו בזמן קצר מ-4 שעות מהמועד האחרון להגשת הצעות.

מציע אשר מגיש את הצעתו כאשר ישנן פחות מ-4 שעות להגשת הצעות

במכרז לוקח על עצמו את הסיכון שבמקרה של תקלה נציג השירות לא

יספיק לפתור את הבעיה הטכנית שלו או לענות על שאלה שיש לו.

7.4.5.9. 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 ההזדהות או במערכת הגשת ההצעות סמוך למועד האחרון להגשת הצעות, גם אם כתוצאה מכך הוא לא הצליח להגיש את הצעתו במכרז.

7.5. ביטול אוטומטי של הצעה שהוגשה – תיקונים במסמכי המכרז

7.5.1. כמפורט לעיל, שינויים במסמכי המכרז יתכנו עד למועד האחרון להגשת הצעות ואף לאחר המועד ממנו ניתן להתחיל להגיש הצעות למכרז. אם לאחר שהוגשה הצעה לתיבה, ערך המזמין שינוי במסמכי המכרז, למעט שינוי במועדי המכרז, הצעה שהיתה בתיבה תבוטל באופן אוטומטי ותעבור למצב טיוטה. מציע אשר יהיה מעוניין להגיש את הצעתו בהתאם לתנאי המכרז המעודכנים יידרש לבצע הגשה מחדש.

7.5.2. באחריותו הבלעדית של המציע להתעדכן בסטאטוס הצעתו במערכת הגשת ההצעות.

8. כללי המכרז

8.1. בדיקת ההצעות

8.1.1. המזמין יבדוק כי המציע הגיש את ההצעה בהתאם להנחיות המכרז וצירף את כל המסמכים כנדרש בחוברת ההצעה (פרק ב), וינקד את ההצעות בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.

8.1.2. במקרה בו המציע, כאישיות משפטית עצמאית, אינו עומד בתנאי הסף המפורטים לעיל, או בתנאים אחרים הקבועים במכרז, ובעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוגמא רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית לצורך עמידה בתנאי המכרז השתלבה אצל המציע. במקרה כאמור יוכל המציע לבקש מהמזמין בכתב ובאופן מנומק לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

8.1.3. לצורך בדיקת ההצעות וניקודן רשאי המזמין לעשות שימוש בצוות מקצועי אשר יכול ויכלול גם יועצים חיצוניים.

8.1.4. המזמין, רשאי לבקש ממציע לבאר פרט מסוים מתוך הצעתו, להשלים בה פרט חסר, או להמציא מסמך נוסף או חלופי המוכיח את עמידתו בתנאי המכרז, ובפרט בתנאי הסף של המכרז, וזאת בתוך פרק זמן קצוב. אי מענה לפנייה כאמור, או מענה שלא בפרק הזמן שהוגדר עלול לגרום לפסילת ההצעה, בהתאם לשיקול הדעת של המזמין.

8.1.5. אם הוחלט על מתן אפשרות למציע לבצע השלמה של הצעתו, המזמין רשאי לפסול הצעה שעדיין אינה עונה על דרישות המכרז או, בהתאם לשיקול דעתו לבקש השלמה נוספת.

8.1.6. אם ימצא בעת בחינת ההצעות כי ההצעה כוללת התנאה או הסתייגות על תנאי המכרז, התנאה או הסתייגות זו לא תזכה להכרה מצד המזמין ועשויה אף להביא לפסילת ההצעה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

8.1.7. לצורך בדיקה ההצעות יעשה המזמין שימוש במידע המפורט בהצעה שהגיש המציע וכן הוא רשאי לעשות שימוש במקורות מידע מהימנים אחרים וביניהם הידע המקצועי העומד לרשותו של המזמין, וכן לעשות שימוש בניסיון העבר של המזמין עם המציע או של גוף ממשלתי אחר עם המציע, אם קיים ניסיון כאמור, במידע ציבורי על המציע, בחוות דעת יועצים מקצועיים, וכיוצא באלה.

8.2. הצעה יחידה

8.2.1. אם הוגשה במכרז הצעה יחידה או שלאחר בדיקת ההצעות נותרה הצעה אחת

בלבד, המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי יהיה רשאי:

8.2.1.1. להכריז על המציע שנותר כזוכה;

8.2.1.2. לבטל את המכרז, ולצאת למכרז חדש.

8.3. פסילת הצעות

8.3.1. המזמין, יהיה רשאי לפסול הצעה שהוגשה במכרז, לפי שיקול דעתו, ובמקרים

המתאימים לאחר שנתן למציע זכות טיעון (בכתב או בע"פ, בהתאם לקביעתו

הבלעדית של המזמין), בין היתר, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

8.3.1.1. **הצעה הפסדית** – אם ההצעה הינה בלתי כלכלית למציע במידה המטילה בספק את יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו היה ויזכה במכרז.

8.3.1.2. **הצעה תכסיסנית או הצעה המוגשת בחוסר תום לב** – אם הצעה הכוללת מחירים או הנחות חריגות, סבסוד צולב, dumping וכל מקרה אחר שבה ההצעה נגועה בחוסר תום לב, ובכלל זה במקרה של פעולה או התנהגות של המציע, במסגרת המכרז, שלא בתום לב.

8.3.1.3. **התנהגות במכרזים ובהתקשרויות קודמות** – המציע, במסגרת מכרז או התקשרות קודמת של המזמין, או של משרד ממשלתי ויחידת סמך אחרים, נהג בחוסר תום לב, בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, מסר מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק או התנהל בחוסר מקצועיות קיצונית, באופן שלדעת המזמין מצדיק את פסילתו.

8.3.1.4. **מצב כלכלי של המציע** – אם עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי של המציע, לרבות הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, קיים חשש לתיפקודו באם יזכה במכרז.

8.3.1.5. **ניגוד עניינים** – אם קיים ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, או חשש לניגוד עניינים בין ענייני המציע, ההצעה שהוא הגיש, או בעלי העניין בו, לבין השתתפות וזכיה במכרז או ביצוע השירותים על ידי המציע, באופן שלדעת המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, אינו ניתן להסדרה.

8.3.1.6. **תיאום הצעות** - אם קיים חשד סביר לתיאום בין המציע להצעות אחרות במכרז, או בין המציע לבין מציע פוטנציאלי.

8.4. מינוי נציג מטעם המציע

- 8.4.1. לצורך המכרז ימנה המציע נציג מטעמו (כמפורט בפרק ב) אשר יהווה את הכתובת הבלעדית לכל פניה בנושא המכרז.
- 8.4.2. כל מענה והתייחסות שתשלח מנציג המציע למזמין, או מהמזמין לנציג המציע תחייב את המציע.

8.5. תוקף הצעות

- 8.5.1. תוקף ההצעה הוא 90 יום לאחר המועד האחרון להגשת הצעות. המזמין רשאי להודיע על הארכת תוקף ההצעה לתקופה נוספת של עד 90 ימים, זאת לצורך בחירת זוכה במכרז.
- 8.5.2. מציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה בה הצעתו בתוקף.

8.6. ביטול או שינוי המכרז

- 8.6.1. המזמין רשאי מיוזמתו ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז, לשנותו ולעדכונו, לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו ופרסום הבהרות על האמור בו.
- 8.6.2. הודעה על ביצוע שינויים כאמור תפורסם בדף המכרז. על מציע האחריות להתעדכן באופן עצמאי בהודעות ועדכונים אשר יפורסמו כאמור בנוגע למכרז זה.
- 8.6.3. ההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקיומו של תקציב זמין. אם מסיבות תקציביות לא ניתן יהיה להתקשר עם הזוכה במכרז, רשאי המזמין לבטל את המכרז.
- 8.6.4. המזמין לא יהיה חייב לפצות את המציעים במקרה של ביטול המכרז.

8.7. הוצאות

- 8.7.1. מציעים הבוחרים להגיש הצעה במכרז יישאו בכל עלות כספית הנדרשת לצורך השתתפותם במכרז, ולא יהיו זכאים להחזר כלשהו מהמזמין בגין עלויות אלו.
- 8.7.2. המציעים לא יהיו זכאים להחזר הוצאות או לפיצוי כלשהו בקשר עם המכרז, לרבות במקרה של הפסקתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו.

8.8. סמכות השיפוט

8.8.1. סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ועניינים הנוגעים למכרז, או בכל תביעה הנובעת מהמכרז ומניהולו, תהיה אך ורק בבתי המשפט במקום בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין.

8.9. סודיות ההצעה וזכות העיון

8.9.1. בכפוף לחובות המזמין על פי דין, המזמין מתחייב שלא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי שאינו מעובדי המזמין או יועצים המועסקים על ידו ונותנים לו שירות לצורך המכרז, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי השימוש בהצעות שהוגשו במכרז אלא לצורכי המכרז בלבד.

8.9.2. יחד עם זאת, בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חוק חובת המכרזים, מציעים במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה זוכה, וכן בפרוטוקולים של ועדת המכרזים ובמסמכים נוספים הקשורים במכרז (או חלקם), מלבד החריגים המנויים בתקנה, ובכלל זה במסמכים שהם בגדר סוד מסחרי או מקצועי, או שעלולים לפגוע בביטחון המדינה, יחסי החוץ שלה, כלכלתה וביטחון הציבור. אף על פי כן, בהתאם לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 מציעים במכרז לא יוכלו לעיין במידע פלילי שהובא בפני ועדת המכרזים, או נדון בוועדה, גם ביחס להצעה הזוכה במכרז.

8.9.3. אם ברצון מציע למנוע עיון בסעיפים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי, סוד מקצועי, או כל טעם אחר המוזכר בתקנות חובת המכרזים עליו לציין זאת באופן מפורש בחוברת ההצעה (פרק ב), במקום המיועד לכך. מובהר כי לא יהא בעצם הבקשה כדי למנוע עיון בסעיפים הרלוונטיים, והחלטה בנושא תתקבל על ידי ועדת המכרזים של המזמין. מובהר כי מחיר ההצעה אינו בגדר סוד מסחרי או מקצועי.

8.9.4. מציע שטען שחלק מסוים מהצעתו היא סוד מסחרי או מקצועי, יהיה מנוע מלדרוש לעיין בחלק זה של ההצעה הזוכה במכרז.

8.9.5. בכפוף לאמור לעיל, בהשתתפותו במכרז מסכים המציע, כי במקרה של זכייה במכרז הצעתו תועמד לעיונם של יתר המציעים במכרז בהתאם להוראות הדין.

8.9.6. במקרה בו ועדת המכרזים של המזמין תדחה את טענת המציע הזוכה בדבר היות חלקים מהצעתו סוד מסחרי או מקצועי, המזמין יודיע לו על כך טרם מימוש זכות העיון בפועל.

8.10. מיצוי הליכים מול הוועדה

- 8.10.1. אם לאחר מימוש זכות העיון, מציע במכרז סבור שנפלה טעות בהחלטה של ועדת המכרזים, עליו לפנות לוועדה בכתב ולפרט את טענותיו באופן מנומק וזאת לא יאוחר מ-10 ימי עסקים ממועד מימוש זכות העיון.
- 8.10.2. במהלך בירור טענות מציע במכרז, אם ישנן, המזמין לא יעכב את מימוש ההתקשרות עם הזוכה, למעט מקרים חריגים, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 8.10.3. אם לאחר בירור טענות המציע, ועדת המכרזים, תסבור כי נפלה טעות בהחלטה שקיבלה, לא יהיה במימוש ההתקשרות עם הזוכה כדי למנוע ממנה לקבל כל החלטה נדרשת לצורך תיקון הטעות, ובכלל זה, במקרים חריגים, ביטול הזכייה.

פרק ב' – חוברת ההצעה

9. הגשת הצעה במכרז

9.1. כללים למילוי חוברת ההצעה

- 9.1.1. פרק זה מהווה את מענה המציע למכרז, אין צורך במתן מענה לכל חלק אחר במכרז, או לצרף מסמך שאינו נדרש בפרק זה.
- 9.1.2. יש לעקוב באופן מדוקדק אחר ההנחיות המופיעות בפרק זה על מנת שההצעה תוכל להיבחן ולהיות מוערכת כראוי. אין להוסיף להתנות או לשנות אף תנאי מתנאי המכרז, או את ההנחיות המופיעות להלן.
- 9.1.3. בכל מקרה של שאלות או אי-בהירות במסמכי המכרז על המציע לפנות למזמין בשאלה לצורך הבהרה, כמפורט בפרק א' למסמכי המכרז.
- 9.1.4. ניתן לצרף כל מסמך או קובץ הרלוונטי לצורך פירוט והמחשה למפורט בהצעה. יודגש כי בדיקת ההצעה, תתבסס על הפירוט שיינתן בחוברת ההצעה.
- 9.1.5. חוסר פירוט בהצעה, או פירוט מיותר שאינו עונה לדרישת המכרז, עלולים להביא לניקוד נמוך של ההצעה או פסילתה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

10. פרטי המציע

שם המציע	
סוג מציע (תאגיד/שותפות/עמותה/עוסק מורשה וכדו')	
תאריך הרישום במרשם (אם רלוונטי)	
מספר מזהה (לדוג' ח"פ)	

10.1. איש קשר המציע

שם :

כתובת :
טלפון :
דוא"ל :

11. הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכרז

11.1. בהתאם לאמור בפרק זה המציע יפרט את עמידתו בתנאי הסף שפורטו במכרז.

11.2. הוכחת עמידה בתנאי הסף המנהליים :

11.2.1. המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המנהליים המפורטים בפרק

א' למכרז ובהתאם לפירוט המובא להלן :

11.2.1.1. מציע רשום כדין (יש לסמן ב- X את האפשרות הנכונה) –

☐ המציע רשום בישראל כדין.

☐ לא חלה על המציע חובת רישום בישראל, על פי דין. נימוק :

11.2.1.2. עמידה בחוק עסקאות גופים ציבוריים –

11.2.1.2.1. ניהול פנקסים – המציע –

11.2.1.2.1.1. מנהל את פנקסי החשבוניות והרשומות שעליו לנהל על

פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש], וחוק מס ערך מוסף,

התשל"ו-1975 ("חוק מס ערך מוסף"), או שהוא פטור

מלנהלם.

11.2.1.2.1.2. מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על

עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

11.2.1.2.2. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף אישור פקיד

מורשה ולסמנו **כנספח 2.**

11.2.1.2.3. **היעדר הרשעות** –

11.2.1.2.3.1. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי

עבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א - 1991 (להלן:

"**חוק עובדים זרים**") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז –

1987 (להלן: "**חוק שכר מינימום**") עד למועד הגשת

ההצעה מטעם המציע במכרז, או שהורשעו כאמור אך

כבר חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה

ועד למועד הגשת ההצעה.

11.2.1.2.4. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף את התצהיר

המפורט **בנספח 3.**

11.2.1.2.5. **ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות** (יש לסמן ב- X את אחת

מהאפשרויות) –

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות,

התשנ"ח-1998 ("**חוק שוויון זכויות לאנשים עם**

מוגבלות") אינן חלות על המציע.

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות

חלות על המציע והוא מקיים אותן.

11.2.1.2.5.1. במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים

עם מוגבלות חלות על המציע, יש לפרט את אופן

עמידתו בדרישות החוק (יש לסמן ב- X את אחת

מהאפשרויות):

☐ המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

☐ המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

11.2.1.2.5.2. במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר (יש לסמן

ב- X את אחת מהאפשרויות):

☐ המציע מתחייב כי אם יזכה במכרז יפנה למנהל

הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים

החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף

9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות,

ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר

ליישומן.

□ המציע פנה בעבר למנהל הכללי של משרד
העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם
בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון
זכויות לאנשים עם מוגבלות, ואם קיבל הנחיות
ליישום חובותיו פעל ליישומן.

**11.2.1.3. המציע עומד בדרישות הרישוי והתקנים הנדרשים על פי דין לצורך
ההתקשרות, אם ישנם –**

11.2.1.3.1. המזמין יהיה רשאי לבקש אישור על עמידה בתקנים או בתקנים
זרים מקבילים, אם עמידה בתקן זר מקביל אפשרית בהתאם להוראות
הדין.

11.3. הוכחת העמידה בתנאי הסף המקצועיים:

11.3.1. עם הגשת הצעה זו, המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים בפרק א' למכרז.

11.3.2. המציע יפרט את אופן עמידתו בתנאי סף המקצועיים שלהלן באמצעות ההצהרה המסומנת כנספח 4 למכרז:

11.3.2.1. תעודת הסמכה מטעם הרשות להסמכת מעבדות –

המציע בעל תעודת הסמכה מטעם הרשות להסמכת מעבדות כי המציע הינו מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ISO/IEC לביצוע כיוולים ע"פ התקנים הבאים:

מוניטור נבדק	שיטת הבדיקה
NO _x	EN14211
CO	EN14626
H ₂ S*, SO ₂	EN14212
O ₃	EN14625
Benzene, Toluene*	EN14662
כיוול השוואתי חלקיקים: PM ₁ *, PM _{2.5} , PM ₁₀	EN12341**

11.3.2.2. הערה: ככל ואין ברשות המציע הסמכה כאמור לגבי המזהמים Toluene, H₂S ו-PM₁, הזוכה מתחייב לבצע השלמת הסמכה למזהמים הנ"ל בשיטה ביתית המבוססת על פי התקן בטבלה לעיל וזאת תוך שנה מיום הזכייה. לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף הנ"ל המציע יצרף הצהרה והעתק תעודת ההסמכה מהרשות להסמכת מעבדות בדבר עמידתו בתקן הנ"ל.

11.3.2.3. המציע (לרבות חברת בת, חברת אם וכל חברה קשורה) אינו ספק ציוד ניטור אוריהמשמש את מערכי הניטור של המשרד ואו של מערכי ניטור אחרים, המפורטים במסמכי המכרז.

11.3.2.4. לצורך ביצוע הכיוולים והבדיקות ההשוואתיות במכשור האנליטי יפעיל המציע צוות הכולל לפחות 2 אנשים – בעלי ניסיון וידע בכיוול ובדיקות מכשירי ניטור אוויר (גזים וחלקיקים) בהתאם להנחיות ה-EN.

12. התחייבויות נוספות של המציע

12.1 כשירות להתמודדות במכרז

- 12.1.1 המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין ולרבות תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, הוא הבין את כל האמור בהם, ומסכים להם.
- 12.1.2 המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו אם יזכה במכרז.
- 12.1.3 אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 12.1.4 אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נושא המכרז, על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע למזמין.
- 12.1.5 המציע מתחייב לעדכן בכתב את המזמין, ללא דיחוי, בכל שינוי מהותי אשר חל במידע שמסר במסגרת הצעתו המכרז.
- 12.1.6 אם המציע אינו חב במע"מ במסגרת ההתקשרות מכוח המכרז, הוא מצהיר על כך שפנה אל רשות המסים לצורך קבלת אישור לכך, טרם הגשת הצעה במכרז.

12.2 אי תיאום הצעות מכרז

- 12.2.1 הפרטים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר.
- 12.2.2 פרטי ההצעה לא הוצגו או יוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה.
- 12.2.3 המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה, ולא היה מעורב בדרך כלשהי בהצעה שהוגשה על ידי מציע אחר.
- 12.2.4 המציע לא היה, ולא מתכוון להיות מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו זו.
- 12.2.5 המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- 12.2.6 הצעה זו מוגשת בתום לב.

12.3. עצמאות המציע

- 12.3.1. 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).
- 12.3.2. גורם אחד אינו מחזיק ב-25% יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.
- 12.3.3. המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

13. בקשות

13.1. הגשת בקשות במסגרת ההצעה

- 13.1.1. במסגרת הצעתו רשאי המציע להגיש בקשות הנכללות בתנאי המכרז כמפורט בסעיף זה להלן וזאת כחלק בלתי נפרד מהצעתו.
- 13.1.2. הבקשות יכללו במסמכי ההצעה וינוסחו בצורה ברורה תוך הפנייה לסעיף אליו מתייחסת הבקשה.
- 13.1.3. מציע שלא יפנה למזמין בבקשה האפשרית בהתאם לכללי מכרז זה כחלק מהגשת הצעתו, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה בנושא ויראו בו כמי שויתר על בקשתו או על הזכות הנובעת ממנה, בהתאם להקשר, אף אם הוא עומד בתנאים המהותיים המקימים את הזכאות - והכל לפני העניין והקשר הדברים.

13.2. עסק בשליטת אישה

- 13.2.1. מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" בהתאם להוראות סעיף 2 לחוק חובת המכרזים ומעונין שתינתן לו העדפה יצהיר על כך כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים): .

☐ **המציע מצהיר כי** הוא עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו וכי לא התקיים אף אחד מאלה: (1) אם מכהן **במציע** נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה; (2) אם שליש מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה;

- 13.2.1.1. לתמיכה בהצהרה זו, **וכתנאי לקבלת העדפה** על המציע לצרף אישור ר"ח ותצהיר כהגדרתם בחוק חובת המכרזים, המעידים על כך שהעסק הוא בשליטת אישה.

13.3. עידוד משרתי מילואים

13.3.1. מציע שמחזיק בשליטה בו הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, ומעונין שתינתן לו העדפה בשל כך יצהיר כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים):

□ **המציע מצהיר כי** הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

הוא מחזיק בשליטה בעסק מגיש ההצעה. לעניין זה "מחזיק בשליטה" – משרת מילואים פעיל שהוא נושא משרה בעסק אשר מחזיק, לבד או יחד עם משרתי מילואים פעילים אחרים, במישרין או בעקיפין, ב-50% או יותר מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק זעיר, קטן או בינוני. "אמצעי שליטה" לעניין זה – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

ההצעה אינה של חברת בת של עסק גדול. "עסק גדול" לעניין זה: "עוסק מורשה או מוסד כספי, כהגדרתם בחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, המעסיק יותר מ-100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלו עולה על 100 מיליון שקלים חדשים".

13.4. הכרה בנתונים של אישיות משפטית אחרת

13.4.1. במקרה בו בעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוג' רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית בנושא המכרז השתלבה אצל המציע, יוכל המציע לבקש מהמזמין בכתב ובאופן מנומק לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני לשם הכרה בעמידה בתנאי סף מקצועי, אחד או יותר, או בתנאים אחרים הקבועים במכרז, או לשם קבלת ניקוד איכות והכל בכפוף לכללים הקבועים במכרז.

13.4.2. אם המציע מבקש שיכירו לו בנתונים של אישיות משפטית שונה לצורך עמידה בתנאי הסף מסוים או מספר תנאי סף או לשם קבלת ניקוד איכות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, עליו לפרט את כלל הפרטים הרלוונטיים לצורך הכרה כאמור, ולצרף כל מסמך שיכול להוכיח על השינוי המבני, ועל השתלבות הפעילות הרלוונטית אצלו.

13.4.3. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

13.5. בקשה לחיסיון

13.5.1. בהתאם למפורט בפרק א' למסמכי המכרז, להלן העמודים, הסעיפים או המסמכים הכלולים בהצעה אשר המציע מבקש למנוע ממציעים אחרים במכרז לעיין בהם (בטענה לחשיפת סוד מסחרי או סוד מקצועי או כל נימוק אחר המופיע בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים):

מספר עמוד/סעיף	נושא הסעיף	נימוק למניעת החשיפה

אישור והתחייבות

בחתמתנו אנו מאשרים כי:

1. קראנו את כל הוראות המכרז, והצעתנו מוגשת בהתאם לכללי המכרז ועומדת בתנאים ובדרישות המפורטות במסמכי המכרז.
2. כל סעיף במכרז מובן ומקובל עלינו, והמציע יהיה מנוע ומושתק מלהעלות טענות כנגד תנאי המכרז מרגע הגשת הצעה זו.
3. הפרטים המופיעים בהצעה זו על נספחיה, הם אמת, וכי המציע מסוגל ומתכוון לעמוד בכל פרט מהצעתו ובהוראות המכרז.

תאריך	שם	חתימת מורשה החתימה
תאריך	שם	חתימתה מורשה החתימה
תאריך	שם	חתימת מורשה החתימה

14. רשימת נספחים

מס' נספח	שם נספח	תיאור נספח
נספח 1	הצעת מחיר	טופס הצעת מחיר מלא בהתאם להוראות המופיעות בנספח.
נספח 2	אישור "פקיד מורשה"	על המציע לצרף אישור תקף מרואה חשבון או מיועץ מס על ניהול פנקסי חשבונות, ודיווח לרשויות המס כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, או אישור על פטור מחובה זו. לצורך כך ניתן להשתמש בקישור הבא : https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0
נספח 3	תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים	על המציע לצרף תצהיר עו"ד בהתאם למפורט בנספח.
נספח 4	הצהרה – עמידה בתנאי סף-מכרז מספר 6/25	על המציע לצרף את הנספח לצורך הוכחת העמידה בתנאי סף, כמפורט לעיל.

נספח 1 – טופס הצעת המחיר למכרז 6/25-מתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר

כללי

1. על המציע לעיין בכלל מסמכי המכרז טרם מילוי טופס הצעת המחיר.
2. מובהר, כי הכמויות המצוינות מטה ביחס ליחידות התמחור הן בבחינת הערכה בלבד לשם חישוב הצעה זוכה ולמזמין מסור שיקול הדעת המלא והבלעדי לקבוע את היקף השירותים שיוזמנו מהספק במסגרת ההתקשרות, וזאת לפי צרכיו בפועל של המזמין.

הצעת המחיר

1. כל שורה בטבלה מהווה יחידת תמחור נפרדת. יש להקפיד למלא את כל יחידות התמחור ולעשות כן, בהתאם לכללים המופיעים תחת הטבלה.
2. ניתן לנקוב במחיר הכולל עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית. מובהר, כי ככל שהמציע יציין יותר משתי ספרות לאחר הנקודה, הסכום יעוגל כלפי מטה כך שיילקחו בחשבון רק שתי הספרות הראשונות לאחר הנקודה העשרונית.
3. יש למלא רק את העמודה המסומנת "למילוי על ידי המציע".

טבלת מחירים 1 - הצעה כספית

מס.	יחידת התמחור	מטבע	מחיר מינימום	מחיר מקסימום	כמות	הצעת המחיר - למילוי המציע
1	ביצוע כיוולים שנתיים ובדיקות השוואתיות של מכשירי מניא בהיקף של לפחות 25% מכל סוגי מזהם (במערך) מוניתורים למדידת גזים חלקיקים (בכל שנה)	שקל	ללא	ללא	1	ש
2	כיוול חיצוני לתחנה הכולל מד חלקיקים אחד עם ראש PM (1,2.5,10), 3 מכשירי גזים מאחד מהסוגים הבאים: תחמוצות חנקן, גופרית דו חמצנית, אוזון, פחמן חד חמצני, מימן גופרי	שקל	ללא	ללא	4	ש
3	כיוול חיצוני לתחנה הכוללת מכשיר BTX ו 3 מכשירי גזים כיוול חיצוני לתחנה הכוללת מכשיר BTX ו 3 מכשירי גזים, מאחד מהסוגים הבאים: תחמוצות חנקן, גופרית דו חמצנית, אוזון, פחמן חד חמצני, מימן גופרי	שקל	ללא	ללא	4	ש

4	כיוול חיצוני לתחנה הכוללת 3 מכשירי גזים כיוול חיצוני לתחנה הכוללת 3 מכשירי גזים, מאחד מהסוגים הבאים: תחמוצות חנקן, גופרית דו חמצנית, אוזון, פחמן חד חמצני, מימן גופרי	שקל	ללא	ללא	3	נ
5	כיוול חיצוני לתחנה - הכולל מד (10/2.5/1) חלקיקים אחד עם ראש	שקל	ללא	ללא	8	נ
6	כיוול חיצוני לתחנה הכוללת מכשיר BTX	שקל	ללא	ללא	7	נ
7	כיוול חיצוני לתחנה - הכולל מד חלקיקים אחד עם ראש (10/2.5/1) ומכשיר BTX כיוול חיצוני לתחנה - הכולל מד חלקיקים אחד עם ראש (10/2.5/1) ומכשיר BTX	שקל	ללא	ללא	1	נ
8	עלות תוספת או גריעה של בדיקת אוזון	שקל	ללא	ללא	2	נ
9	עלות תוספת או גריעה של -גופרית דו חמצנית	שקל	ללא	ללא	2	נ
10	עלות תוספת או גריעה של-פחמן חד חמצני	שקל	ללא	ללא	1	נ
11	עלות תוספת או גריעה- מימן גופרי	שקל	ללא	ללא	1	נ
12	עלות תוספת או גריעה - תחמוצות חנקן יעילות הקונורטר	שקל	ללא	ללא	4	נ
13	BTX - עלות תוספת או גריעה של	שקל	ללא	ללא	2	נ
14	עלות תוספת או גריעה של-חלקיקים PM2.5	שקל	ללא	ללא	2	נ
15	עלות תוספת או גריעה של-חלקיקים PM10	שקל	ללא	ללא	3	נ
16	עלות תוספת או גריעה של-חלקיקים PM1	שקל	ללא	ללא	1	נ
17	מדידת חלקיקים : תוספת יממה (מעבר ל-4 יממות) - שקילת פילטר נוסף מעבר	שקל	ללא	ללא	20	נ
18	העלאה והורדת הדוגם בעזרת מנוף בתחנות הגבוהות משתי קומות	שקל	ללא	ללא	3	נ

כללים נוספים עבור טבלה זו :

1. במידה ולא יוצע מחיר לגבי אחת או יותר מיחידות התמחור לעיל, ההצעה כולה תפסל ותדחה על הסף. 2. על הסכומים המוצעים להיות סופיים ולכלול כל מס, ובכלל זה מע"מ כשיעורו על פי דין (ככל שהמציג חב בתשלום מע"מ). יודגש כי מציע אשר בהתאם להוראות הדין אינו מחויב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות, יציין זאת באופן מפורש וברור במסגרת הצעתו.

חבות במע"מ – למילוי רק על ידי מציע שאינו חב במע"מ על פי דין במסגרת ההתקשרות

1. מציע שאינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע התקשרות זו על פי דין, יצהיר על כך כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים):
- □ המציע מצהיר כי במסגרת התקשרות לפי מכרז זה, אם יזכה, לא יהיה חייב בתשלום מע"מ וכי הוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך.

המציע מתחייב כי:

1. לאחר שעניין במסמכי המכרז על כל נספחיו לרבות נוסח ההסכם ונספחיו, המציע מגיש בזאת הצעת מחיר למכרז.
2. מעבר למפורט בנספח זה לא יידרש על ידי המציע כל סכום נוסף אלא אם נכתב אחרת באופן מפורש במקום אחר במסמכי המכרז.
3. המציע אינו מתנה הצעה זו בשום תנאי.

תאריך

חותמת המציע
וחתימת מורשה חתימה של המציע

נספח 3 – תצהיר בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

1. אני הח"מ _____ ת"ז _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
- 1.1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך מכרז מתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר, מספר 6/25 עבור המשרד להגנת הסביבה. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

1.2. 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.

1.3. משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

1.4. 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 להגשה") למכרז מתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר, מספר 6/25.

☐ 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.

חתימה וחותמת

שם

תאריך

אישור עורך הדין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

נספח 4 - התחייבות – עמידה בתנאי סף-מכרז מספר 6/25

אני החתום/מה מטה, _____, ת.ז. _____, לאחר שקראתי בעיון את ההזמנה להציע הצעות, לאחר שניתנה לי שהות מספקת לבדוק את נושא ההזמנה, ולאחר שקיבלתי את כל הפרטים שהיו נחוצים לי לשם הגשת הצעה, מצהיר ומתחייב בהתאם להצעתי ותנאי המכרז כדלקמן:

1. שם המציע/ה _____ ת.ז./ח.פ. _____.
2. המציע מצהיר כי הינו בעל תעודת הסמכה מטעם הרשות להסמכת מעבדות לתקן 17025 ISO/IEC לביצוע כיוולים ע"פ התקנים הבאים:

מוניטור נבדק	שיטת הבדיקה
NO _x	EN14211
CO	EN14626
H ₂ S*, SO ₂	EN14212
O ₃	EN14625
Benzene, Toluene*	EN14662
כיוול השוואתי חלקיקים PM ₁ *, PM _{2.5} , PM ₁₀	EN12341**

מצ"ב להצעתי עותק מתעודת הסמכה של הרשות להסמכת מעבדות.

3. המציע מצהיר כי ככל ואין ברשות המציע הסמכה כאמור לגבי המזהמים Toluene, H₂S ו-PM₁, המציע מתחייב לבצע השלמת הסמכה למזהמים הנ"ל בשיטה ביתית הנ"ל וזאת תוך שנה מיום הזכייה.
4. המציע (לרבות חברת בת, חברת אם וכל חברה קשורה) מצהיר כי אינו ספק ציוד ניטור אויר, המשמש את מערכי הניטור של המשרד ואו של מערכי ניטור אחרים, המפורטים במסמכי המכרז.
5. המציע מצהיר כי לצורך ביצוע הכיוולים והבדיקות ההשוואתיות במכשור האנליטי יפעיל המציע צוות הכולל לפחות 2 אנשים – בעלי ניסיון וידע בכיוול ובדיקות מכשירי ניטור אוויר (גזים וחלקיקים) בהתאם להנחיות ה-EN.

שם המציע _____ שם החותם _____ התפקיד _____
 חתימה וחתימה (של מורשה/י החתימה מטעם המציע כדן) _____
 הריני להצהיר ולאשר כי אני מוסמך לחתום בשם המציע.

פרק ג' – פירוט השירותים ותוכן ההתקשרות עם הספק הזוכה

תכולת השירותים – מכרז 6-2025 למתן שירותי כיול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר

1. הגדרות:

במכרז זה יהיו למונחים שלהלן הפרושים שלצידם (אלא אם הכתוב מחייב פרוש אחר):

"האגף" או **"המזמין"** – אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט, במשרד להגנת הסביבה;

"המשרד" – המשרד להגנת הסביבה;

ממונה – ראש אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט במשרד או עובד המשרד הכפוף אליו, מקצועית או ניהולית, שהשר, בהמלצת ראש האגף, הסמיכו לעניין הוראות לפי חוק זה, כולן או חלקן.

מנהל תפעול – נציג המשרד לניהול התקשרות, אחריות ליישום כל חוזי ההתקשרות של מנ"א וניהול התקציב.

"המציע הזוכה", **"הזוכה"** – המציע, אשר נבחר ע"י המשרד כזוכה לפי מכרז זה;

"חודש", **"שנה"** – למניין הלוח הגרגוריאני;

"נותן השירותים", **"היועץ"** – אדם, הנותן שירות למשרד מטעם המציע הזוכה, בהתאם למכרז זה;

"

"מנהלת מנ"א" ועדת היגוי המתכנסת בתדירות חודשית לדיון בנושאים שוטפים ובפרויקטים חדשים במערך ניטור האוויר, מיקומי המשרד בתל אביב.

במנהלת חברים: מנהלת מדעית מנ"א, מנהל תפעול מנ"א, מנהל פרויקט מטעם ספק התחזוקה, מבקר/ת נתונים ומפקח מנ"א.

"מנ"א" מערך ניטור אוויר ארצי.

מערך ניטור האוויר במשרד להגנת הסביבה כולל רשת של תחנות ניטור פעילות קבועות וניידות בפריסה ארצית השייכות למשרד להגנת הסביבה. רשימת התחנות ופירוט סוגי המכשירים המותקנים בתחנות הינה כמפורט להלן.

"מערכי ניטור חיצוניים" תחנות ניטור נוספות אשר הינן באחריות גורמים חיצוניים כגון: איגודי ערים, מפעלים, וכו'.

"ספק תחזוקה" הספק אשר אחראי לתחזוקת תחנות ניטור וציוד הניטור בהן, הקמת תחנות חדשות, העברת תחנות מאתר לאתר וכד'.

ספק התחזוקה הנוכחי הינו חברת IN.P.C. ההתקשרות עם הספק הנוכחי יכולה להשתנות להתקשרות עם ספק אחר.

"ספק לייעוץ ופיקוח הנדסי במנ"א (מפקח מנ"א)" ספק אשר אחראי על מתן שירותי פיקוח הנדסי שוטף ואבטחת איכות במערך הניטור ופיקוח על הקמת/העברת תחנות ניטור.

ספק נוכחי חברת שלהבת מערכות מידע בע"מ. ההתקשרות עם הספק הנוכחי יכולה להשתנות להתקשרות עם ספק אחר

"ספק בקרת נתונים" ספק אשר אחראי על מתן שירותי בקרת נתונים במנ"א.

ספק נוכחי זויה ז'ורבסקי. ההתקשרות עם הספק הנוכחי יכולה להשתנות להתקשרות עם ספק אחר

"ספק תוכנה" ספק חיצוני אשר מספק למשרד את תוכנות ניטור האוויר, תוכנות ניהול התחזוקה.

ספק נוכחי חברת אנויטק בע"מ – ההתקשרות עם הספק הנוכחי יכולה להשתנות להתקשרות עם ספק אחר

"ציוד אנליטי" מכשור הקיים בתחנות אשר מטרתו מדידה רציפה של מזהמים גזיים וחלקיקים (כגון: תחמוצות חנקן, גופרית דו-חמצנית, אוזון, פחמן חד-חמצני, חלקיקים נשימים וגזים נוספים).

"מעבדת כיוול מוסמכת" מעבדה שהוסמכה לתקן ISO 17025 (לביצוע פעולות כיוול), על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

"LVS – low volume sampler" מכשיר המשמש לבדיקה השוואתית, מושך אוויר מהסביבה בספיקה נמוכה. הריכוז מצטבר על פילטר שעובר שקילה בהמשך.

"ריכוז יממתי" ממוצע אריתמטי יממתי עבור הריכוזים שנאספו בין השעות 00:00 ועד 24:00.

"Time Ending" רישום מיצוע על פי פרק זמן בסוף תקופת המיצוע.

שעון חורף – כל העבודה ורישום תעשה לפי שעון חורף בלבד

"תוכנת MV" תוכנת ניהול התחזוקה (maintain view), צוות מנ"א עושים שימוש בתוכנה לצורך ניהול פעולות התחזוקה וכיולים השוטפים כחלק מהסמכת מנ"א ל תקן 17025

2. רקע כללי:

3.1 בישראל פועלות כיום כ-221 תחנות המבצעות בדיקות של רמת זיהום אוויר בהתאם לחוק אוויר נקי והוראותיו. למשרד להגנת הסביבה קיימות כ-47 תחנות ניטור.

3.2 מיקום התחנות, מכשור הקיים בתחנות, הגוף האחראי על תחנות ועוד פרטים נוספים ניתן לראות

באתר המשרד להגנת הסביבה: <https://air.sviva.gov.il>

3. הבהרה:

האגף מעוניין לקבל שירותים בנושא ביצוע כיוול חיצוני ובדיקות השוואתיות, הכל כמפורט להלן. יובהר כי ספקי ציוד ניטור אוויר, המשמש את מערכי הניטור של המשרד ו/או של מערכי ניטור אחרים, המפורטים במסמכי המכרז **אינם** רשאים להגיש הצעה במסגרת מכרז זה. הצעתו של ספק שיבחר להגיש הצעה בניגוד להוראה זו, תיפסל על הסף.

4. רקע מקצועי לשירותים הנדרשים:

המשרד להגנת הסביבה במסגרת הנחיות הממונה העדכניות (להלן: "הממונה") מבצע פיקוח עליון על מערכי ניטור אוויר (כולל מערך הניטור של המדרש להגנת הסביבה).

הדרישה לביצוע כיוול חיצוני מוגדרת במסגרת הנחיות הממונה ובהיקף של 25% מכל הציוד האנאליטי במערך בשנה. ככל שתמומש האופציה, ידרש הזוכה לבצע 25% נוספים מכל סוג מזהם (מאלה שלא בוצעו בשנת ההתקשרות הראשונה) וכך הלאה. הבהרה החל מהשנה החמישית להתקשרות יש להתחיל סבב כיוולים מחדש.

כמו כן במסגרת הפיקוח העליון על מערכי ניטור חיצוניים, המשרד שומר לעצמו את הזכות להסתייע בספק הזכה לביצוע בדיקות כיוול פתע או בדיקות מתואמות מראש עם מערכי הניטור החיצוניים.

קיימת חשיבות מקצועית לביצוע כיוול חיצוני ל 25% מהציוד האנאליטי במערך, באופן המאפשר ביקורת נוספת על עבודת הספק המתחזק (שגם בעצמו מבצע כיוול למכשירים תחת אותה הסמכה), ולפיכך מקצועיות ואמינות הספק הזוכה חשובה מאוד.

4.1. בדיקה התקינות של המכשירים לניטור גזים יתבצע בעזרת כיוול על פי תקני ה EN המתאימים (מפורט 5.6) בדיקת תקינות של מכשירי ניטור חלקיקים נשימים באוויר יתבצע בעזרת בדיקה השוואתית ע"פ תקני ה- EN המתאימים (מפורט בסעיף 6 להלן).

4.2. המציע ירכוש, יפעיל ויכיל את המכשירים המשמשים לביצוע הכיוול של המכשירים לניטור גזים באוויר בתחנות הניטור לפי תקני EN (מפורט בסעיף 5.6 להלן) ולפי נהלי מנ"א.

4.3. המציע ירכוש, יפעיל ויכיל את המכשירים המשמשים לביצוע הבדיקה ההשוואתית של מכשירי החלקיקים הנשימים באוויר בתחנות הניטור לפי תקן EN16450.

4.4. במסגרת ביצוע בדיקה השוואתית הנדרשת משיטת EN16450 נדרש מהזוכה לבצע בדיקות השוואתיות על פי שיטת הרפרנס לפי תקן EN12341 באמצעות דוגם LVS (low volume sampler) בהיקף בדיקות שיוגדר בהמשך.

4.5. התקנים יהיו מהמהדורות העדכניות.

4.6. באחריות הספק הזוכה לבצע בדיקות בדבר תקינות מכשירי המדידה האנליטיים של המשרד, לרבות הגשת דוחות/דיווחים בהתאם להוראות המפרט. הספק הזוכה יעניק את השירותים ברמה מקצועית גבוהה, בשים לב לרגישות הציוד ומורכבותו.

5. השירותים הנדרשים:

5.1. ביצוע כיוולים שנתיים ובדיקות השוואתיות של מכשירי מנ"א בהיקף של לפחות 25% מכל סוג מזהם במערך (מוניטורים למדידת גזים, חלקיקים), בהתאם לטבלה בסעיף 5.6 להלן.

5.2. ככל שתמומש האופציה, ידרש הזוכה לבצע את הכיוולים/בדיקות השוואתיות של 25% ממכשירי הניטור במערך בכל שנה. לדוגמא התקשרות ראשונה יבוצע 25% מכלל הציוד בהתקשרות הבאה תאושר תוכנית כיוולים המתייחסת ל 25% לציוד נוסף שלא כיוול בשנה הקודמת, בשנה שלאחר מכן (שנה שלישית) תאושר תוכנית כיוולים של 25% על ציוד נוסף שטרם כיוול בשנים קודמות.

5.3. הכיוולים והבדיקות יבוצעו בהתאם לתוכנית עבודה שנתית אשר תוכן אחת לשנה על ידי הזוכה במכרז, בתיאום עם ספק התחזוקה, מפקח מנ"א ומבקר הנתונים של מנ"א ובאישור של מנ"א ויכניס את

התוכנית ל-MV בסיוע מפקח מנ"א.

התוכנית העבודה השנתית הראשונה תוכן תוך שבועיים ממועד תחילת תקופת ההתקשרות. החל משנת ההתקשרות השנייה, ככל שתמומש האופציה השמורה למשרד, על הזוכה להגיש למשרד את תכנית העבודה השנתית בתוך שבועיים ממועד תחילת תקופת האופציה.

5.4. דיגום השוואתי לחלקיקים ע"פ שיטת EN12341 לכל מכשיר חלקיקים שנבדק לפי תוכנית העבודה – יבוצע לפחות 4 השוואות יומיות שימשכו 24 שעות ליממה (00:00-24:00) לכל השוואה כך שישמר הרצף בין כל יממה ושלא תהיינה חפיפות בין ההשוואות (החלפת פילטר בכל בדיקה השוואתית).

5.5. הספק יבצע את הכיול והשוואת המכשירים שפועלים עם ראש דגימה מאושר EPA ו/או EN בהתאם

לדרישות המשרד: PM_{10} , $PM_{2.5}$, PM_1 .

5.6. הכיולים וההשוואות יבוצעו בהתאם לתקנים הבאים ונהלי מנ"א:

מוניטור נבדק	שיטת הבדיקה
NO_x	EN14211
CO	EN14626
H_2S^* , SO_2	EN14212
O_3	EN14625
Benzene, Toluene*	EN14662
כיול השוואתי חלקיקים PM_1^* , $PM_{2.5}$, PM_{10}	EN12341**

הערה 1: למרות שלא קיימת שיטת הסמכה למזהמים המסומנים בכוכבית, נדרש מהספק לבצע בדיקה ואו כיול השוואתי לפי שיטת הסמכה ביתית המסתמכת על שיטת הבדיקה המופיעה בטבלה.

הערה 2: יובהר כי מנ"א מוסמכת לבדיקות חלקיקים לפי שיטת בדיקה EN16450. במסגרת היותה מוסמכת, ספק התחזוקה מבצע עבודה, בין הייתר ובהתאם לשיטה, את הבדיקות השוואתיות למדי החלקיקים תחת הסמכה לתקן - EN12341 בכמות בדיקות שונה ובמתווה שונה מהנדרש במכרז זה.

5.7. כיולים חיצוניים של מכשירי הגזים יכללו בין היתר בדיקת לינאריות (Lack of fit) ובדיקת הריכוז בנקודות אפס ו-span. דוחות הכיולים הנ"ל יועברו ישירות למנ"א מפקח. מועד הגשת הדוחות יהיה בהתאם לסעיף 8 להלן.

- 5.8. במכשירי מדידה בהם קיים ממיר \ קונברטור יש לבצע את בדיקת היעילות בהתאם לדרישות התקן.
- 5.9. טרם ביקור בתחנה לצורך כיול ובדיקה השוואתית אחראי לוודא מול בקרת נתונים\ מפקח/טכנאי אחראי כי המכשירים תקינים וניתן לבצע כיול ובדיקות השוואתיות. לא תשולם כל תמורה במקרה בו הספק הגיע לביצוע בדיקה והבדיקה לא בוצעה עקב אי תקינות המכשיר. על הספק לוודא תקינות המכשיר הנבדק גם במהלך בדיקה השוואתית של חלקיקים ולהיות מתואם מול המפקח מנ"א ואו צוות בקרת נתונים.
- 5.10. הזוכה יבצע את הזרמת הגז המדולל למכשירי הגזים לפני סעפת היניקה או אחרי סעפת היניקה לפי החלטת מנ"א.
- 5.11. בדיקת המכיל, אוויר אפס, בלון גז בתחנה - הזוכה יבדוק תקינות של תוקף, לחץ, אי-ודאות ועקיבות ל-ISO 17025 של בלון גז הכיול בתחנה, תוקף כיולים תקופתיים של המכיל ותחזוקה נדרשת של מכשיר אוויר אפס.

6. הציוד

- 6.1. באחריות הספק לספק את כל הציוד הנדרש לביצוע כיול מכשירי גזים ובדיקות השוואתיות לרבות אך לא רק: מכיל, אוויר אפס, בלון גז כיול, מדי ספיקה, מכשירים למדידת חלקיקים וכל ציוד נלווה אחר.
- 6.2. הציוד שישמש את צוות נותן השירות הינו באחריות הספק כשהוא תקין, מכיל, מתוחזק כנדרש בהנחיות יצרן, בעל תעודות כיול בתוקף.
- 6.3. אורך החיים של המכשירים המשמשים את הזוכה במסגרת המכרז זה לכיול ובדיקה לא יעלה על 10 שנים מאז תאריך הייצור, בעלי אישורי EN מתאימים. שימוש במדי ספיקה מכוילים תחת הסמכה במעבדה מוסמכת ISO /IEC 17025. הספק יידרש להציג למשרד אסמכתאות בנושא ככל ותהיה דרישה כגון: תעודת משלוח, הצהרה מהיצרן וכו'. במקרים מיוחדים (שיש להם הצדקה מקצועית) יסכים המשרד לדחיית מועד החלפת המכשירים לתקופה נוספת בהתחשב בנסיבות המקרה שייבחן, וההחלטה תינתן בהתאם לשיקול דעת המשרד.
- 6.4. הבדיקה של מכשירי הגזים תבוצע באמצעות גזי כיול בתוקף עם דיוק של 1% (אישור חריג לגז בדיוק נמוך יותר יינתן לאחר בחינה ואישור סופי של המשרד). כל גליל גז ילווה בתעודת אנליזה בתוקף של מעבדה מוסמכת ISO /IEC 17025 לאנליזה.
- 6.5. גובה סעפת דגימת החלקיקים של מכשיר הייחוס יהיה קרוב, ככל הניתן, לגובה סעפת דגימת החלקיקים של המכשיר הנבדק בתחנה. במידה ולא ניתן להציב שתי הסעפות באותו גובה, יש לפרט סיבות לכך לגוף המנטר לפני ביצוע הבדיקה ולרשום אותן בדוח הבדיקה.

7. דיווח תוצאות:

7.1. דוחות הבדיקה יכללו את הנתונים שבדוחות הדוגמא המצורפים כנספח דוחות לדוגמא בסוף פרק ג' למסמכי המכרז, טרם הגשת מבנה סופי של הדוח המציע יעביר נוסח לבדיקה ואישור המשרד, יובהר כי המשרד שומר לעצמו את הזכות לשנות את מבנה הדוחות, ולהוסיף ולשנות פרמטרים ללא תמורה נוספת.

7.2. הספק יציין את התוצאות שהתקבלו, כולל תוצאות גולמיות ואת הסטייה באחוזים. הספק יציין את חישוב ה-LOF, ואת חישוב מבחן ה-En לפי נוהל מנ"א נוהל מספר 13 – נוהל אימות תוצאות בדיקה השוואתית בין מכשירים. חישוב מבחן ה-En יבוצע גם למזהמים גזיים וגם למזהמים חלקיקיים. בדיקת תוקף בלוגי כיול בתחנה.

7.3. דוחות בדיקה השוואתית של מכשירי החלקיקים יכללו צילום שתי סעפות דגימת החלקיקים אחת מול השנייה – סעפת של המכשיר הנבדק בתחנה וסעפת מכשיר הייחוס

7.4. הספק יספק נתונים/חישובים נוספים לפי בקשת מנ"א ובהתאם לתקן ה-EN ונוהל מנ"א המתאים לאותה בדיקה. ככל שידרש יינתן הסבר הכולל נתונים גולמיים עליהם מבוסס הדוח.

7.5. הספק נדרש להציג את חישוב מאזן אי ודאות לבדיקות שלו על פי דרישת מנ"א.

7.6. הספק מתחייב לפעול בביצוע הכיול והבדיקה ההשוואתית לפי דרישות ה-EN ולפי נהלי מנ"א העשויים להשתנות מעת לעת. הספק יפעל בהתאם לנהלי / התקנים שיקבעו על ידי מנ"א.

7.7. דוח שנתי - יכלול סיכום כללי של כלל הכיולים שעברו או לא עברו, מגמות, ריכוז פערים שנמצאו במסגרת הכיול החצוני, השוואה לשנים קודמות, חלוקה לפי מזהמים כמו כן יצורפו גם כלל הערכים הגולמיים בקובץ אקסל.

7.8. הספק יגיש למשרד דיווח בדבר הביצוע בפועל מול התכנון שבתוכנית העבודה השנתית. אחת לחודש.

7.9. העברת דיווחים תקופתיים למפקח מנ"א אודות הכיולים שבוצעו. הדיווחים יועברו בפורמט שיאושר ע"י המפקח.

7.10. ככל שהתגלתה אי התאמה לדרישות בעת ביצוע כיול או בדיקה השוואתית, על הספק להודיע באופן מיידי למפקח מנהל התפעול טלפונית ובדואר אלקטרוני ולוודא פתיחת תקלה מול צוות בקרת נתונים.

7.11. מועדי הגשת הדוחות:

כיול גזים: לא יאוחר מ- 7 ימי עבודה מיום סיום ביצוע הכיול בתחנה.

חלקיקים: לא יאוחר מ- 15 ימי עבודה מיום סיום הדיגום ההשוואתי.

דוח שנתי: יופק תוך חודשיים מסיום שנה קלנדארית.

7.12. דוחות נוספים שקשורים לתכולת המכרז יופקו על פי דרישת המשרד.

8. כללי:

8.1. הספק מתחייב להשתתף בישיבות מנהלת מנ"א בהתאם לצורך ולדרישת מנ"א – מוגדר כפעם בחודש.

- 8.2. במידה ותהיה תקלה במכשיר התחנה או בדוגם החלקיקים ולא ניתן יהיה לקחת קריאות למשך זמן מה, הדגימות יושלמו במועד שלאחר מכן – דהיינו – יילקחו דגימות בהפרש קטן יותר מכל 4 יממות (לדוגמא – כל 3 יממות), עד להשלמת הפער.
- 8.3. יובהר כי קיימים קשיי גישה לחלק מתחנות הניטור (לדוגמא: תחנות הנמצאות על גג בניין והגישה אליהן היא באמצעות סולם). קיים מנגנון תמחור במכרז לשימוש במנוף השימוש במנוף ייבחן ויאושר מראש.
- כמו כן למשרד קיימות תחנות ניטור ניידות המועברות מאתר לאתר בכל רחבי הארץ (מקריית שמונה ועד אילת, כולל אתרים ביו"ש) אחת לחודש.
- על הספק הזוכה להיערך מראש לביצוע השירותים בתחנות אלה כחלק בלתי נפרד מהצעת המחיר.
- 8.4. המשרד או בא כוחו מנהל התפעול או הממונה, או ספק ליעוץ ופיקוח הנדסי במנ"א (מפקח מנ"א) יהיו רשאים להתלוות לנותן השירות על פי החלטת המשרד בעת ביצוע הבדיקה במנ"א או במערכי ניטור אחרים וכן יכול לדרוש המצאת מסמכים רלוונטיים בהתאם כולל, תעודת כיוול של מכשירי הכיוול, תעודות משלוח המעידות על גיל הצידוד, חלפים מקוריים שהוחלפו, מועדי תחזוקה וכדומה. הספק מתחייב להיענות לדרישות המשרד באופן מיידי ובכל מקרה לא יאוחר מ-3 ימי עבודה ממועד הדרישה.
- 8.5. כיוולים השוואתיים של מכשירי החלקיקים לא יבוצעו בימי גשם.
- 8.6. מומלץ לא לבצע בדיקות השוואתיות של מכשירי החלקיקים במועדים, בהם צפויים ריכוזי החלקיקים הנמוכים מדרישות תקן ה-EN.
- 8.7. אי התאמה בבדיקה הקריטריון הקובע אם הבדיקה עברה בהצלחה הוא עמידה במבחן ה-EN. במידה ובדיקה לא עמדה במבחן ה-EN, תוך זמן סביר יש לחקור סיבות לכך. יש לבצע בדיקה נוספת עם מכשיר ייחוס נוסף. במידה וגם בדיקה נוספת לא תעמוד במבחן ה-EN, יש לכוון את המכשיר בתחנה ולבדוק אותו פעם נוספת אחרי הכוון מבלי לשנות נתוני עבר.

9. שירותי כיוול ובדיקות השוואתיות לגופים מנטרים - על פי דרישה)

- המשרד אחראי על פרסומם לציבור של כלל נתוני הניטור האוויר מתחנות ניטור ומתפקידו לוודא שאיכות הנתונים תקינה, חלק ממנגנוני הפיקוח עליון על תחנות הניטור הנוספות המתוחזקות על ידי הגופים המנטרים הינה באמצעות ביצוע כיוול חיצוני ומדגמי על הגופים המנטרים ובהתאם להגדרות השירותים כפי שהוגדרו לעיל – ובשינויים המחויבים אך מבחינת היקף השירות ותדירותו
- 9.1. בהתאם לדרישת המשרד לתוכנית העבודה הספק יבצע באופן מדגמי כיוולים ובדיקות השוואתיות לגופים מנטרים נוספים. המשרד יגדיר לספק מהן התחנות והמכשירים של הגופים המנטרים שבהם נדרש לבצע כיוולים חיצוניים ו/או בדיקות השוואתיות. לויז הכיוולים החיצוניים והשוואתיים ייקבע ע"י מנ"א.
- 9.2. תאום הבדיקה ייעשה באופן הבא :
- 9.2.1. רשימת התחנות והמכשירים שיעברו כיוולים חיצוניים והשוואתיים תאושר ע"י מנ"א עבור כל שנה קלנדרית ותועבר לזוכה במכרז הכיוולים וחיצוניים (להלן: הזוכה).
- 9.2.2. מנ"א תגדיר לזוכה את הסדר והמועדים המשוערים של ביצוע הכיוולים החיצוניים והשוואתיים בתחנות של מנ"א ובתחנות הגופים המנטרים שיעברו כיוולי פתע חיצוניים.

9.2.3. מנ"א רשאית לשנות מועד (להקדים או לדחות) של עד 20% המכשירים והתחנות הרשומים בתוכנית.

9.2.4. הזוכה יתאם מול הגוף המנטר מועד ושעה של התחלת כיוול פתע בהתראה של 4 ימי עבודה.

9.2.5. לאחר ביצוע כיוול פתע, הזוכה יפנה לגוף המנטר בבקשת קבלת הנתונים הדרושים להכנת דוח הכיול, כולל בין היתר ערכי אי-ודאות, תוצאות הניטור ותעודות הכיולים השנתיים.

9.2.6. דוחות כיוול הפתע יוגשו למנ"א.

9.3. מובהר בזאת, כי אין המשרד מתחייב לרכוש שירותים משלימים וכי רכישת שירותים אלה ייקבעו על פי החלטת המשרד בלבד ובהתאם להיקף הנדרש שיקבע על ידו.

10. נותני שירותים

10.1. לצורך ביצוע הכיולים והבדיקות ההשוואתיות במכשור האנליטי יפעיל המציע צוות הכולל לפחות 2 אנשים – בעלי ניסיון וידע בכיול ובדיקות מכשירי ניטור אוויר (גזים וחלקיקים) בהתאם להנחיות ה-EN.

10.2. נותני השירותים שילווה את ההתקשרות יהיה חייב לעבור הדרכות והכשרות נדרשות בהתאם לתקנים המפורטים במכרז.

10.3. יודגש כי באחריות הספק להפעיל את כל המשאבים/האנשים הנדרשים לצורך מתן השירותים בהתאם לדרישות ההסכם ולוחות הזמנים גם אם נדרשת תוספת של נותני שירותים ללא שינוי התמורה.

11. אמנת שירות

מבלי לגרוע מכלליות האמור בהסכם ומכל סעד ו/או תרופה המוקנים למשרד על פי ההסכם ועל פי כל דין, בגין הפרות הסכם המפורטות להלן יהא המשרד זכאי לפיצויים בשיעור מוסכם כמפורט להלן והמשרד יהא רשאי לנכות סכומים אלו מהתמורה המגיעה לזוכה:

ההפרה	גובה הפיצוי
במידה ונתגלה פער בבדיקה, והתברר שהפער נבע מבעיה מהציוד של הזוכה ו/או בעיית מקצועיות באופן ביצוע הכיול	5,000 ₪ לכל מקרה.
בגין איחור בביצוע כיוול בהתאם לתכנית העבודה השנתית	250 ₪ לכל יום איחור.
בגין אי העברת דוח כיול \בדיקה השוואתית במועד	150 ₪ לכל יום איחור.
בגין אי עמידה ביעד של כמות דגימות השוואת החלקיקים הנדרשת בהתאם לתכנית העבודה השנתית, בשל בעיה במכשור של הזוכה או סיבות אחרות הקשורות לזוכה	סך של 1,000 ₪ בגין כל דגימה שלא בוצעה
אי ביצוע כיוול תחנת ניטור בהתאם לתכנית העבודה השנתית.	15,000 ₪ לכל מקרה.

11.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בגין איחור בביצוע השירותים מבלי שהתקבל אישור המשרד ו/או איכות ירודה של השירות/תוצר/דוח בהתאם לשיקול דעת המשרד, יהיה המשרד רשאי לקזז סך של 10% מעלות השירות/התוצר/הדוח. (הקיצוז בסעיף 11 יבוצע מול חשבונית זיכוי)

12. טבלת כמות ציוד בתחנות מנ"א עדכנית נכון לשנת 2024

BC	O3	BTEX	CO	SO2	NO	PM1	PM 2.5	PM10	תחנה	מ'ס
	V			V	V			V	כרמאל, גליל מערבי	1
	V				V		V		כפר מסריק החדשה	2
V	V			V	V		V		גליל עליון, מכללת תל חי	3
	V			V	V			V	עפולה	4
V		V	V	V	V		V		חיפה, עצמאות	5
	V	V			V		V		ראש העין	6
			V		V		V		רעננה, רחוב אחוזה	7
V		V	V		V		V		בני ברק, כביש 4	8
		V	V		V		V		בני ברק, רחוב ז'בוטינסקי	9
					V		V		חולון	10
V					V		V		פתח תקוה, רחוב גיסין	11
V			V		V		V		ראש"צ, רחוב הרצל	12
	V		V	V	V			V	תל אביב יפו, אוניברסיטה	13
		V	V		V		V		תל אביב יפו, רחוב יהודה מכבי	14
	V				V		V		תל אביב יפו, רחוב יפת	15
V	V	V			V		V	V	תל אביב יפו, רחוב לח"י	16
	V				V			V	אריאל	17
	V				V			V	בית שמש	18
	V			V	V			V	רחובות	19
					V		V	V	ירושלים, בקעה	20
			V		V			V	ירושלים, כנר ספרא	21
V		V	V		V		V		ירושלים, רחוב בר אילן	22
V		V			V		V		ירושלים, רחוב דבורה הנביאה	23
	V				V		V	V	אלון שבות, גוש עציון	24
					V		V	V	באר שבע, שכונה ו'	25
					V		V	V	ערד, נגב מזרחי	26
	V				V		V		קטורה	27
		V			V		V		חריש	28
V		V			V		V		ירושלים, מלכי ישראל	29
		V			V		V		ניידת 1	30
	V	V			V		V		ניידת 2	31
		V			V		V		ניידת 5	32
					V		V		ניידת 6	33
		V			V		V		ניידת 7	34
							V	V	כסייפה	35

		V			V		V	V	מוזאון רוקפלר	36
	V				V		V	V	עמק המעינות	37
		V			V		V		נתניה דרך רזיאל	38
		V			V		V		דרך נמיר תל אביב	39
V		V			V		V		פ"ת רחוב ז'בוטינסקי	40
		V			V		V		צמח דוד תל אביב	41
	V				V		V	V	תוכנית לאומית 1	42
		V			V		V		תוכנית לאומית 2	43
		V			V		V		תוכנית לאומית 3	44
		V			V		V		רמת גן	45
V						V			הרצל - בלפור	46
V						V			קריית ים	47
12	16	22	9	7	44		38	16	47	סה"כ

13. דרישות ממבצע השירותים:

13.1. באחריות הספק הזוכה לבצע בדיקות בדבר תקינות מכשירי המדידה האנליטיים, לרבות הגשת דוחות/דיווחים בהתאם להוראות המפרט. הספק הזוכה יעניק את השירותים ברמה מקצועית גבוהה, בשים לב לרגישות הציוד ומורכבותו.

13.2. הזוכה, לרבות כל אנשי הצוות שלו, יהיה מעודכן בכלל ההנחיות, התקנים, והחקיקה אשר חלה לעניין זה ואין בעצם קבלת הנחיות מהמשרד בכדי לגרוע מאחריות הזוכה. יובהר כי במקרה של מחלוקת בין המשרד לבין הזוכה בדבר פרשנות הנהחיות האמורות, הנחית המשרד היא הקובעת.

13.3. על הזוכה להיות זמין באספקת השירותים באופן רציף ושוטף לאורך כל ימי העבודה במהלך השבוע (5 ימי עבודה) ובמהלך כל השנה, בהתאם לתוכנית עבודה, דרישות וצורכי המשרד. בעצם הגשת ההצעה מצהיר ומתחייב המציע כי הוא יעמוד במתן השירותים בהיקף כאמור לעיל ובתפוקות המצופות ממנו, על פי דרישות המשרד לצורך השגת מטרות ההתקשרות והמכרז.

13.4. ביצוע השירותים ייעשה לפי תכנית עבודה חודשית ושנתית אשר תוכן על ידי הזוכה ובתיאום עם הגורמים הרלוונטיים ובאישור של המשרד. בתכנית כאמור יקבעו האתרים ולוחות הזמנים לביצוע השירותים, בהתאם לצורך ועל פי דין.

13.5. יודגש כי, המשרד שומר לעצמו את הזכות לעדכן/לשנות את תכנית העבודה החודשית והשנתית ואת תכולת השירותים, בהתאם לצרכים שיקבע והכל לפי שיקול דעתו המוחלט.

נספח דוחות לדוגמא

1. דוח בדיקת מכשירי הגזים

Environmental Services Company Ltd.
 Tel./Rm. Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51031, Tel./Hrv 0721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Heat-Recovery Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Be'er-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572935



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ
 חל' אביב: סמל: רח' יצחק סדה 40, ת.ד. 51031, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חשב: סמל: לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701, ישראל. טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235

גופרית דו חמצנית

.....

דו"ח בדיקת מכשיר למדידת ריכוזי גופרית דו חמצנית בתחנת ניטור אוויר

שם התחנה: דו"ח מס':

תאריך ביצוע הכיול:

- פרטי ההזמנה:**

שם הלקוח: _____

שם המערך: _____

מזמין העבודה: _____

שם החברה המתחזקת: _____

מיקום תחנת הניטור: _____

תאריך הכנת הדו"ח: _____

נציגי הלקוח שנכחו בעת ביצוע הכיול: _____

נציגי החברה המתחזקת שנכחו בעת ביצוע הכיול: _____
- פרטי מכשיר ניטור נבדק:**

מכשיר ניטור נבדק: _____

יצרן ודגם המכשיר הנבדק: _____

מספר סדורי של מכשיר ניטור הנבדק: _____
- בדיקת תנאים סביבתיים:**

טמפרטורת התחנה בעת הבדיקה ע"י מבצע QA: _____
- בדיקת בלוני הגז של התחנה:**

מספר סידורי של מיכל גז הכיול בתחנה: _____

מספר התעודה של ריכוז הבלון: _____

תאריך תפוגת גזי הכיול בתחנה: _____
- בדיקת תגובת המכשיר:**

פרמטר	ממצב פוסטציומטר / פקטור מכשיר הנבדק:
SO2	ממצב פוסטציומטר / פקטור מכשיר - אפס
20.00	ממצב פוסטציומטר / פקטור מכשיר - כיול (Span)
1.14	

כיול יעמתי

ערך האפס שהתקבל בכיול האוטומטי של התחנה	1.60
ריכוז גז כיול שהוזרם ממערכת הכיול של התחנה	300.00
ריכוז גז שהתקבל	304.80

מהדורת דוח מס':	1	תאריך עדכון אחרון של הדו"ח:	-
סיבת עדכון הדו"ח:	-		

תאריך עדכון אחרון של הפורמט: 12/09/2023

GEN-00011.01-02

פורמט דו"ח בדיקת ניטור למדידת ריכוזי גופרית דו חמצנית

טופס זה הינו נספח להוראת עבודה מס' WI - 00252

הרשות האומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה להכרה מהווה אישור לפרט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כשישור נהלי המעבדה ונעבדיה. למעבדה מערכת איכות מסוגמת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת לפי נהלי עבודה מסודרים. התוצאות ולעניות אף רק לפרט הנבדק. הבדיקות המסומנות ב"ה"ן נתחום ההסמכה המועדה על הרשות האומית להסמכת מעבדות. אין הודאות היא להתעברות כסוי של כ- 95% גורם כסוי של 2 = k. השימוש במסמך הרשות להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון ופוטנציות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. מכשירי הכיול שהיו בשימוש בתעודה זו מתוחזקים בהתאם לעקרונות התקן ISO/IEC 17025 והיום בעלי עקרונות לסטנדרטים לאומיים או בין לאומיים.








חולל נפלאות בקיימות
 To work wonders in sustainability
 Web site: <https://www.esco.co.il/> Email: info@esco.co.il

עמוד 1 מתוך 3

Environmental Services Company Ltd.

Tel Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O. Box 51051, Tel Aviv 6101210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Be'er-Sheva Plant, Customers & Visitors Centres, P.O. Box 5743,
Be'er-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572935



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: סניף: רח' יצחק סדה 40, ת.ד. 51051, תל אביב 6101210
טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
נאות חובב: סניף, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל: 08-6503700, פקס: 08-6572935



גופרית דו חמצנית

25106302

6 נתונים גולמיים

גופרית דו חמצנית - SO2

ריכוז מחושב, nmol/mol	ריכוז נמדד, nmol/mol	ריכוז מחושב, nmol/mol	ריכוז נמדד, nmol/mol
0.0	1.7	69.0	71.0
	1.3		71.2
	1.4		70.4
	1.7		70.3
223.0	233.0	359.0	370.0
	231.0		369.0
	232.0		373.0
	232.0		372.0

7 טבלת קריאת ערכי כיול נקודתיים:

גופרית דו חמצנית - SO2

נקודת בדיקה כ- % מתחום המדידה	ריכוז גז כיול שהוזרם, nmol/mol	מס' קריאות חוזרות	קריאה במכשיר הנבדק, nmol/mol	סטייה מהערך המחושב ע"י מערכת מבצע ה-QA, % Zero: ± 4.0 nmol/mol Span: $\pm 5.0\%$ of initial span value	Residual (Lack of Fit) בהתאם לסעיף 9.6.2 בתקן 14212:2012 בנקודת "LoF" - לא קביל בטווח הריכוזים - LoF > 4% - לא קביל
0%	0	4	1.5	1.5	0.69
60% from the range	223	4	232.0	4.0	0.45
20% from the range	69	4	70.7	2.5	-1.92
95% from the range	359	4	371.0	3.3	-0.10

תחום המדידה בהתאם לתקן BS EN 14212:2012: 0-376 nmol/mol

הערות:

8 מכשור של מבצע הכיול:

דגם הקליברטור:	מס' סידורי:	תוקף הכיול:	26/05/2025
מספר מיכל גז הכיול:	EA0035530	תוקף גז הכיול:	25/01/2031
מספר האצווה של הסטנדרט המשמש לכיול:	160-402628605-1	דיוק גז הכיול:	0.0%

תאריך עדכון אחרון של הפורמט: 12/09/2023

GEN-00011.01-02

פורמט ד"ח בדיקת מכשירי ניטור למדידת ריכוזי גופרית דו חמצנית

טופס זה הינו נספח להוראת עבודה מס' WI-00252

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה להכרה מרובה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כניסוח טהלי המעבדה ועובדיה.

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת לפי טהלי עבודה מסודרים. התוצאות רלוונטיות אך ורק לפריט הנבדק.

הבדיקות המוטמנות ב-*** הן בתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות האומצת להסמכת מעבדות. א הודאות היא להסתברות כסוי של כ- 05% וגורם כסוי של $k=2$.

השימוש במילוי הרשות האומצת להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון. נמצאות כמותיות מכללי ההסמכה. מפורט בתשדוד ההסמכה.

מסמכי הכיול שאי בשימוש בעתה זה מתוחזקים בהתאם לעקרונות התקן ISO/IEC 17025 והינם בעלי עקבות לסטנדרטים לאומיים או בין לאומיים.



אחראי נאמאות קיימות
To work wonders in sustainability
Web site: <https://www.environment.co.il> Email: info@esc.co.il

עמוד 2 מתוך 3

גופרית דו חמצנית
25106302

9 אי וודאות הכיול:

נקודת הכיול	ערך אי וודאות
0	1.23 nmol/mol
בטוח הכיול	6.60 %

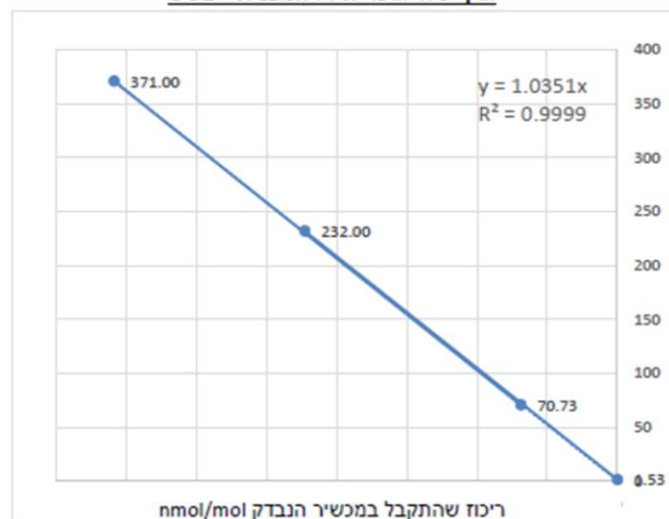
10 נספחים:

נספח א' - נתונים הרלוונטיים לדו"ח - מצורף לבקשת הלקוח

11 מסמכי ייחוס:

BS EN 14212:2012 - Ambient air. Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence.

גרף כיול גופרית דו חמצנית - SO₂



מבצע הכיול: _____ חתימה: _____
בודק ומאשר הדו"ח: _____ חתימה: _____
סוף הדו"ח

תאריך עדכון אחרון של הפורמט: 12/08/2023

GEN-00011.01-02

פורמט דו"ח בדיקת מכשירי ניטור למדידת ריכוזי גופרית דו חמצנית

טופס זה הינו נספח להוראת עבודה מס' WI - 00252

הרשות האומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרט, מערכת או תהליך שנבדק.

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש בחלקים מסמך אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כשישור נהלי המעבדה ובעבריה.

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת לפי מהלי עבודה מסודרים. התוצאות רלוונטיות אך ורק לפרט הנבדק.

הבדיקות המסומנות ב-*** הן בתחום ההסמכת המועדה על הרשות האומית להסמכת מעבדות. אי הודאות היא להסתברות כיסוי של כ- 95% עבור כיסוי של k=2.

השימוש במסמך הרשות האומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ונמצאות במתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתשדוד ההסמכה.

מכשירי הכיול שהיו בשימוש בתשדוד זה מתוחזקים בהתאם לעקרונות התקן ISO/IEC 17025 והינם בעלי עקרונות לסטנדרטים לאומיים או בין לאומיים.



אחראי נפלאות בקיימות
To work wonders in sustainability
Web site: <http://www.environmental-services.co.il/> Email: info@esc.co.il

עמוד 3 מתוך 3

Environmental Services Company Ltd.

Tel Aviv Office, 40 Vithos Sade St., P.O. Box 51051, Tel Aviv 6721210, Israel.
Tel : +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Neot-Havon Plaz., Customer & Visitors Centres, P.O. Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: סניף: רחוב שדה ויתוס 40, ת.ד. 51051, תל-אביב 6721210
טל: +972-3-5374850, פקס: +972-3-5374860
מאות חובב: סניף, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, ישראל. טל: +972-8-6503700, פקס: +972-8-6572235

גופרית דו חמצנית
25106302

נספח א' לדוח ללקוח מס' 25106302
מצורף לדוח לפי בקשת הלקוח ואינו תחת היקף הסמכה

1 בדיקת תחזוקת התחנה ומערכות נוספות:

א. רמת ניקיון סעפת יניקה	נקייה ויבשה
ב. מצב הצנרת ורמת ניקיון הצנרת	נקייה ויבשה
ג. מצב הפילטר בכניסת האוויר למכשיר	נקי יבש ותקין
ד. מצב סקרברים	תקין
ה. מצב חיבורים חשמליים	תקינים
ו. מצב בלוני גז	רתומים כנדרש
ז. מערכת כיבוי אש	תקינים

2 חישוב EN:

נקודת בדיקה כ- % מתחום המדידה	הפרש ריכוזים שהתקבל ב- %	הפרש ריכוזים שהתקבל ב- %	הפרש ריכוזים שהתקבל ב- %	הפרש ריכוזים שהתקבל ב- %	En
60%	4.04	6.60	-0.60	3.24	-0.6
20%	2.50	6.60	-0.93	3.24	-0.4
95%	3.34	6.60	1.78	3.24	-0.2

נוסחה לחישוב EN

$$En = \frac{Cn_1 - Cn_2}{\sqrt{U_{C_{at}}^2 + U_{C_2}^2}}$$

Expanded Uncertainty – EN
Cn1 – הפרש ריכוזים (%) שהתקבל בכיול שביצעה חברת ESC
Cn2 – הפרש ריכוזים (%) שהתקבל בכיול שביצעה חברת התחזוקה
Ucn1 – אי וודאות הבדיקה (%) שהתקבל בכיול שביצעה חברת ESC
Ucn2 – אי וודאות הבדיקה (%) שהתקבל בכיול שביצעה חברת התחזוקה

הערות:

סוף הנספח



אחרי נפלאות בקיימות
To work wonders in sustainability
Web Site : <https://enviro-services.co.il/> Email : info@envi.co.il

עמוד 1 מתוך 1

שפיס זה שייך להוצאת עבודה 90.017.XX

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office: 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374800
Be'er-Sheva Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Be'er-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: סניף: רח' צה"ל שדה 40, ת.ד. 51631, תל אביב 6721210
טל: 03-5374850, פקס: 03-5374800
מאות חובבי: סניף, מרכז לקוחות וסניף מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס.

089

1. פרטי מכשור התחנה – נתוני המכשיר הנבדק

שם המכשיר	יצרן	שיטת מדידה	מס' Serial No.	גודל חלקיקים נמדד
5014i	THERMO	BETA		PM _{2.5}

2. פרטי מכשור של החברה לשרותי איכות הסביבה

שם המכשיר	יצרן	שיטת מדידה	מס' Serial No.	גודל חלקיקים נמדד
.....		EN 12341		PM _{2.5}

3. שיטת הבדיקה

PM ₁₀ /PM _{2.5}	שיטת הבדיקה
EN12341	

4. אי וודאות הבדיקה

PM _{2.5}	PM ₁₀	אי וודאות מורחבת, %
10.6	11.7	

5. תוצאות

1. פירוט הממצאים - טבלת השוואה

מס'ד	תאריך התחלה משך כל דגימה הנז 24 שעות	שעת התחלה	נתוני התחנה מדידה רציפה	נתוני דוגם החלקיקים				הפרש ריכוזים, שקילה - מדידה	
				ריכוז, µg/m³	מס' פילטר	ריכוז, µg/m³	הבדיקות המסומנות ב"א" הן בתחום ההסמכה	µg/m³	%
1	06/03/2025	00:00	14.4	6811	12.3	*		2.1	16.7%
2	07/03/2025	00:00	17.3	6812	19.0	*		-1.6	-8.7%
3	08/03/2025	00:00	19.6	6813	22.4	*		-2.8	-12.5%
4	09/03/2025	00:00	13.1	6814	13.7	*		-0.6	-4.4%
5	10/03/2025	00:00	12.0	6815	14.3	*		-2.3	-16.4%
הפרש ממוצע									-5.0%

עמוד 2 מתוך 3

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, וסובייקטיות כמתחייב סמליל ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/הכרה פירושה אישור לפרס, מערכת או תהליך שבבדיק. יש להתייחס למסמך בלבד ואין להעתיק חלקים מסמך להפצות אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה. יש להתייחס למסמך בלבד ואין להעתיק חלקים מסמך להפצות אחרים. הבדיקות הסומנות ב"א" הן בתחום ההסמכה המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



אחריות אחריות
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

תאריך כניסה לתוקף: 08/09/2022

F.90.066.02
סופס זה שייך להוראת עבודה 90.017.XX

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374800
Be'er-Sheva Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Be'er-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: סניף: רח' ויצחק שאדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
טל: 03-5374850, פקס: 03-5374800
נאות חובב: סניף, סניף לקוחות וסניף מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235

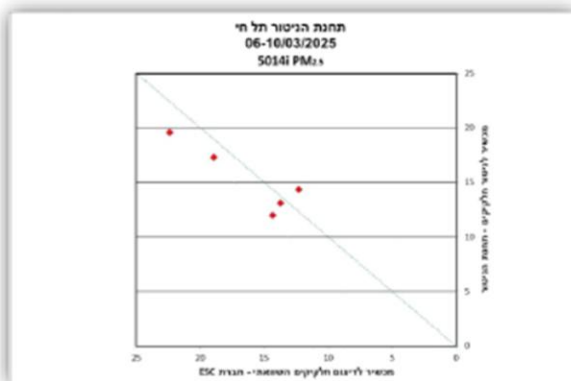


ISIRAC
הרשות לאיכות
הסביבה
ISO/IEC 17025
מס.

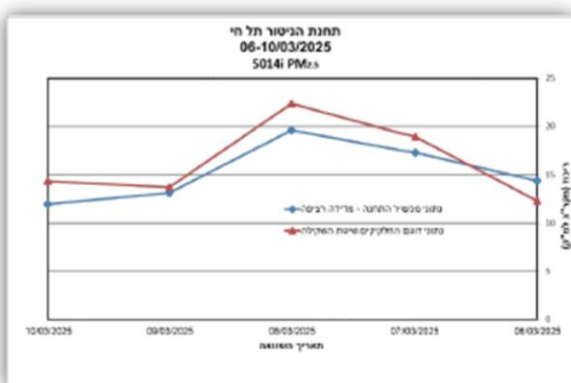
089

2. פירוט הממצאים – גרפים

1. גרף מס' 1



ii. גרף מס' 2



יא. הערות

(1) כל הזמנים בשעון חורף.

(2) אין להעתיק את דו"ח הבדיקה שלא בצורה מלאה, ללא אישור מעבדת הניטור של החברה.

לשירותי איכות הסביבה.

- סוף דו"ח הבדיקה -

עמוד 3 מתוך 3

השימוש בסמל הרשות הארצית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב סמל ההסמכה. כמפורט בתעודת ההסמכה.
הרשות הארצית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/הכרה מהווה אישור לפרט, מערכת או תהליך שבבדיקת ייש להתייחס למספר במלואו
ואין להעתיק חלקים מסמך המסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור גולי הפעדה ו/או עבודה. ייש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק חלקים מסמך המסמכים אחרים.
הבדיקות הסמוכות ב-*** הן בתחום ההסמכה הפעדה על הרשות הארצית להסמכת מעבדות.



לוקמים אחראים על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

תאריך כניסה לתוקף: 08/09/2022

F.90.086.02
סופס זה שייך להוראת עבודה 90.017.XX

פרק ד' – הסכם התקשרות

הסכם התקשרות

בין

המשרד להגנת הסביבה

(להלן: "המזמין")

מצד אחד

ל בין

מכתובת

(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל והמזמין פרסם את מכרז 6/25 למתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר (להלן: "המכרז"), לקבלת השירותים המפורטים בפרק ג למכרז ("השירותים");

והואיל והספק הגיש הצעה למכרז, כדי לספק את השירותים המבוקשים בהתאם לאמור במכרז, בהצעתו ובהסכם זה (להלן: "ההסכם");

והואיל ובכפוף לחתימתו על ההסכם וקיום הדרישות המפורטות במכרז, ועדת המכרזים של המזמין בחרה בספק כזוכה במכרז;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

1.1. להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

- 1.1.1. **נספח א'** – פירוט השירותים (פרק ג' למסמכי המכרז);
- 1.1.2. **נספח ב'** – חוברת ההצעה של הספק במכרז;
- 1.1.3. **נספח ג'** – נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים;

- 1.1.4. **נספח ד'** – כללי הצמדה של התמורה ;
- 1.1.5. **נספח ה'** – ערבות ביצוע ;
- 1.1.6. **נספח ו'** – נוסח סעיף ביטוח כללי להסכם ההתקשרות
- 1.1.7. **נספח ז'** – אחריות לאבטחת מידע
- 1.2. בנוסף מסמכי המכרז והבהרות למכרז שפורסמו באתר מינהל הרכש הממשלתי (בהתאם לנוסח המעודכן ביותר המופיע שם), ייחשבו גם הם כמצורפים להסכם זה.
- 1.3. המבוא והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.4. בהסכם תהיה למונחים המשמעות המופיעה במכרז. פרשנות ההסכם על נספחיו תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות ואת תכלית המכרז של אספקת השירותים למזמין באופן מיטבי.

2. תקופת ההתקשרות

- 2.1. תקופת ההתקשרות תארך 12 חודשים ממועד החתימה על הסכם זה ("**תקופת ההתקשרות**") , כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל - 48 חודשים נוספים, על פי שיקול דעתו הבלעדי.
- 2.2. כל שינוי בתקופת ההתקשרות וכן מימוש הזכות להאריך את ההתקשרות, יכנס לתוקפו רק עם חתימה של מורשי החתימה מטעם המזמין.

3. התחייבויות והצהרות הספק

- 3.1. הספק מצהיר ומתחייב כי -
- 3.1.1. אין מניעה לפי כל דין להתקשרותו בהסכם.
- 3.1.2. הוא עומד בכל דרישות הדין הרלוונטיות לאספקת השירותים בהתאם להסכם.
- 3.1.3. ברשותו הניסיון, המיומנות, הידע, הכלים, המלאי וכוח האדם הדרושים למילוי חובותיו בהתאם לתנאי ההתקשרות.
- 3.1.4. הוא יספק את הנדרש ממנו על פי דרישות ההתקשרות, לשביעות רצון המזמין.
- 3.1.5. הוא ישתף פעולה עם המזמין וכל נציג מטעמו בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, בכלל זה הוא ישתף פעולה באופן מלא עם הוראות קב"ט המזמין.

4. סודיות

- 4.1. הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו ישמרו את המידע שהתקבל אצלם במהלך ביצוע חובותיהם על פי ההסכם והמכרז בסודיות מוחלטת, במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה, ולא יעשו בו כל שימוש למעט לצורך ביצוע חובותיהם בהתאם למכרז ולהסכם.
- 4.2. לעניין התחייבות זו לסודיות מובהר כי הגדרת "מידע" או "מידע סודי" לא תכלול:
- 4.2.1. מידע שהוא נחלת הכלל או שיהפוך לנחלת הכלל שלא עקב הפרת התחייבות זו.
- 4.2.2. מידע שהיה בידי הספק טרם החתימה על ההסכם.
- 4.2.3. אם הספק או מי מטעמו יפנו בבקשה מתאימה להחרגתו של סוג מידע מסוים מתחולת המידע הסודי, או לחשיפתו בפני גורם כלשהו, המזמין ידון בבקשה ויהיה רשאי לקבלה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי בתנאי שאין בחשיפת המידע חשש לפגיעה כלשהי באינטרסים של המזמין.
- 4.3. הספק אחראי לכך כי בעלי תפקידים אצלו וקבלני משנה שלו, אשר במסגרת עבודתם נחשפים למידע של המזמין, ישמרו על המידע אליו הם נחשפו בסודיות, בהתאם לחובותיו על פי הסכם זה.

5. אבטחת מידע והגנות סייבר

- 5.1. 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 באופן שוטף, ויוודא כי האמצעים הטכנולוגיים והתהליכיים והגנות הסייבר המשמשים לאבטחת המידע והמערכות עדכניים ועומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום.

6. ניגוד עניינים בביצוע ההסכם

- 6.1. הספק מתחייב כי אין בביצוע ההסכם כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בינו לבין המזמין.
- 6.2. בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד עניינים בין הספק לבין המזמין יודיע הספק על כך למזמין, ללא כל שיהוי ויפעל באופן מידי להסרת ניגוד העניינים. בנוסף, במקרה כאמור, יודיע המזמין לספק אודות אמצעים נוספים או מיוחדים הנדרשים ממנו לצורך הסרת ניגוד העניינים, והספק יבצע את הנדרש ממנו בהקדם.

6.3. הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו ומי מטעמו שיועסקו על ידו לצורך ביצוע ההסכם על הצהרת הסודיות והיעדר ניגוד עניינים בנוסח המופיע בנספח ג' להסכם זה.

7. קניין רוחני וזכויות יוצרים

- 7.1. הספק הוא בעל הזכויות הנדרשות לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין ("זכויות הקניין הרוחני"). במקרה שהספק אינו בעל מלוא זכויות הקניין הרוחני, הוא מצהיר כי בעלי זכויות הקניין הרוחני נתנו בידיו את כל האישורים, הרשאות השימוש והרישיונות הדרושים לפי כל דין לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין, בהתאם לתנאי הסכם זה.
- 7.2. בעת ביצוע ההתקשרות, הספק לא יעשה שימוש בתוכנות מחשב, תמונות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו מורשה על-פי דין לעשות בהם שימוש.
- 7.3. תוצר שהוכן על ידי הספק במהלך תקופת ההתקשרות עבור המזמין ובכלל זאת, נתונים, מצגות, מסמכים, סיכומי פגישות, תמונות, תכנים וכיוצא בזה ("תוצרי העבודה"), הוא קניינו הבלעדי של המזמין והוא יוכל לעשות בו כל שימוש שירצה בעתיד, לרבות פרסום פומבי. הספק לא יהיה רשאי למכור, להעביר, להמחות, לפרסם, להשכיר, לרשום, או לעשות שימוש כלשהו בתוצרי העבודה, ללא אישור המזמין בכתב ומראש.
- 7.4. תוצרי העבודה לא יכללו תהליכי עבודה ומערכות ייעודיות של הספק, אשר לא הוכנו עבור המזמין במסגרת ביצוע ההסכם.
- 7.5. למען הסר ספק, תוצרי העבודה יהיו רכוש המזמין גם אם מתן השירותים ע"י הספק הופסק תוך כדי תקופת ההתקשרות.

7.6. הפרת קניין רוחני

- 7.6.1. נקבע במסגרת פסק דין חלוט של ערכאה מוסמכת כי שירות שהעמיד ספק לרשות המזמין מפר זכות קניין רוחני של צד שלישי כלשהו, הספק יפעל בהתאם למפורט להלן:
- 7.6.1.1. הספק יודיע על כך למזמין בהקדם האפשרי.
- 7.6.1.2. הספק יחדל מאספקת השירות המפר.
- 7.6.1.3. הספק יעשה כל מאמץ סביר על מנת להמשיך לספק את השירות באופן שאינו פוגע בקניין רוחני של צד שלישי כלשהו, וזאת תוך עמידה בחובותיו לפי ההסכם, ומבלי לפגוע ברמת השירות.

8. קבלני משנה

- 8.1. הספק לא יהיה רשאי להשתמש בקבלני משנה לשם ביצוע התחייבויותיו על פי ההתקשרות. האחריות הכוללת לעמידה בכל תנאי ההתקשרות תהיה של הספק ושלו בלבד.

9. יחסים בין הצדדים

- 9.1. מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי:
- 9.1.1. היחסים ביניהם לפי ההסכם אינם יחסי עובד ומעביד והמזמין אינו המעסיק של עובדי וקבלני המשנה של הספק.
- 9.1.2. הספק בלבד יהיה אחראי לכל תשלום, לשיפוי בגין נזק, פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו בין באופן ישיר בין כקבלני שירות, או לכל אדם אחר.
- 9.1.3. המזמין לא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק.
- 9.1.4. אם למרות האמור לעיל, ערכאה שיפוטית או מינהלית מצאה כי המזמין נושא באחריות ישירה כלפי הספק, עובדיו או קבלני משנה שלו, כאילו הוא מעסיקם, ישפה הספק את המזמין עבור כל תשלום בו הוא חויב וחורג מהתמורה המגיע לו לפי הסכם זה. בכלל זה יישא הספק בתשלומי הוצאות משפט ושכר טרחת עורך דין בהם נשא המזמין.
- 9.1.5. במקרה של הגשת תביעה כאמור בסעיף זה, יודיע המזמין לספק על קיומה של התביעה, ויאפשר לספק להתגונן.

10. תמורה

- 10.1. התמורה לספק תשולם בהתאם למפורט בהצעת המחיר, המצורפת כנספח ב' להסכם.
- 10.2. תשלום התמורה יעשה לפי ביצוע בפועל ובכפוף לתנאי ההתקשרות.
- 10.3. הצמדה של התמורה -
- 10.3.1. התמורה תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן.
- 10.3.2. ההצמדה תתבצע בהתאם לכללים המפורטים בנספח ד' להסכם.
- 10.4. סופיות התמורה:
- 10.4.1. התמורה לספק תהיה סופית, ולא ישולם לספק סכום נוסף כלשהו בגין ביצוע הנדרש ממנו לפי הסכם זה, בכלל זה לא ישולם לספק בגין החזר הוצאות, נסיעות, תשלום עבור קבלני משנה תשלומים לצדדי ג' וכדו', אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי ההתקשרות.

10.4.2. בכל מקרה שבו יחולו שינויים בהוראות הדין באופן המשפיע על ביצוע ההסכם, הספק יישא בעלויות של שינויים אלו, למעט אם נכתב במפורש אחרת במסמכי ההתקשרות.

11. כללי תשלום

11.1. כללי התשלום המפורטים להלן כפופים להוראות החשב הכללי במשרד האוצר כפי שמתפרסמים מעת לעת.

11.2. לצורך וכתנאי לקבלת תשלומים, הספק ידאג להמציא למזמין צילום תעודת עוסק מורשה על פי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, בתוקף לשנת הכספים בה מתבקש התשלום, אישור מפקיד מורשה כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, בתוקף לאותה שנת כספים, כי הוא מנהל או פטור מלנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] ועל פי החוק וחשבון המפרט את התשלומים המגיעים לו בהתאם להסכם ("חשבון"). את החשבון על הספק להגיש בהתאם להנחיות המזמין, וזאת כתנאי לאישור החשבון ולהעברת התשלום לספק.

11.3. החשבון יכלול את הפרטים והמסמכים הבאים:

11.3.1. שם הספק וכתובתו, מספר מזהה של הספק, תאריך החשבון, מספר התחייבות או הזמנה, תיאור שירות או עבודה (וכן יחידת מידה, כמות, מחיר יחידה, אם קיים), ערך כולל לפני מס ערך מוסף, סכום מס ערך מוסף בגין החשבונית (מתייחס לעוסק מורשה בלבד), סך הסכום לתשלום – בספרות ובמילים, חתימת הספק או חתימה דיגיטלית וכן קיום הכיתוב "מסמך ממוחשב".

11.4. במקרה שבו יחול שינוי בגובה המע"מ תעודכן בהתאם התמורה לה זכאי הספק.

11.5. במקרה בו יהיו שינויים שאינם בגובה המע"מ במסים או בהיטלים, על מחיר השירותים או הטובין, לא יהיה בשינויים אלה כדי להשפיע על גובה התמורה, אלא בהתאם ובכפוף לקבלת אישור המזמין מראש ובכתב, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

11.6. הספק יידרש להגיש דיווחים וחשבוניות באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, מערכת ממוחשבת של הממשלה המאפשרת בין היתר הגשת חשבוניות באופן מקוון.

11.7. המזמין יבדוק ויאשר כל חשבון שיוגש לתשלום על ידי הספק, בהתאם למפורט לעיל ולהנחיות החשב הכללי.

11.8. מועד התשלום עבור חשבון שאושר על ידי המזמין, יהיה לא יאוחר מ- 45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין, ובמקרים חריגים לא יאוחר מ- 30 ימים מתום אותו החודש שבמהלכו הומצא החשבון למזמין.

12. ערבות ביצוע

- 12.1. כבטחון למילוי ההתחייבויות של הספק על-פי ההסכם ימסור הספק למזמין ערבות אוטונומית בלתי מותנית, בשיעור של 5% אשר ייגזר מהיקף ההתקשרות.
- 12.2. ערבות הביצוע תהיה ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על ידי החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי גוף אשר הוסמך על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן. במקרה כאמור תהיה הערבות בהתאם לנוסח המפורט כנספח ג להסכם, ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ס 7.3.7 ערבויות דיגיטליות.
- 12.3. הערבות תונפק על ידי גוף המוסמך להנפיק ערבויות בהתאם להוראות המפורטות בהוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות".
- 12.4. גוף סטטוטורי, חברה ממשלתית, חברת בת ממשלתית ומוסד להשכלה גבוהה שהמדינה משתתפת בתקציבו רשאים להגיש הוראת קיזוז במקום ערבות הגשה בהתאם לנוסח המפורט בהוראת תכ"ס 7.3.3 "ערבויות".
- 12.5. תוקף הערבות יהיה 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות. אם המזמין יממש את האופציה להארכת תקופת ההתקשרות, יאריך הספק את תוקף הערבות בהתאמה עד ל- 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות.
- 12.6. המזמין רשאי לדרוש להאריך את תוקף הערבות בעוד שלושה חודשים לאחר תום תקופת הערבות, במקרה בו יהיה הדבר נדרש על מנת להבטיח סיום אספקת השירותים או אחריות או לשם הבטחת עמידת הספק בהתחייבויותיו לפי ההסכם. אם הספק לא יאריך את תוקף הערבות בהתאם להוראות ההסכם, רשאי המזמין לחלט את הערבות, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 12.7. במהלך תקופת ההתקשרות רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להפחית את סכום ערבות הביצוע, לסכום נמוך יותר, כפי שיקבע על ידו.
- 12.8. לאחר תום התוקף של הערבות, במקרה שהיא לא חולטה, יחזיר המזמין את הערבות לספק.

13. אחריות בנזיקין וחובת שיפוי

- 13.1. הספק יישא באחריות בגין אובדן או נזק מכל סוג שהוא, שייגרם למזמין, לעובדיו וכל מי מטעמו וכן לכל גוף, אדם או צדדים שלישיים כלשהם, עקב מעשה או מחדל של הספק, עובדיו, שלוחיו, קבלני משנה שלו או כל מי שבא מכוחו או מטעמו, במסגרת ביצוע הסכם זה.
- 13.2. המזמין, הבאים מכוחו או המועסקים על ידו לא יישאו באחריות ולא יישאו בשום תשלום, הוצאה, אובדן או נזק, בגין נזק מכל סוג שהוא שייגרם לספק, לבאים מכוחו

או למועסקים על ידו . האמור לא יחול ביחס לנזק שנגרם בזדון ושהאחריות בגינו מוטלת על המזמין לפי דין.

13.3. לא יהיה בסיומו של הסכם זה כדי לגרוע מאחריות הספק לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מהסכם זה או מאספקת השירותים על פיו או קשורה אליהם.

13.4. הספק מתחייב לשפות את המזמין באופן מלא, במקרה שיחויב המזמין בפסק דין חלוט של ערכאה שיפוטית מוסמכת, ולשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי הסכם זה חב בו הספק, ובתוספת כל הוצאותיו של המזמין, לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין שיהיו לו בקשר לתביעה בגין האמור, וכן בתוספת הפרשי הצמדה וריבית על פי דין. חובת השיפוי כאמור תחול בין אם השיפוי נובע מתביעתו של עובד של הספק או מי מטעמו של הספק (לרבות קבלני משנה) או עובד של המזמין או צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר. הסכומים כאמור ישולמו למזמין מיד עם הגשת דרישתו בכתב ובה פירוט ההוצאות שנגרמו לו כאמור.

13.5. טענות צד שלישי

13.5.1. הועלתה ע"י צד שלישי, טענה שעילתה נובעת או קשורה להתקשרות זו לרבות, הפרת זכויות קניין הרוחני או נזקים שנגרמו לצד שלישי כלשהו (להלן: "טענת הפרה"), יפעלו הצדדים בהתאם למפורט להלן:

13.5.2. הצדדים יעדכנו אחד את השני בדבר הטענה ועילתה, בהקדם האפשרי על מנת לאפשר לכל צד להתגונן כלפי הטענה.

13.5.3. במקרה בו הוגשה תביעה בטענה כאמור, רשאי המזמין לדרוש מהספק להיכנס בנעלי המזמין לצורך ניהול ההליך.

14. ביטוח

14.1. הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ביחס לשירותים או העבודות נשוא הסכם זה עבור מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה, במקרה שנהוגים בתחום פעילותו, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. במקרה שיועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בסעיף זה, או לוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותם ולאחריותם הישירה.

14.2. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) המזמין יתווסף כמבוטח נוסף, בכפוף להרחבת שיפוי כלפי המזמין כמקובל באותו סוג ביטוח.

- 14.3. הספק יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל המזמין וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, כמבוטחים נוספים.
- 14.4. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון), וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות או חזרה.
- 14.5. הספק הוא האחראי הבלעדי כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח, ההשתתפויות העצמיות עבור כל הפוליסות והוא האחראי היחיד למילוי כל החובות המוטלות על "המבוטח" לפי תנאי הפוליסה.
- 14.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

15. המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם

- 15.1. חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי ההסכם זה או את ביצוע ההסכם, ללא אישור מראש ובכתב של המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. מבלי לגרוע מהאמור, המחאת זכויות או חובות לפי ההסכם זה תיעשה בכפוף לחתימה על ההסכם "גב אל גב" בין הממחה לנמחה. ההסכם האמור יועבר לידי המזמין כתנאי לכניסתה לתוקף של המחאת הזכויות או החובות.
- 15.2. מוצהר ומוסכם בזה כי למזמין הזכות להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי ההסכם זה ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

16. הפסקת ההתקשרות

- 16.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 90 יום על הפסקת ההתקשרות מכל סיבה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 16.2. תוקפה של ההתקשרות מותנה בקיומו של תקציב מאושר של המזמין. במקרה שבמהלך תקופת ההתקשרות לא יהיה תקציב מאושר כאמור תופסק ההתקשרות לאלתר.
- 16.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור בכל מקום בהסכם, המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק, בהתראה של 30 יום, ולאחר קיום שימוע לספק, בכתב או בע"פ, בהתאם להחלטת המזמין, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
- 16.3.1. אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע לספק;
- 16.3.2. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הספק;
- 16.3.3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק;

- 16.3.4. אם ניתן לספק צו לפתיחת הליכים לפי חוק חדלות פירעון ושיקום כלכלי, התשע"ח 2018, או צו שווה ערך במדינה אחרת ;
- 16.3.5. אם הספק פשט את הרגל, חלה במחלה אשר מונעת ממנו את היכולת לבצע את האמור בהסכם זה, או הסתלק מביצוע ההסכם מכל סיבה אחרת ;
- 16.4. על הספק להודיע מידית למזמין על התרחשות אחד המקרים המפורטים בסעיף זה.

17. הפרת ההסכם

17.1. הפרה יסודית של ההסכם –

- 17.1.1. אלה יחשבו כהפרה יסודית של הסכם זה (להלן – "**הפרה יסודית**") :
- 17.1.1.1. הפרת סעיפי ההסכם הבאים (לפי כותרת הסעיפים) : התחייבויות והצהרות הספק ; סודיות ; אבטחת מידע ; ניגוד עניינים בביצוע ההסכם ; קניין רוחני וזכויות יוצרים ; הגבלת אחריות ; ביטוח ; המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם ;
- 17.1.1.2. אם הספק לקח חלק בתיאום הצעות, לצורך זכיה במכרז ;
- 17.1.1.3. אם הספק הסתלק מביצוע ההסכם ;
- 17.1.2. הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו, לפעול בהתאם למפורט להלן :
- 17.1.2.1. לאפשר לספק לתקן את הפגם, וזאת תוך 7 ימי עבודה מעת קבלת ההודעה מאת המזמין, או תוך פרק זמן ארוך יותר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 7 ימים על הפסקת ההתקשרות.
- 17.1.2.2. אם כתוצאה מההפרה היסודית המזמין או מי מטעמו צפויים להיפגע באופן מידי, רשאי המזמין להפסיק מיידית את ההתקשרות עם הספק או כל חלק ממנה ללא התראה מוקדמת ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לסעד או פיצוי כאמור, בהסכם או על פי כל דין.

17.2. הפרת הסכם שאינה יסודית -

- 17.2.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה של אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו על פי ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, המזמין רשאי לאפשר לספק לתקן את הפגם וזאת תוך 15 ימים ממועד משלוח הודעה בכתב מאת המזמין בהתאם להוראות ההסכם, או תוך פרק זמן אחר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין.

17.2.2. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, יהיה רשאי המזמין לפעול בהתאם לתרופות המפורטות להלן:

17.2.3. ביטול ההסכם עקב הפרה או הפרה צפויה:

17.2.3.1. המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על סיום או השהיית ההתקשרות בגין הפרת ההסכם.

17.2.3.2. נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדי ובתנאי השירות (בסעיף זה: "**הפרה צפויה**"), יודיע על כך מיד בעל פה ובדואר אלקטרוני למזמין.

17.2.3.3. בכל מקרה של הפרה צפויה של ההסכם, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו לאפשר לספק להכין תכנית לתיקון הליקויים ולדון בה, לסיים את ההתקשרות או להשהותה או כל חלק ממנה.

17.2.4. קיזוז ועכבון –

17.2.4.1. מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה או על פי כל דין, למזמין תהיה זכות לקזז מסכומים שהוא חב לספק על פי ההסכם, כל חוב שהספק חייב לו, בין קצוב ובין שאינו קצוב, לרבות בין הזמנות. כן יהיו המזמין רשאי לעכב תחת ידו כל סכום שהוא חייב לספק, עד לתשלום כל חוב שיש לספק כלפי המזמין. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיע טענותיו לעניין זה.

17.2.4.2. לספק לא תהא כל זכות קיזוז או עכבון כלפי המזמין או מזמין כלשהו בגין כל סכום שלטענתו מי מהם חייב לו.

17.2.5. רכש מספק חלופי –

17.2.5.1. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בהסכם ובמכרז, אם כתוצאה מהפרת ההסכם או הפרה צפויה, שירות הנדרש למזמין אינו זמין מהספק לשביעות רצון המזמין, ירכוש אותו המזמין מספק חלופי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיע טענותיו לעניין זה.

18. תרופות מצטברות

18.1. התרופות, לרבות זכות הקיזוז, עיכבון, חילוט, פיצויים מוסכמים, וכל הפעולות שרשאי המזמין בהסכם זה לעשות בתגובה להפרת ההסכם בידי הספק, הן מצטברות, ואין בכל הוראה בהסכם זה כדי לשלול את זכותו של המזמין לכל סעד או תרופה בהתאם להסכם זה או לפי כל דין.

18.2. ויתר המזמין על זכויותיו עקב הפרת הוראה מהוראות הסכם זה על ידי הספק, לא ייחשב כויתור על כל הפרה אחרת של אותה הוראה או הוראה אחרת.

19. סיום התקשרות

19.1. הסתיימה או הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, מכל סיבה שהיא, יחולו הכללים הבאים:

19.1.1. המזמין ישלם לספק בגין פעולות שביצע הספק טרם הפסקת ההתקשרות, ובגיןם זכאי הספק לתשלום בהתאם לכללים המפורטים בהסכם זה.

19.1.2. הספק יידרש לפעול בהקדם וללא דיחוי:

19.1.2.1. להעביר למזמין באופן מסודר את כל תוצרי העבודה שהצטברו אצלו במהלך ההתקשרות.

19.1.2.2. העברת הנתונים והמידע תבוצע על ידי הספק באופן אשר יבטיח רציפות בשירות, לפי הצורך.

19.1.3. המזמין רשאי להתקשר בהסכם עם ספק אחר בנושא ההתקשרות.

19.1.4. הספק ישתף פעולה עם המזמין בהעברת האחריות בביצוע חובותיו על פי הסכם זה, למזמין או לספק אחר שנבחר על ידי המזמין. בכלל זה יעביר הספק למזמין או לספק החדש כל מידע רלוונטי, יסייע לו במענה לשאלות, ויהיה זמין לפנייתו. במקרה שהספק לא ישתף פעולה בהעברת האחריות, כמפורט לעיל, הוא יישא באחריות על כל נזק שיגרם למזמין או לספק החדש שהחל בביצוע ההסכם. לא ישולם לספק תשלום נוסף עבור שיתוף הפעולה כאמור מעבר לקבוע בהסכם זה.

19.1.5. לא תהיה לספק כל תביעה, דרישה כספית או טענה אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת ההתקשרות על פי הסכם זה.

20. כתובות הצדדים והודעות

20.1. כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר אלקטרוני, אלא אם הסכימו הצדדים אחרת; הודעה בדואר אלקטרוני כאמור תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור קריאה, או לאחר 3 ימים מיום אישור משלוח ההודעה בדואר האלקטרוני, המוקדם מבניהם.

20.2. משלוח דואר אלקטרוני על פי הסכם זה יהיה לכתובת הבאות:

20.2.1. כתובת דוא"ל המזמין: tomery@sviva.gov.il או כל כתובת דוא"ל אחרת שתעודכן ע"י המזמין.

20.2.2. כתובת דוא"ל הספק:

או כל כתובת דוא"ל _____
אחרת שתעודכן ע"י הספק.

20.3. כל הודעה **מהותית** על פי הסכם זה (כגון הודעות בנוגע לעיכובים, חריגות בתמורה, טענות הפרה, נושאים בעלי דחיפות וכיוצ"ב) תימסר בדואר אלקטרוני אשר ילווה בפנייה טלפונית לצורך וידוא קבלת הדואר האלקטרוני.

20.4. אישור שליחה מתיבת הדואר האלקטרוני, ישמש ראיה למועד השליחה. אישור קריאה, ישמש ראיה לתאריך המסירה.

21. שונות

21.1. הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין, ויחול עליהם החוק הישראלי.

21.2. פרטים מההסכם ומאופן מימושו יפורסמו באתר [חופש המידע הממשלתי](#), זאת בהתאם ל**נוהל פרסום התקשרויות** ובמקרים הרלוונטים גם לפי [החלטת ממשלה 1116 מיום 29.12.2013](#), זאת בהתאם להנחיות המפורטות בהחלטת הממשלה האמורה.

21.3. כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים, מראש ובכתב.

21.4. הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכל הסכם או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה בנושא ההתקשרות.

21.5. מועד החתימה על ההסכם יהיה מועד החתימה של אחרון הצדדים על ההסכם.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם הספק
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם המזמין
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם הספק
תאריך

שם וחתימה מורשה חתימה מטעם המזמין
תאריך

נספח ג' – התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

המשרד להגנת הסביבה

1. אני _____, ת"ז _____, אשר תפקידי אצל _____ [למלא שם הספק] (להלן - "הספק") הינו _____, נותן התחייבות זו בקשר למכרז מתן שירותי כיוול חיצוני ובדיקה השוואתית לחלקיקים במכשירים בתחנות ניטור אוויר של מערך ניטור אוויר מספר 6/25 (להלן - "המכרז") ..
2. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
 - 2.1. "מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.
 - 2.2. "סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.
3. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שיגיעו אלי עקב ההסכם, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי ההסכם.
4. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי עקב ההסכם, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.
5. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי לבין התחייבויות הספק על פי הסכם זה.
6. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי על פי ההסכם לבין מילוי תפקיד או התחייבות אחרת, במישרין או בעקיפין.
7. אני מתחייב להודיע למזמין ולמזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיי על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלי.

שם: _____ חתימה: _____ תאריך: _____

נספח ד' – כללי הצמדה לתמורה

1. הגדרות בנושא הצמדה
 - 1.1. **הצמדה** – הסדר הנעשה בהתקשרות ונועד להתאים ערך נכס, שירות או מחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל.
 - 1.2. **מדד הבסיס** – המדד הידוע בתאריך הבסיס.
 - 1.3. **מדד קובע** – המדד הידוע בתאריך הקובע.
 - 1.4. **תאריך הבסיס** – נקודת הזמן בה התקבע הערך אשר ביחס אליו תבוצע ההצמדה לאורך תקופת ההתקשרות.
 - 1.5. **התאריך הקובע** – נקודת הזמן שלפיה תחושב ההצמדה בפועל עבור תקופה מוגדרת.
2. תנאי ההצמדה
 - 2.1. הצמדה – התמורה תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן.
 - 2.2. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות.
 - 2.3. התאריך הקובע – תאריך הגשת החשבונית.
 - 2.4. תדירות ההצמדה – חודשית.
3. ביצוע ההצמדה
 - 3.1. ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה להתקשרות.
 - 3.2. אופן חישוב ההצמדה -
 - 3.2.1. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. במקרה שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון הקודם לתאריך הקובע.
 - 3.2.2. חישוב ההצמדה יבוצע אחת לתקופה, בהתאם לתדירות ההצמדה הקבוע לעיל.
 - 3.2.3. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

נספח ה' – ערבות ביצוע
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.

נתוני הערבות

קוד הערבות הדיגיטאלית: XXXX-YYYN-NNNN-NNNN-NNCC

מנפיק הערבות:

מס' סניף: _____
טלפון מנפיק הערבות: _____ פקס' מנפיק הערבות: _____
כתובת מנפיק הערבות: _____
רחוב ומספר: _____ ישוב: _____ מיקוד: _____
שם מורשה החתימה 1: _____
שם מורשה החתימה 2: _____

מקבל הערבות:

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

שם הנערב	מזהה נערב

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'

נוסח סעיף ביטוח כללי להסכם ההתקשרות (בהתאם להוראת התכ"ם 4.2.1)

הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים ביחס לשירותים ו/או העבודות נשוא הסכם זה עבור מדינת ישראל - המשרד להגנת הסביבה (יש לציין את שם המשרד / יחידה / מזמין/ת העבודה) (להלן: "המזמין"), ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לדוגמה: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית / מוצר, ביטוח צמ"ה, ביטוח רכוש, ביטוח סחורה בהעברה או כל ביטוח אחר, לפי העניין), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים ו/או העבודות נשוא הסכם זה. ככל ויועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בסעיף זה. כחלופה הספק יוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותם ולאחריותם הישירה.

הספק יוודא כי בכל הביטוחים שערך לפי סעיף זה (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה), המזמין יתווסף כמבוטח נוסף בכפוף להרחבת שיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח.

הספק יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה, ככל ונערך ביחס לשירותים ו/או העבודות נשוא הסכם זה, ייכלל המזמין וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, כמבוטחים נוספים.

הספק יוודא כי בכל הביטוחים שערך לפי סעיף זה, ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף / השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול לטובת האדם שגרם את הנזק בזדון) וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות ו/או חזרה.

למען הסר ספק מובהר כי הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח, ההשתתפויות העצמיות עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

חתימה וחותמת

תאריך

נספח ז' אחריות לאבטחת מידע

בהתאם הוראת תכ"ם, "מסמכי מכרז", מס' 7.3.1.

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: "יה"ב") 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 לשימוש, 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 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 במערכתיו.

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 ולמרכז 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 פרופורציונאליות, 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. מסלול א' – ביקורת על התמודדות הספק
- 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 במערכתיו 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. מסלול ב' – סיוע של המזמין בהתמודדות עם האירוע

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 גילוי 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:

_____	_____	_____
חתימה	תאריך	שם