

מכרז פומבי מספר 26/16 לבחירת ספק לתפעול ותחזוקה של מערכת משאבי אוויר במשרד

1. כללי

במשרד להגנת הסביבה (להלן – המשרד) קיימת מערכת לניהול משאבי אוויר ומצאי הפליטות (להלן – המערכת) הכוללת מודל פוטוכימי תלת-מימדי מהמתקדמים בעולם לחיזוי איכות אוויר בישראל, מודלים מתקדמים להערכת הנזק וההשפעה של פרויקטים מתוכננים על איכות האוויר ומטרדי ריח ומודלים לניתוח אירועי זיהום אוויר. כמו כן, כוללת המערכת מצאי פליטות מכלל המקורות בארץ. בשנת 2016 צפויות להסתיים ההתקשרויות הקיימות של המשרד עם הספקים בקשר להפעלת המערכת האמורה. לאור זאת, המשרד מזמין בזאת קבלת הצעות למתן שירותי תפעול ותחזוקה של המערכת האמורה, הכל כמפורט במסמך זה, הכולל הסדרת הפעלת המערכת והבטחת התוצרים המתקבלים ממנה ואיכותם.

המשרד להגנת הסביבה מבקש להשיג בפרסום הליך זה, בין היתר, את היעדים הבאים:

- מתן תחזית זיהום אוויר אופרטיבית יומיומית ופרסומה לציבור.
- מתן כלים לניתוח אירועי איכות אוויר וזיהום אוויר.
- מתן כלים להערכת אפקטיביות וישימות של תכניות להפחתת פליטות.
- מתן כלים לחיזוי איכות האוויר ואירועי זיהום אוויר.
- מתן יכולת להעריך את התרומה/הנזק שישפיעו על לאיכות האוויר כתוצאה מביצוע פרויקטים מתוכננים.
- שיפור יכולת מתן מידע לגופים שונים ולציבור הרחב (הנגשת המידע לציבור).
- בנייה ועדכון של מצאי פליטות מזהמי אוויר בהתאם לדרישות המשרד.
- פעילויות נוספות שידרשו על ידי המרכז לניטור ארצי.

הספק הזוכה יידרש לספק את השירותים הנדרשים במסגרת הפעלת המערכת, עם אחריות כוללת לתוצרים הנדרשים.

לצורך הבטחת איכות שירות, ייכללו במסגרת ההתקשרות מספר אמצעים, כגון: מנגנוני בקרה ופיקוח מטעם המשרד על לוחות זמנים ורמת התוצרים בפועל ומנגנון פיצוי מוסכם (SLA).

2. ריכוז מועדים קובעים למכרז

פרסום המכרז	7-11-2016 ר' חשוון תשע"ז
מועד אחרון להגשת הצעות (שבועיים לאחר מועד פרסום תשובות לשאלות הבהרה)	2-1-2017 ד' טבת תשע"ז בשעה 13:00 בתיבת המכרזים של המשרד להגנת הסביבה בכתובת כנפי נשרים 5 י-ם, קומת כניסה
- מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה לכתובת micrazim_it@sviva.gov.il בשאלות ההבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה. - על המציע לצרף כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות כשהן חתומות על ידו.	28-11-2016 כ"ז בחשוון תשע"ז שעה 13:00
מועד פרסום תשובות ההבהרה יפורסם קובץ הבהרה אחד בלבד לאחר מועד זה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת www.sviva.gov.il תחת הכותרת "מכרזים" ובאתר מנהל הרכש www.mr.gov.il	19-12-2016 י"ט כסלו תשע"ז
תוקף ערבות מציע - יובהר כי סטייה מהנוסח המצורף במכרז זה יכולה לגרום לפסילת הצעות המתמודדים במכרז.	הצגת ערבות מציע בסך 62,500 ₪ כולל מע"מ שתהיה בתוקף עד 2-7-2017 ועד בכלל-שישה חודשים מיום הגשת ההצעה

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

תקופת ההתקשרות :

תקופת ההתקשרות תהיה לתקופה של שנה עם אופציה של המשרד להארכת תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות לעד שנה כל אחת ועד לסך כולל של תשע שנים במידת הצורך ובהתאם לשיקול דעת המשרד, לרבות שיקולים תקציביים והכול בכפוף לעמידתו של הספק גם בתקופות הארכת ההתקשרות הנוספות.

3. לשון הפנייה

הזמנה להגשת הצעות במכרז זה מופנית לנשים וגברים כאחד. מטעמי נוחיות בלבד נרשמה הפניה בלשון זכר.

4. הגדרות:

- 4.1. **מציע ראשי** – הגוף המגיש הצעה במסגרת מכרז זה.
- 4.2. **מערכת משאבי אוויר** – מערכת המודלים לזיהום אוויר והתוכנות הקשורות אליהם אשר קיימת בידי המשרד, כולל מצאי פליטות מזהמי אוויר.
- 4.3. **מפלס** - מרשם פליטות לסביבה (PRTR)
- 4.4. **מערכת תעשייה** – מערכת ממוחשבת הקיימת במשרד לרישום פליטות מתעשייה ודיגומי ארובות במפעלים

5. תיאור מצב קיים

א. חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק) מטיל על השר להגנת הסביבה (ס' 7-8 לחוק) להורות על הקמה והפעלה של מערך ארצי לניטור אוויר. הממונה במשרד להגנת הסביבה לפי החוק נדרש למלא באמצעות מערך ניטור האוויר, בין היתר, את התפקידים הבאים:

- 1) איסוף, עיבוד ותיעוד של נתוני ניטור אוויר מתחנות ניטור;
- 2) תיאום וריכוז פעולות ניטור אוויר;
- 3) פרסום נתונים על איכות אוויר ותחזית איכות אוויר;

בהתאם לכך מפעיל המשרד מערך ארצי לניטור אוויר לצורך מדידה והערכה של איכות האוויר ופרסום נתונים ותחזיות על איכות האוויר. המערכת כוללת מודל פוטוכימי תלת-מימדי מהמתקדמים בעולם לחיזוי איכות אוויר לכלל ישראל, מודלים מתקדמים להערכת הנזק וההשפעה של פרויקטים מתוכננים על איכות האוויר ומטרדי הריח ומודלים לניתוח אירועי זיהום אוויר. כמו כן, המערכת כוללת מצאי פליטות מזהמי אוויר מכלל המקורות בארץ אשר מעודכן באופן שוטף ונחוץ לשם קבלת החלטות והרצת המודלים.

ב. מערכת משאבי אוויר הוקמה במשרד לפני כ-10 שנים ופעילה מבצעית מזה כ-6 שנים. המערכת כוללת מספר מודלים לאיכות אוויר אשר פותחו על ידי חברת ARIA Technologies (<http://www.aria.fr>) וכן מצאי פליטות מזהמי אוויר המשמש כקלט עבור המודלים. לתיאור המערכת הקיימת ראה נספח ז'. בקצרה, המערכת כוללת מספר רכיבים/שירותים:

5.1. תחזית יומית לאיכות אוויר

תחזית זיהום אוויר המופקת באופן מבצעי מידי יום עבור שבעה מזהמי אוויר (SO_2 , NO , O_3 , NO_2), CO , PM_{10} , $PM_{2.5}$) ל-60 שעות קדימה מעל כל שטח ישראל. התחזית מופקת על ידי המודל המטאורולוגי (WRF) והמודל הפוטוכימי (CHIMERE). ניתן להתרשם מהתחזית גם באתר האינטרנט של המשרד: <http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/SvivaAir/ResourcesAir/Pages/default.aspx>

5.2. הרצת סימולציות/תרחישים

המערכת כוללת מספר מודלים לפיזור והסעת מזהמי אוויר המאפשרים הרצת סימולציות לבחינת ההשפעה של פרויקטים מתוכננים על איכות האוויר וכן לניתוח אירועי זיהום אוויר. (מצ"ב פירוט המודלים – נספח ז')

5.3. מצאי פליטות מזהמי אוויר

חיזוי איכות האוויר והתרחישים מבוססים על מצאי פליטות מזהמי אוויר הכולל התייחסות למקורות מוקדניים, מקורות לא מוקדניים ותחבורה. המצאי כולל רשימת מקורות הפליטה עבור מספר מזהמים: NH_3 , $NM VOC$, $PM_{2.5}$, PM_{10} , CO , SO_2 , NO_x . לכל מקור פליטה כולל המצאי מידע לגבי מיקום המקור, קצבי פליטה ואופי מקור הפליטה בסיווג על פי קוד SNAP. (מצ"ב פירוט המצאי – נספח ז')

5.4. פרסום נתונים

נתוני תחזית איכות אוויר, נתוני מצאי הפליטות ונתוני דיגום ארובות מועברים לפרסום באתר האינטרנט של המשרד. כמו כן משמשים תוצרי תחזית המודל היומית להפקת מפות ריכוזי מזהמים שנתיות בדוחות שנתיים ואחרים, לדירוג איכות האוויר בערים ולצרכים נוספים.

6. השירותים הנדרשים:

- א. המציע נדרש להגיש הצעתו לביצוע כל השירותים המפורטים להלן.
 - ב. ניתן להגיש הצעה המשלבת שימוש בקבלני משנה רק בנוגע לפרטי השירותים במפורטים בסעיפים 6.2 ו 6.4. אולם, בכל מקרה כלל ההתקשרות והשירותים הנדרשים יהיו באחריות המציע הזוכה וההתקשרות תעשה עמו בלבד.
 - ג. הספק הזוכה חייב להציג במסגרת הצעתו בנוסף למנהל פרויקט, צוות בסיסי וקבוע של שני אנשים בהיקף משרה מלאה (באחריות הספק להעמיד ממלא מקום ככל שיידרש לביצוע השירותים ועמידה בתנאי ה-SLA) כל אחד. האחד - יהיה בתפקיד אחראי מצאי, שחייב להיות אחד מעובדיו של הספק/המציע. השני- היועץ המדעי רמה א' כהגדרתו במסמכי המכרז, שיכול להיות אחד מעובדיו של הספק המציע או נותן שירות (קבלן משנה) שהספק הזוכה יתקשר אתו לצורך כך. במקרה האחרון, על המציע להציג הסכם התקשרות עתידי שייחתם בין המציע לבין נותן השירות המוצג במסגרת ההצעה. שני אנשי הצוות ישבו בחצרי המזמין במשרדי קריית הממשלה תל אביב בכתובת מנחם בגין 125 קומה 11 ולצורך מילוי תפקידים יוקצו חדר עבודה, עם שתי עמדות מחשב של המשרד.
 - ד. ככל שיהיה כוח אדם נוסף שיינתן שירות למשרד מטעם המציע במסגרת הפרויקט, מעבר לשני אנשי הצוות הבסיסי, הוא/הם יבצעו את עבודתו/תם בחצרי הספק/המציע, אלא אם המשרד יאשר להוסיב גם אותם בחצרי המשרד.
 - ה. המציע יהיה אחראי באופן בלעדי על נותני השירותים מטעמו, וינהל בעצמו ועל חשבונו מעקב ודיווח שעת, שיימסרו למשרד לפי דרישה.
 - ו. יובהר בזאת כי ההדרכה של נותני השירותים, ככל שתידרש, על מערכות המודלים במשרד והמצאי, תהיה באחריות הזוכה במכרז.
 - ז. הערכת המשאבים הנדרשים, לרבות העמדת צוות בסיסי וקבוע של שני אנשים למתן שירות המשרד, הינה בגדר האיוש המינימלי בלבד.
- מודגש, כי המציע/ספק מחויב בכל מקרה להעסיק לצורך הפרויקט את היקף כוח האדם הנדרש לו, שלא יפחת מהאמור לעיל, על מנת לספק את כל השירותים לשביעות רצון המשרד ובהתאם ללוחות הזמנים המוגדרים בהליך.

ח. אם הספק/המציע יעסיק לצורך מתן מי מהשירותים המפורטים בהליך קבלני משנה/עובדים/יועצים נוספים, הוא מתחייב כי כל העובדים/יועצים אלו יעמדו בדרישות הסף המקצועיות המפורטות בסעיף 12.2 להלן.

ט. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבחור מספר זוכים ולחלק את העבודה ביניהם.

6.1 מנהל פרויקט

6.1.1. לצורך ביצוע מכלול השירותים הכלולים הנדרשים במכרז זה על המציע להציע אדם אשר יוגדר כ"מנהל הפרויקט" (מעבר לצוות הבסיסי). על מנהל הפרויקט המוצע לעמוד בדרישות הסף ובדרישות הנוספות שיפורטו בהמשך.

מנהל הפרויקט יהיה אחראי מטעם הספק מול המשרד על ביצוע מכלול השירותים הנדרשים ובכלל זה ניהול קבלני המשנה והעובדים מטעמו לרבות עובדי הצוות הבסיסי.

6.1.2. מקום מושבו של מנהל הפרויקט יהיה בחצרי הספק.

6.1.3. מנהל הפרויקט יועסק על ידי המציע הזוכה, ויהיה אחראי מטעמו לספק את כל השירותים הדרושים, לעמוד בכל דרישות המכרז ויהיה נוכח באתרי המשרד ככל שיידרש.

6.1.4. משימות שוטפות של המציע באמצעות מנהל הפרויקט:

6.1.4.1. הכנת נהלים לדוחות תקופתיים המפורטים במסמך זה.

6.1.4.2. הכנת נהלים לביצוע תרחישים שונים כפי שמפורט במסמך זה.

6.1.4.3. עדכון מתודולוגיות קיימות למצאי ובניית מתודולוגיות חדשות עבור סקטורים חדשים תוך התייעצות ותאום עם המשרד.

6.1.4.4. הכנה ועדכון שוטף ומלא של תיעוד המערכת כולל שרתים, רשימת תוכנות וגרסאותיהן, תהליכים ומתודולוגיות מצאי כולל תיעוד ומעקב אחר גרסאות.

6.1.4.5. קיום ומעקב אחר הדרכות מתוכננות ואשר התקיימו, כולל ארגון לוגיסטי של הדרכות בישראל על ידי חברת ARIA Technologies.

6.1.4.6. עמידה בקשר רציף מול חברת HP (ספק מיקור חוץ למערכות המחשוב במשרד), בתיאום עם המשרד, בכל היבטי תשתיות ה IT הנדרשות להפעלה תקינה של השירותים במכרז זה וכן בכל התקשורת מול מפעילי ספק מידע לפעילות שירותים במכרז זה. יובהר כי המציע אינו אחראי להיבטי התשתית והתקשורת אלא רק יבצע בקרה ותאום שהם מתבצעים כנדרש מול HP, ומתן התרעה לנציג המשרד ככל הנדרש.

6.1.4.7. עמידה בקשר רציף מול חברת ARIA Technologies בכל היבטי התוכנה הנדרשת להפעלה תקינה של השירותים במכרז זה לרבות וככל הנדרש ביצוע אינטגרציה בין מערכות ARIA Technologies לבין חברת HP בפתרון תקלות, התקנות עתידיות ושדרוגים הנדרשים למתן השירות. יובהר כי באחריות המציע לבצע אינטגרציה בין שני הגורמים (HP ו ARIA Technologies) לצורך מתן השירות.

6.1.4.8. וידוא כי הגיבויים והשחזורים של מערכות המודלים פועלים כפי שיוגדר בין המשרד לבין חברת HP. יובהר כי המציע אינו אחראי על הגיבויים והשחזורים אלא רק יבצע בקרה שהם מתבצעים כנדרש.

6.1.4.9. אחת לחודש מתכנסת במשרד ועדת היגוי לנושא מני"א המורכבת מנציגים רלוונטיים מהמשרד ולעיתים משתתפים בה גם מוזמנים רלוונטיים חיצוניים נוספים. הספק יהיה אחראי על תיאום וכינוס אותן ישיבות חודשיות בהתאם להנחיית ראש אגף איכות אוויר, הכנת סיכום לישיבה והפצתה למשתתפים בה.

6.2. ייעוץ מדעי

לצורך ביצוע מכלול השירותים הכלולים הנדרשים במכרז זה על המציע להציע אדם אשר יוגדר כ"יועץ מדעי" (אחד מאנשי הצוות הבסיסי). על היועץ המדעי לעמוד בדרישות הסף עבור יועץ מדעי רמה א' כמפורט בתנאי הסף. בנוסף ליועץ המדעי רמה א', על המציע להעסיק יועצים מדעיים נוספים, ככל הדרוש, לצורך ביצוע כלל השירותים הנדרשים במכרז זה, אשר יעמדו בתנאי הסף של יועץ מדעי רמה א' או יועץ מדעי רמה ב' כמפורט בתנאי הסף.

היועץ המדעי יהיה אמון על ביצוע התפקידים הבאים:

6.2.1 התפעול המדעי של מערכת המודלים המופיעה בנספח ז'.

שירותי התפעול המדעי יינתנו ברובם מאתר המשרד של מערך ניטור אוויר באמצעות נותן שירותים במשרה מלאה שיבצע את תפקידו באופן קבוע מאתר המשרד ובנוסף לכך, יעסיק המציע איש צוות או קבלן משנה, ככל הדרוש לו, לצורך השלמת/מתן מלוא השירותים הנדרשים לפי הליך זה.

6.2.2 בקרה שוטפת על הרצת המודלים WRF ו-CHIMERE והפקת התחזית היומיומית, החל משלב ריצת המודל ועד העברתם לאתר האינטרנט של המשרד, ובכלל זה:

6.2.2.1 פיקוח ובקרה על הרצה אוטומטית יומיומית (365 יום בשנה) של תחזית איכות אוויר.

6.2.2.2 בקרה על העברת תוצרי התחזית לאתר האינטרנט של המשרד.

6.2.2.3 פתרון של תקלות ובעיות במתן התחזית על פי SLA מוגדר מראש.

6.2.2.4 עמידה בקשר מול גורמים רלוונטיים במשרד, כגון: אגף איכות אוויר ואגף מערכות מידע, ומחוצה לו, כגון: חברת HP וספק התוכנה לפתרון בעיות תפעוליות במודלים ככל שיעלו, הכל על פי SLA מוגדר מראש.

6.2.2.5 בקרה על הפקת ושמירת תוצרי המודל בארכיון נתונים על פי המפרט להלן:

6.2.2.5.1 תוצרי התחזית היומית של המודלים WRF ו-CHIMERE בפורמט דיגיטלי

(קבצי NetCDF). הקבצים מכילים תחזית שעתית ל-60 שעות עם פירוט מפלסים אנכיים כפי שיקבע על ידי המשרד.

6.2.2.5.2 שני קבצים עם התחזית היומית במפלס המודל התחתון ליממה הראשונה והשנייה בכל חודש קלנדרי.

6.2.2.5.3 פרופיל מטאורולוגי אנכי על פי המפרט הבא:

6.2.2.5.3.1 הפרופיל המטאורולוגי יוכן לשעות הלילה ושעות הבוקר במקביל

לרדיוסונדה של השרות המטאורולוגי בבית דגן ויכלול נקודות שריג נוספות לפי דרישות המשרד.

6.2.2.5.3.2 הפרופיל יכיל את הפרמטרים המטאורולוגיים הבאים: גובה, לחץ

ברומטרי בגובה פני הים, מפלס לחץ אטמוספירי (הקטו-פסקל),

מהירות רוח וכיוון רוח, טמפרטורת אוויר יבש, טמפרטורת אוויר לח, טמפרטורת נקודת הטל ולחות יחסית.

6.2.2.5.4 השלמת נתונים חסרים של הרצות המודל (במידה והתחזית לא רצה מסיבה כלשהי) על פי SLA מוגדר מראש.

6.2.2.5.5 יובהר כי כל התוצרים המצוינים לעיל מופקים על ידי מערכת המודלים באופן אוטומטי.

6.2.3 בקרת איכות תחזיות איכות אוויר

ביצוע ולידציה של תחזית מודלים WRF וה-CHIMERE בשיתוף עם חברת ARIA Technologies. אחת לשנה יגיעו נציגים של חברת ARIA Technologies ויבצעו ניתוח של ביצועי המודלים בשיתוף עם היועץ המדעי. התוצר של ולידציה זו יוגש כדו"ח סיכום שנתי עם הרכיבים המפורטים להלן:

6.2.3.1 התפלגות חודשית של כל מזהמי האוויר החזויים מעל כל שטח המודל בצורה של מפות ממוצעות חודשיות. לשם הבהרה, ניתוח זה יוצג עבור כל המזהמים עבורם מופקת התחזית, ככל שיתווספו מזהמים חדשים לתוצרי המודל בעתיד. מפות אלו ישמשו לבדיקה איכותית של תחזית המודל וזיהוי ריכוזים חריגים (גבוהים או נמוכים) ביחס לידוע.

6.2.3.2 התפלגות חודשית של המדדים המטאורולוגיים (טמפרטורה, לחות, ועוצמת רוח) מעל כל שטח המודל בצורה של מפות ממוצעות חודשיות. מפות אלו ישמשו לבדיקה איכותית של תחזית המודל וזיהוי ערכים חריגים (גבוהים או נמוכים) ביחס לידוע.

6.2.3.3 בדיקות סטטיסטיות להערכה כמותית של איכות התחזית עבור המזהמים אוויר, תחמוצות חנקן, חלקיקים נשימים עדינים וגופרית דו חמצנית בהשוואה למדידות בתחנות ניטור נבחרות כפי שמפורט בנספח ט'.

6.2.3.4 בדיקות סטטיסטיות להערכה כמותית של איכות התחזית המטאורולוגית עבור המדדים המטאורולוגיים (כיוון רוח, עצמת רוח, טמפרטורה, לחות) בהשוואה למדידות בתחנות מטאורולוגיות מייצגות בישראל (3-5 תחנות) כפי שמפורט בנספח ט'.

6.2.3.5 ניתוח אירועים בהם נרשמה חריגה מתקני איכות אוויר. הניתוח יכלול הערכה כמותית של הערך החזוי לעומת הערך המדוד והסברים אפשריים לאי דיוק בתחזית המודל (במידה והמודל לא תזה את החריגה). להערכת המשרד ידרשו 3-5 ניתוחי אירוע בשנה.

6.2.3.6 ניתוח של רגישות הפרמטרים השונים העשויים להביא לשיפור התחזית, כגון שפור במצאי הפליטות, שיפור בתחזית המודל המטאורולוגי או שיפור במודל הפוטוכימי.

6.2.3.7 מסקנות והצעות לשיפור התחזית.

6.2.3.8 תוצאות הדו"ח יוצגו בדו"ח כתוב ובאופן פרונטלי.

6.2.3.9 לשם הבהרה, דו"ח הוולידציה יוכן בשיתוף עם ספק התוכנה אולם האחריות להכנתו מוטלת על היועץ המדעי.

6.2.4 הרצה של תרחישים שונים.

הרצת תרחישים שונים לבחינת ההשפעה של פרויקטים שונים על רמות זיהום האוויר והריח בסביבה או אירועים בהם נמדדו ריכוזים חריגים של מזהמי אוויר. תרחישים אלו יורצו במודלים השונים כפי שמפורט בנספח ז' בהתאם לאופי התרחיש.

- 6.2.4.1 להערכת המשרד יידרשו כ-40-30 תרחישים בשנה ומתוכם 35-30 תרחישים קטנים הכרוכים במספר ימי עבודה וכ-5 תרחישים מורכבים המוערכים במספר שבועות של עבודה.
- 6.2.4.2 יובהר כי הרצות חוזרות של המודלים השונים לאחר תיקונים או הערות יחשבו במסגרת אותו התרחיש.
- 6.2.4.3 התרחישים יוגדרו על ידי המשרד.
- 6.2.4.4 כל תרחיש ילווה בדוח מפורט עם ניתוח התוצאות.
- 6.2.4.5 במידה ויידרש על ידי המשרד, יוצגו תוצאות התרחיש גם באופן פרונטלי. להערכת המשרד הצגה פרונטלית תידרש עבור תרחישים בודדים בלבד בשנה.
- 6.2.4.6 כל ניתוח אירוע של ריכוזים חריגים של זיהום אוויר יכלול ניתוח מטאורולוגי לרבות מצב יציבות אטמוספירית.
- 6.2.4.7 להלן מספר דוגמאות לתרחישים קטנים:
- הערכת הנזק או התרומה לאיכות אוויר מפרויקטים מתוכננים: תחנת כוח, מפעל, כבישים.
 - הערכת איכות אוויר בשכונות מגורים חדשות.
 - הערכה של יחידות ריח בשכונות מגורים ליד מתקנים העלולים לגרום למטרדי ריח והערכת התרומה של מקורות שונים.
- 6.2.4.8 להלן מספר דוגמאות לתרחישים גדולים:
- חיזוי איכות אוויר מעל כל ישראל עבור מצאי פליטות שונים כפי שנעשה במסגרת התכנית הלאומית להפחתת זיהום אוויר (מידע נוסף ניתן למצוא בקישור: <http://www.sviva.gov.il/SUBJECTSENV/SVIVAIR/Pages/nationalplan.aspx>).
 - הערכת השינוי באיכות אוויר עם שינויים בסלי דלקים.
 - הערכת ריכוזי תחמוצות חנקן מעל גוש דן עבור מצאים שונים של פליטות מתחבורה באמצעות מודל FARM.
 - כל תרחיש נוסף שיידרש על ידי המשרד.
- 6.2.5 קליטת עדכונים תקופתיים של נתוני המצאי אל מערכת החיזוי. תדירות העדכונים תהיה על פי תדירות עדכון המצאי (ככלל אחת לשנה, אם כי יתכנו עדכונים בלתי מתוכננים). עדכון מצאי במערכת החיזוי יכלול את השלבים הבאים:
- 6.2.5.1 בקרת איכות לנתוני המצאי (נ.צ.) של מקורות הפליטה, יחידות נכונות של קצבי פליטה, ערכים סבירים של קצבי הפליטה, וכו')
- 6.2.5.2 הכנת נתוני המצאי בפורמט הנחוץ עבור מודל CHIMERE
- 6.2.5.3 הרצת ביקורת של מודל ה-CHIMERE עם המצאי החדש עבור תאריך בו קיימים נתוני ארכיון של הרצת המודל ובחינת תוצאות הרצת הביקורת לעומת ההרצה המקורית לזיהוי שגיאות במצאי. בחירת תאריך ההרצה תתבצע תוך התייעצות עם נציג המשרד.
- 6.2.6 ייעוץ לגורמים שונים במשרד (כגון רכזי איכות אוויר במחוזות) לגבי אופן הרצת המודלים המשמשים לבקשות להיתרי פליטה ותסקירי השפעה על הסביבה.

6.2.7 ביצוע ביקורת על תסקירי השפעה על הסביבה אשר הוגשו למשרד. להערכת המשרד תידרש ביקורת על כ-10 תסקירים בשנה.

6.3 ניהול מצאי פליטות מזהמי אוויר

6.3.1 לצורך ביצוע מכלול השירותים הכלולים הנדרשים במכרז זה על המציע להציע אדם אשר יוגדר כ"אחראי מצאי" (אחד מאנשי הצוות הבסיסי). על אחראי המצאי לעמוד בדרישות הסף.

6.3.2 אחראי המצאי יהיה אמון מטעם הספק הזוכה על ניהול ותחזוקת מצאי פליטות מזהמי אוויר של המשרד.

שירותי המצאי יינתנו בחלקם מאתר המשרד בת"א ע"פ מתודולוגיות הקיימות במשרד ראה (מצ"ב פירוט המצאי וקישור למתודולוגיות בנספח מתודולוגיות – נספח ח')

6.3.3 כיום כולל המצאי את המזהמים המוזכרים בסעיף 5.3. המשרד מעוניין להרחיב את המצאי ולכלול את המזהמים המופיעים בחוק אוויר נקי ומזהמים נוספים. לוח זמנים להוספת מזהמים אלו למצאי יקבע על ידי המשרד. השירותים הנדרשים כוללים ניהול מאגר מקורות פליטה מוקדמים, בלתי מוקדמים ותחברתיים ועדכונו השוטף, כולל מודולציות עבודה על פי הפירוט להלן:

6.3.4 מקורות פליטה מוקדמים:

6.3.4.1 עדכון קצבי הפליטה מארובות על סמך נתוני דיגומי ארובות במערכת תעשייה הקיימת במשרד (או מערכת אחרת אשר תחליף בהמשך את מערכת תעשייה). העדכון יעשה על פי מתודולוגיה קיימת (מצ"ב מתודולוגיה - נספח ח'). הספק יצטרך לעבור הדרכה והסמכות לשימוש והזנת נתונים למערכת.

6.3.4.2 הוספה ועדכון שוטפים של מקורות מוקדמים (למשל מתוך מידע המתקבל בבקשות להיתרי פליטה, היתרי רעלים, דוחות שנתיים של המפעלים וכו'). העדכונים יכללו הוספת מפעלים חדשים/חסרים למצאי ולמערכת תעשייה, הוספת ארובות חדשות/חסרות, עדכון פרמטרים פסיים של ארובות (גובה, קוטר, טמפרטורת אוויר, וכו'), וכל מידע רלוונטי אחר לפי הנחיות המשרד.

6.3.4.3 לצורך איסוף המידע יעמוד הספק בקשר שוטף ויערוך פגישות ככל שנדרש עם רכזי איכות אוויר במחוזות השונים על מנת לקבל מהם את המידע הרלוונטי.

6.3.4.4 בחינה של מתודולוגיות קיימות והטמעת מתודולוגיות חדשות לחישוב המצאי המוקדי.

6.3.5 מקורות פליטה לא מוקדמים.

6.3.5.1 עדכון הפליטות ממקורות לא מוקדמים על פי המתודולוגיות הקיימות במשרד עבור כל סקטור (נספח ח').

6.3.5.2 בחינה של מתודולוגיות קיימות והטמעת מתודולוגיות חדשות לחישוב המצאי הלא מוקדי עבור הסקטורים הכלולים בו. יובהר כי עם כל שינוי במתודולוגיות המצאי יחושבו הפליטות הרלוונטיות גם עבור שנים קודמות משנת 2010 על מנת לשמור על רציפות בפליטות המחושבות.

6.3.6 עדכונים שוטפים למצאי פליטות עתידי

6.3.6.1 עדכון של מצאי פליטות עתידי יעשה על פי מתודולוגיה ובתדירות אשר תיקבע על ידי המשרד.

6.3.7 נתוני דיגום ארובות:

- 6.3.7.1 איסוף נתוני דיגום ארובות של כלל המזהמים ממקורות מוקדיים ומידע נוסף רלוונטי – האיסוף כולל איסוף המידע ממחוזות המשרד, איגודי ערים ויחידות סביבתיות.
- 6.3.7.2 הזנת הנתונים וביצוע בקרת איכות של הנתונים המוזנים אל מערכת המשרד (מערכת תעשייה או מערכת אחרת שתוגדר ע"י המשרד) עד להפעלה של קליטת הנתונים באמצעות טופס אוטומטי, ובקרה על איכות הנתונים המתקבלים באמצעות הטופס האוטומטי לאחר ההפעלה על פי נוהל שיוכן ע"י המציע ויאושר ע"י המשרד. יובהר כי במהלך שנת 2016 מתוכננת המערכת לעבור שדרוג וכי הזנת הנתונים תתבצע באופן אוטומטי על ידי מערכת ממוחשבת והספק יידרש לבצע בקרת איכות בלבד לנתונים המוזנים ולהפיק דוחות על פי דרישה.
- הבהרה: הנתונים הנאספים ומוזנים למערכת המשרדית עשויים לכלול מזהמים נוספים מעבר לאלו שפורטו בסעיף 5.3 לעיל. הספק הזוכה יידרש לאסוף ולהזין את כלל המזהמים.**
- 6.3.7.3 הפקת דוח סטאטוס מערכת תעשייה אחת לרבעון
- 6.3.7.4 תיאום, ריכוז והטמעת הטופס האוטומטי לדיווח דיגומי ארובות, תמיכה בתקלות ובמפעלים המדווחים לאחר הטמעת הטופס.
- 6.3.8 הפקת דו"ח מצאי מידי שנה. הדוח יוגש בפורמט שייקבע על ידי המשרד ויכלול, בין היתר, סיכום של הפליטות על פי מקורות פליטה, עדכונים לעומת מצאי קודם, שינוי בסך הפליטות על פי סקטורים וכו'.
- 6.3.9 שילוב נתוני המפלי"ס במצאי על פי מתודולוגיה אשר תקבע על ידי המשרד. נתוני המפלי"ס יסופקו על ידי המשרד.
- 6.3.10 הגדרת וכתיבת מתודולוגיה לבקרת איכות נתוני המצאי, יישום המתודולוגיה אשר תאושר על ידי המשרד וביצוע בקרת איכות על נתוני המצאי טרם העברתם למערכת.
- הבהרה:** הגדרת המתודולוגיה ובקרת המצאי יבוצעו ע"י גורם בלתי תלוי (מטעם הספק) שלא היה מעורב באיסוף הנתונים ועיבודם.
- 6.3.11 עיבוד נתוני המצאי והתאמתם לפורמט הנדרש לכל אחד מהצרכים הבאים:
- 6.3.11.1 קליטתם במערכת החיזוי והמודלים של המשרד
- 6.3.11.2 פרסומם באינטרנט, כולל יצירת שכבות מידע גיאוגרפי בהתאם להנחיות המשרד.
- 6.3.11.3 הפצה בקרב יועצים סביבתיים
- 6.3.12 סיוע לעובדי המשרד בשליפת נתוני מצאי ודיגום ממערכת תעשייה או מערכת עתידית ככל שתהיה.
- 6.3.13 ניהול ארכיון נתוני מצאי משנים קודמות

6.4 תחזוקה של המערכת לחיזוי איכות אוויר וביצוע סימולציות

- 6.4.1 במשרד מערכת לחיזוי איכות אוויר הבנויה על מערכת חזוי וחבילת המודלים (תוכנות) ARIA Regional כמפורט בנספח ז'. למשרד יש רישיון שימוש בלתי מוגבל במערכת זו, מחברת ARIA Technologies. לצורך מתן השירות המציע הזוכה יצטרך להתקשר עם חברת ARIA Technologies, שתשמש כאחד מקבלני המשנה שלו, להמשך מתן השירותים ושירותים נוספים, המופיעים בנספח ט'. ההתקשרות בין המציע לבין חברת ARIA Technologies תעוגן במסגרת הסכם ביניהם שתסדיר את

- האפשרות שהספק יוכל לתת למשרד את השירותים המפורטים בפרק זה (לרבות נספח ט'), באמצעות חברת ARIA Technologies .
- תחזוקת מערכת המודלים תבצע על פי המפורט בנספח ט' בו מפורטות תכולת השירותים, שהתקבלו מ- ARIA Technologies. בעניין על המציע לפעול באופן הבא :
- יובהר כי הספק הזוכה יישא בנטל התשלומים כולם לחברת ARIA Technologies כפי שמוגדר בנספח ט' וזאת לאחר שיאושרו מראש על ידי המשרד.
 - הספק הזוכה ידרש להציג העתק של חוזה התקשרות עם חברת ARIA Technologies בהתאם לנספח ט'.
 - יודגש, כי הספק הזוכה יהיה אחראי מול המשרד על ביצוע השירותים המפורטים בנספח ט', והתמורה להם תינתן לספק הזוכה בלבד. התמורה תהיה המחירון המופיע בנספח ט'.
 - המציע הזוכה יתחייב למתן השירותים המוגדרים בנספח ט'.

6.5 שירותים נוספים

הבהרה: שירותים אלו יוזמנו על ידי המשרד בהתאם לצורך. המשרד אינו מתחייב להזמין מהספק שירותים, כולם או חלקם, בהיקף כלשהו. יובהר כי השירותים המפורטים להלן לא יינתנו על ידי הצוות הבסיסי וכי נותני השירותים הנוספים (אנשי צוות או קבלני משנה (להלן "יועצים נוספים") ככל שידרשו יעמדו בתנאי הסף הנדרשים של הצוות הבסיסי לרבות קבלת סיווג בטחוני ע"י הקב"ט.

6.5.1 שירותים נוספים בתחום יעוץ מדעי :

6.5.1.1 הרצת תרחישים קטנים נוספים מעבר לכמות התרחישים בשנה המוגדרת בסעיף 6.2.4.

6.5.1.2 הרצת תרחישים מורכבים נוספים מעבר לכמות התרחישים בשנה המוגדרת בסעיף 6.2.4.

6.5.1.3 בדיקת תסקירי השפעה על הסביבה מעבר לכמות בשנה המוגדרת בסעיף 6.2.7.

6.5.2 שירותים נוספים בתחום מצאי פליטות :

6.5.2.1 הוספת מזהם נוסף למצאי הפליטות. הוספת מזהם נוסף תכלול את השלבים הבאים :

6.5.2.1.1 סקירת מצאים דומים בעולם,

6.5.2.1.2 הכנת מתודולוגיה לבניית המצאי ועדכונו השוטף,

6.5.2.1.3 מיפוי מקורות הפליטה הרלוונטים בישראל (כולל נ.צ. של מתקן/מפעל ומאפיינים פיזים

רלוונטים כגון, גודל מתקן, גובה ארובה, הספק ייצור וכדומה)

6.5.2.1.4 כימות הפליטה מכל מקור.

המצאי יוכן בפירוט של קצב פליטה שעתית ממתקן או סך פליטה שנתית ממקור פליטה (למשל מפעל),

בהתאם לאופי המזהם ולצרכי המשרד. יובהר כי כל מזהם אשר יתווסף למצאי יצטרף לרשימת

המזהמים הכלולים במצאי/מרכיב השירות בסעיף 5.35.2. בין המזהמים אותם שוקל המשרד

להוסיף למצאי ניתן למנות את המזהמים הבאים :

1. 1,3 בוטדיאן	7. מתילן כלוריד	13. כספית
2. טריכלורואתילן (TCE)	8. טולואן	14. ניקל

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

15. עופרת	9. טטרה כלורואתילן	3. פורמלדהיד
16. ארסן	10. מימן גופרי	4. בנזן
17. ונאדיום	11. סטרן	5. בנזו-א-פירן
18. כרום	12. קדמיום	6. 1,2 דיכלורואתאן

יובהר כי קיימים כבר בידי במשרד מצאים ברמות שונות של פירוט עבור חלק מהמזהמים ברשימה זו.

6.5.2.2 חישוב סך פליטה לאומי למזהם נוסף. חישוב סך פליטה לאומי יכלול את השלבים הבאים:

- 6.5.2.2.1 סקירת מצאים דומים בעולם,
- 6.5.2.2.2 הכנת מתודולוגיה לבניית המצאי ועדכונו השוטף,
- 6.5.2.2.3 מיפוי מקורות הפליטה הרלוונטים בישראל (במידה ורלוונטי)
- 6.5.2.2.4 חישוב סך הפליטה הלאומי

6.5.2.3 מצאי תחבורתי:

- 6.5.2.3.1 עדכון שנתי של נתוני הנסועה בערים הגדולות עבורן קיים מודל תחבורתי (תל אביב, ירושלים, חיפה ובאר שבע) ועבור הדרכים הבין עירוניות על סמך נתוני נסועה המפורסמים על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה מידי שנה. העדכון יתבצע על ידי הכפלת נתוני הנסועה הקיימים עבור כל קטע כביש באחוז הגידול בנסועה באותה שנה על פי רמת הפירוט המרחבית הרלוונטית: רשות מקומית (תל אביב, חיפה וירושלים) בכבישים עירוניים או גידול לאומי בכבישים בינעירוניים. ראה לוח 9 בקישור הבא באתר הלמ"ס: http://www.cbs.gov.il/webpub/pub/text_page.html?publ=16&CYear=2014&CMonth=1
- 6.5.2.3.2 הרצת מודל trefic לחישוב קצבי פליטה מקטעי כביש עם כל עדכון של נסועה ו/או מקדמי פליטה מתחבורה.
- 6.5.2.3.3 בחינה והטמעת מתודולוגיות חדשות לחישוב המצאי התחבורתי, בהתאם להנחיות המשרד ועל פי מיטב המתודולוגיות המקובלות במצאים אחרים בעולם.
- 6.5.2.3.4 קליטת מודל תחבורתי מטרופוליני ושילובו במודל הארצי על פי המפורט בנספח ח'.
- 6.5.2.3.5 קליטת מודל תחבורתי ארצי חדש על פי המפורט בנספח ח'. מידע זה צפוי להתעדכן מידי 5-7 שנים. העדכון הקרוב צפוי להיות בתחילת 2018. המודל מכיל את רשת הכבישים הארצית ללא פירוט בתוך הערים (כ - 1000 אזורי תנועה).
- 6.5.2.3.6 בדיקה ועדכון של מקדמי פליטה מתחבורה מתוך מודלים לחישוב מקדמי פליטה על פי מתודולוגיה אשר תיקבע על ידי המשרד. (דוגמא למתודולוגיה ניתן לראות במכרז פומבי מספר 10/14 לקבלת שירותי ייעוץ בנושא פיתוח מקדמי פליטה מכלי רכב וקובץ ההבהרות למכרז).

- 6.5.2.4 בניית מתודולוגיה להקמת מצאי פליטות עתידי על בסיס המידע הקיים בהיתרי הפליטה ומידע נוסף ככל שימצא. מצאי פליטות עתידי מתייחס לשינויים בפליטות של מפעלים ו/או סקטורים מסוימים למספר שנים קדימה. מידע זה מבוסס באחוז שינוי מרמת הפליטות בזמן נתון.

- 6.5.2.5 הוספת סקטורים נוספים למצאי הלא מוקדי על פי הגדרת המשרד. לדוגמה: פליטות מרכבות, נמלי ים, שריפת פסולת עירונית, חומרי הדברה ועוד. הוספת סקטור חדש תכלול:
- 6.5.2.5.1 סקר ספרות לקביעת מתודולוגיה ולזיהוי מקורות רלוונטים על פי המקובל במצאים דומים בעולם,
 - 6.5.2.5.2 זיהוי מקורות פליטה האפשריים בישראל,
 - 6.5.2.5.3 איסוף נתונים מהמקורות הרלוונטים (כולל נ.צ. של המקור ומאפיינים פיזיים רלוונטים כגון, גודל מתקן, הספק ייצור וכדומה),
 - 6.5.2.5.4 קביעת קוד SNAP עבור הסקטור וכימות קצבי הפליטה השעתיים מכל מקור עבור כל המזהמים הכלולים במצאי באותה העת.
 - 6.5.2.5.5 יובהר כי עדכון שוטף של סקטור חדש אשר יתווסף למצאי ייכלל בפעילות השוטפת של עדכון המצאי הלא מוקדי כמוזכר בסעיף 6.3.5.1.
- 6.5.3 תחזוקה שנתית של מודל AERMOD
- 6.5.4 תחזוקה שנתית של מודל CALPUFF (כולל CALMET)
- 6.5.5 תחזוקה שנתית של מודל CALRoads
- 6.5.6 שירותי ייעוץ, שינויים ושיפורים בהיקף של עד 1,000 שעות בשנה מעבר לפעילות הצוות הבסיסי בסעיפים 6.2 ו 6.3. על הספק להוכיח כי עבור שעות אלה נוספו תשומות לפעילות מעבר לצוות הבסיסי.

7 דרישות איוש

7.2 גיוס/החלפת נותן שירותים

- א. גיוס נותן שירותים חדש נדרש לצורך החלפת נותן שירותים קיים או לצורך מענה להרחבת תכולת השירותים ו/או ייעוץ מזדמן נדרש, תבוצע בדרך הבאה:
- ב. החלפת עובד, אם על פי דרישת המזמין ואם ביוזמת הספק ובאשור המזמין, או עזיבת נותן השירותים בהחלטה אישית, תבוצע בתוך 30 יום מיום ההודעה למשרד על עזיבת נותן השירותים ובנותן שירותים שאינו נופל בכישוריו מנותן השירותים המוחלף. אישור המועמד יהיה בידי המשרד. זמן ההחלפה בפועל ימדד מיום ההודעה עד ליום התיצבות המועמד המאושר.
- ג. הצבת נותן שירותים נוסף תבצע על בסיס מערכת כשורים מאושרת על ידי המזמין. אישור עמידת הנותן שירותים בכישורים הוא בידי המזמין.

8 התחייבות לשמירה על חוקי העבודה

המציע מתחייב כי במידה ויזכה במכרז הוא יקפיד לשמור על דיני העבודה ועל כל זכויות כל נותני השירותים מטעמו בכל חוק או הסדר קיים ושיהיה קיים בתקופת ההתקשרות. רשימת החוקים וההוראות הרלוונטיות נתונה בהוראת חשכ"ל 7.11.3 המהדורה התקפה נספחים א', ב' ו ג':

9 רמת שרות מוסכמת (SLA)

הבהרה: רמת השירות הנדרשת מחברת Aria Technologies מוגדרת בנספח ט' - מסמך טכני כלכלי
(Technical and Financial Proposal)

- 9.1 תחזית יומית תועבר בכל יום עד לשעה 6:00 בבוקר
- 9.2 דו"חות ולידציה שנתיים יוגשו למשרד לא יאוחר מסוף הרבעון הבא לאחר תום השנה הקלנדרית.
- 9.3 דו"ח ניתוח תוצאות תרחיש :
- 9.3.1 עבור תרחיש מורכב יוגש לכל המאוחר 25 ימי עבודה מיום מסירת התרחיש להרצה.
- 9.3.2 עבור תרחיש פשוט יוגש לכל המאוחר 10 ימי עבודה מיום מסירת התרחיש להרצה.
- 9.4 דו"ח ניתוח אירוע יוגש לכל המאוחר 14 ימי עבודה מיום מסירת האירוע להרצה.
- 9.5 טיפול בתקלה בתוכנה הייעודית (המודלים המדעיים) יחל בתוך 4 שעות ממועד הדיווח ויימשך ברציפות וללא הפסקה עד לתיקון התקלה בפרק זמן שלא יעלה על 72 שעות.
- 9.6 במקרים דחופים מאד/מקרי חירום : יינתן מענה מיידי (עד שעה לתחילת הטיפול).
- 9.7 השלמת הרצות מודל חיזוי אשר לא התבצעו מסיבה כלשהיא תעשה תוך חודשיים.
- 9.8 דו"ח סיכום מצאי יוצג למשרד אחת לשנה בסוף חודש ספטמבר.
- 9.9 דוחות סטאטוס מערכת תעשה יוגשו אחת לרבעון עד סוף הרבעון. לדוגמה, הדוח עבור רבעון X יוגש לא יאוחר מסוף רבעון X + 1.
- 9.10 הספק מתחייב לספק מחליף לנותן שירותים עד 30 יום

בכל עת במשך תקופת ההתקשרות המשרד ע"פ שיקול דעתו יכול ליזום עדכון אמנת רמת השירות. ההחלטה הסופית לבצע עדכון ברמת השירות היא בידי המשרד, גם אם באה כתגובה לפניית הספק בנושא. תהליך העדכון יבוצע על פי העקרונות הבאים :

- המשרד יעמיד בפני הספק את יעדי אמנת השירות עבור כל השירותים לגביהם הוחלט על עדכון /ואו הוספתם לאמנת השירות, וזאת, כולל דרישת הפיצוי המוסכם למקרה של חריגה מהיעדים.
- על הספק יהיה להגיב בתוך שבוע עבודה אחד על הסכמתו, או על השינויים אותם הוא מבקש להכניס.
- ינוהל מו"מ מתוך מגמה להגיע לסיכום.
- סוכם בין הצדדים, תעודכן אמנת השירות.
- לא סוכם בין הצדדים, לא תעודכן אמנת רמת השירות.
- למען הסר ספק, כל עוד לא סוכם בין הצדדים על עדכון או הוספה, כאמור לעיל, תחול על ההתקשרות אמנת השירות המוגדרת במסמכי המכרז.

10 מנגנון פיצוי מוסכם

מבלי לגרוע מכל זכות שיש למשרד בהתאם לאמור בהליך זה, אם הספק לא יעמוד ברמת השירות המוגדרת בהמשך הוא ישלם פיצוי מוסכם על פי מידת החריגה מהרמה המוגדרת כדלהלן :

מספר	מהות	גובה הקנס
10.1	חריגה מהמועד הנדרש להפקת תחזית יומית (9.1)	1000 ₪ לכל יום איחור בתחזית

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

מספר	מהות	גובה הקנס
10.2	חריגה מהמועד הנדרש להגשת דוח ולידציה(9.2)	1000 ₪ לכל יום איחור (יום קלנדר).
10.3	חריגה מהמועד הנדרש להגשת דוח ניתוח תוצאות תרחיש מורכב או פשוט(9.3)	1000 ₪ לכל יום איחור (יום קלנדר).
10.4	חריגה מהמועד הנדרש להגשת דוח ניתוח אירוע (9.4)	1000 ₪ לכל יום איחור (יום קלנדר).
10.5	חריגה במועד <u>תחילת</u> טיפול בתקלה בתוכנה הייעודית(9.5)	1000 ₪ למקרה.
10.6	חריגה מהמועד הנדרש לטיפול בתקלה בתוכנה הייעודית (המודלים המדעיים) (9.5)	1000₪ לכל שעת עיכוב מעבר ל 72 שעות
10.7	חריגה מהמועד הנדרש למתן מענה ל במקרים דחופים מאד/מקרי חירום : ייתן מענה מיידי (עד שעה לתחילת הטיפול). (9.6)	1000 ₪ לכל חריגה
10.8	חריגה ממועד השלמת נתוני מודלי חיזוי חסרים מעבר לחודשיים (9.7)	1000₪ לכל יום עיכוב
10.9	חריגה של חודש מהמועד הנדרש להגשת דוח סיכום נתוני מצאי מעבר לסוף חודש ספטמבר (9.8)	2000 ₪ לכל חודש עיכוב
10.10	חריגה מהמועד נדרש להגשת דוח סטאטוס מערכת תעשיה (9.9)	250 ₪ לכל יום איחור (יום קלנדר)
10.11	הזנת נתוני פליטות שגויים למערכת תעשייה ולמצאי	500 ₪ על כל 5 הזנות שגויות בחודש. 1000 ₪ מעל ל- 5 הזנות שגויות בחודש.
10.12	הספק מתחייב על כך שלא יהיו יותר מחמישה ימי היעדרות רציפים של נותן שירותים של הצוות הבסיסי ברבעון	1000 ₪ לכל יום ללא נותן שירותים מעבר ל 5 ימים, באחריות הספק לתת את השירותים ע"פ מסמכי המכרז גם בימי ההיעדרות. ככל שלא יינתנו שירותים בימי ההיעדרות יחול מנגנון הקנסות
10.13	חריגה מהמועד הנדרש לספק מחליף לנותן שירותים מעבר ל- 30 יום (9.10)	1000 ₪ לכל יום עיכוב בנוסף לקנסות עקב אי עמידה בשירות (SLA) המפורטים לעיל

11 הצעת המחיר:

- 11.1 המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח, **לא כולל מע"מ**, בטופס המצורף המסומן נספח א' עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה נפרדת וסגורה עליה ירשם שם המציע ו- "הצעת מחיר מכרז 26/16";
- 11.2 **הצעת המחיר עבור חבילת "אספקה ותחזוקה של מערכת לחיזוי איכות אוויר וביצוע סימולציות" מופיעה בנספח ט'.**
- התמורה עבור השירותים לפי ס"ק זה תיתן לספק הזוכה באותו הסכום אשר שולם לחברת ARIA Technologies בהתאם להצעת המחיר המופיעה בנספח ט' בפרק 5 (Financial Table) בסעיף Baseline costs ותוספות המופיעות בטבלה כפי שיאושרו מראש ובכתב על ידי המשרד. התשלום לספק הזוכה יבצע על פי שער ההמרה ביום התשלום של הספק הזוכה לחברת ARIA Technologies.
- 11.3 התמורה שתוצג תהיה סופית ותכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, נסיעות, כח אדם, שכר בטלה וכיוצ"ב);
- 11.4 המחירים בהצעה נקובים בש"ח וכוללים את כל המסים וההיטלים החלים.
- 11.5 **הצמדה**
- כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:
- 11.5.1 הגדרות בנושא הצמדה**
- 11.5.1.1 תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז
- 11.5.1.2 תאריך התחלת הצמדה – המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף 11.5.3.3 להלן) – 2-7-2018 (מועד הגשת הצעות)
- 11.5.1.3 מדד התחלתי – המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש מאי 2018. (לפני ה-15, חודשיים קודם. אחרי ה-15, חודש קודם).
- 11.5.1.4 המדד הקובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 11.5.1.5 הצמדה שלילית – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- 11.5.1.6 מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 11.5.2 עקרונות ביצוע הצמדה**
- 11.5.2.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד"). סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 11.5.2.2 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 11.5.2.3 ביצוע ההצמדה יהיה במועד הוצאת חשבונית המס.
- 11.5.3 מנגנון ביצוע הצמדה**

- 11.5.3.1 ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 11.5.3.3 להלן. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 11.5.3.2 ההצמדה תתבצע מדי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 6 חודשים מתאריך תחילת הצמדה, ובכל 6 חודשים לאחר מכן.
- 11.5.3.3 על אף האמור בסעיף 11.5.3.1, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
- 11.5.3.4 המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 11.5.3.5 ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור בסעיף 11.5.3.1 לעיל.
- 11.6 תמורה תשולם בכל חודשים, לאחר הגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים וקבלת אישור בא כוח המשרד. הכל על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים. ניתן למצוא החוזר באתר האינטרנט של המשרד תחת הכותרת "מכרזים".
הערה: למחירון של נספח ט' לא יינתנו הצמדות

12 תנאי סף:

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בסעיף זה יפסלו את ההצעה על הסף. יש לצרף אל ההצעה את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים
כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

12.1 תנאי סף מנהליים

- 12.1.1 המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח כולל מע"מ.
- 12.1.2 תעודת עוסק מורשה ;
- 12.1.3 הצגת אישורים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 – (אישור נכחי מס ואישור על ניהול פנקס חשבונות) ;
- 12.1.4 הצגת תצהיר חתום בעניין העסקת עובדים זרים כנדרש לפי סעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים וכן תצהיר בדבר תשלום שכר מינימום כנדרש על פי סעיף 2ג(ב) לחוק עסקאות גופים בציבוריים המצורף כנספח בחוברת ההצעה.
- 12.1.5 אם המציע הינו תאגיד, אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידים מסוג ואישור ע"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי המכרז רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם ;
- 12.1.6 אם המציע הינו תאגיד עליו לצרף אישור על העדר חובות לרשם התאגידים.
לצורך כך יצרף המציע להצעתו נסח חברה עדכני של רשם התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot ;
בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".

- 12.1.7 אם המציע הינו עמותה, עליו לצרף אישור רשם העמותות.
- 12.1.8 המציע יצרף ערבות בנקאית בלתי מותנית, מבנק ישראלי או ערבות מחברת ביטוח ישראלית (חתומה ע"י החברה עצמה) בשם המציע בלבד, בסך 62,500 ₪ כולל מע"מ.
- אם המציע יבחר להגיש ערבות בנקאית יש להגישה במדויק בנוסח המצורף כנספח ג' למסמכי מכרז זה ותוקפה יהיה עד לתאריך 2-7-2017 ועד בכלל;
- ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, בנסיבות שבהן חזר בו מציע מהצעתו לאחר פתיחת תיבת המכרזים או בנסיבות שבהן מציע שזכה במכרז סירב לחתום על ההסכם המצורף למפרט המכרז, לא המציא ערבות ביצוע או סירב או שאין ביכולתו למלא כל דרישה אחרת שבה הוא מחויב בהתאם לקבוע בהצעתו, במפרט המכרז על נספחיו ובכלל זה בהסכם המצורף למפרט המכרז.
- הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז לאחר סיום הליכי המכרז או עם פקיעת הערבות או עם חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז, לפי המוקדם מביניהם.
- ועדת המכרזים תהיה רשאית לדרוש הארכות תוקף הערבות, כל עוד לא התקבלה החלטה בדבר זוכה במכרז.
- ערבות שלא תנוסח בהתאם לנוסח ערבות מציע המופיע בנספח ג' עלולה לגרום לפסילת ההצעה.
- 12.1.9 במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו ע"י המציע במתן השירות, יש לצרף התחייבות להתקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השירות עבור מכרז זה. כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך, כי כל משתתף במתן השירות עומד בכל התנאים הרלבנטיים מהמציע לחלקו במתן השירות ומתחייב לקיים את כל ההתחייבויות והתנאים המאמרים במסמכי הליך זה.
- מודגש כי המשרד יתקשר בהסכם מול גורם אחד בלבד- המציע והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן השירותים בכללותם.**

12.2 תנאי סף מקצועיים

- 12.2.1 דרישות סף מהגוף המציע/הספק עצמו:
- 12.2.1.1 חברה בעלת ניסיון מוכח של שלוש שנים לפחות בניהול שני פרויקטים לפחות בתחום איכות אוויר במהלך חמש השנים האחרונות.
- ניסיון זה יפורט ברשימה כרונולוגית מלאה של פרויקטים שבוצעו ושל הלקוחות עבורם בוצעו הפרויקטים, בטבלה במבנה שלהלן:

תיאור הפרויקט	שנת ביצוע	שם הלקוח	שם איש קשר	טלפון	טלפון נייד

- 12.2.1.2 חוסן עסקי: למציע מחזור כספי של 4.5 מיליון ₪ לפחות בכל אחת מהשנים 2013-2015.
- יש להציג אישור רו"ח על גובה המחזור הכספי.

12.2.2 דרישות סף ממנהל הפרויקט (סעיף 6.1) -

- 12.2.2.1 השכלה: תואר ראשון לפחות בהנדסה או מדעי הטבע.
- 12.2.2.2 ותק מוכח של 5 שנים לפחות בניהול פרויקטים סביבתיים.
- 12.2.2.3 וותק זה יפורט ברשימה כרונולוגית מלאה של הלקוחות עבורם בוצעו הפרויקטים, בטבלה במבנה שלהלן:

טלפון נייד	טלפון	שם איש קשר	שם הלקוח	חלקו של מנהל הפרויקט המוצע בפרויקט	תקופת הניסיון (מתאריך עד תאריך)	תיאור הפרויקט

- 12.2.2.4 המציע יצרף להצעתו קורות חיים של המועמד לתפקיד מנהל הפרויקט מטעמו (עד שלושה עמודים).
- 12.2.2.5 המציע יצרף להצעתו רשימה של 2 ממליצים, עבורם ביצע מנהל הפרויקט המוצע עבודה דומה לנדרש במכרז זה, בטבלה במבנה שלהלן:

שם הממליץ	תפקיד	נסיבות היכרות	טלפון	טלפון נייד

12.2.3 דרישות סף ליועץ מדעי - רמה א' (עבור "חבילת" שירותי תפעול מדעי) (סעיף 6.2):

- 12.2.3.1 ליועץ המדעי המוצע וותק מוכח של שנתיים לפחות במהלך שמונה השנים האחרונות בהרצת מודלים מטאורולוגיים נומריים תלת-מימדיים, כדוגמת WRF, MM5, RAMS או מודלים פוטוכימיים נומריים תלת-מימדיים, כדוגמת CHIMERE, CAMx, CMAQ, WRF-CHEM. וותק זה יפורט ברשימה כרונולוגית מלאה של הלקוחות עבורם בוצעו הפרויקטים, בטבלה במבנה שלהלן:

טלפון נייד	טלפון	שם איש קשר	המודל בו נעשה שימוש	שם הלקוח	חלקו של היועץ המדעי המוצע בפרויקט	תקופת הניסיון (מתאריך עד תאריך)	תיאור הפרויקט

12.2.3.2 השכלה: **תואר שני לפחות** באחד התחומים הבאים: מדעי הסביבה או מדעי האטמוספירה או גיאופיסיקה ומדעים פלנטריים או הנדסת הסביבה או גיאוגרפיה פיסית.

12.2.3.3 המציע יצרף להצעתו קורות חיים של המועמד יועץ מדעי רמה א' מטעמו (עד שלושה עמודים).

12.2.3.4 המציע יצרף להצעתו רשימה של 2 ממליצים לפחות, עבורם ביצע היועץ המוצע עבודה דומה לנדרש במכרז זה, בטבלה במבנה שלהלן:

שם הממליץ	תפקיד	נסיבות היכרות	טלפון	טלפון נייד

12.2.4 **דרישות סף ליועץ מדעי - רמה ב':**

12.2.4.1 תואר ראשון לפחות במדעי הסביבה או מדעי האטמוספירה או גיאופיסיקה ומדעים פלנטריים או הנדסת הסביבה או גיאוגרפיה פיסית.

12.2.4.2 ליועץ המדעי המוצע ותק מוכח של שנה לפחות בהרצת מודלים המאושרים ע"י ה-USEPA, כדוגמת AERMOD.

12.2.5 **דרישות סף מאחראי מצאי פליטות (עבור "חבילת" ניהול ותחזוקת מצאי פליטות) (סעיף 6.3):**

12.2.5.1 תואר ראשון לפחות בהנדסה או מדעי הטבע.

12.2.5.2 המציע יצרף להצעתו קורות חיים של המועמד לאחראי מצאי מטעמו (עד שלושה עמודים).

12.2.5.3 המציע יצרף להצעתו רשימה של 2 ממליצים לפחות, עבורם ביצע האחראי המוצע עבודה דומה לנדרש במכרז זה, בטבלה במבנה שלהלן:

שם הממליץ	תפקיד	נסיבות היכרות	טלפון	טלפון נייד

13 **אמות המידה לבחינת ההצעות:**

13.1 **שלב ראשון** – תיבדק התאמת ההצעות לתנאי הסף (כאמור בסעיף 12). הצעה שלא תעמוד בתנאי הסף תיפסל.

13.2 **שלב שני** – בדיקת איכות ההצעה, ציון האיכות יהיה 40% מסך הציון עפ"י ההתפלגות הבאה. סף איכות - רק הצעה שתקבל לפחות 75% מציון האיכות (כלומר 75 נקודות מתוך 100) תעבור לשלב השלישי של בדיקת העלות. אם לא עברה שום הצעה את סף האיכות, תהיה ועדת המכרזים רשאית להחליט, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להעביר עד שתי הצעות בעלות הציון הגבוה ביותר לשלב הבא.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

במסגרת בדיקת איכות ההצעה ייבחנו הנושאים הבאים :

אופן מתן הניקוד	פירוט אמת המידה	משקל	אמת המידה
יינתנו 2.5% עבור כל פרויקט (מעבר ל-3 הנדרשים בתנאי הסף) ועד למקסימום של 10%	ביצוע פרויקטים מעבר לנדרש בתנאי הסף (סעיף 12.2.1.1) בפרויקטים להקמה או תחזוקה של מצאי פליטות.	10%	הגוף המציע – ניסיון במצאי פליטות
יינתנו 5% במידה וקיים	ניסיון בפרויקטים בהיקף כספי דומה מול משרדי ממשלה/ חברות ממשלתיות/ בתחומי הסביבה	5%	הגוף המציע – ניסיון בפרויקטים מול גופים בתחום הסביבה
יינתנו עד 5% לממוצע ההמלצות לגוף המציע: המלצה שתקבל את מקסימום הדירוג (כלומר 5 בכל אחד מ-4 הפרמטרים) תנוקד ב-5%. המלצה שתקבל דירוג נמוך יותר, תנוקד באופן יחסי. (לדוגמה: המלצה שתקבל את הדירוג שלהלן: רמה מקצועית – 3, עמידה בל"ז – 5, גמישות לשינויים – 3, התרשמות כללית – 5, סה"כ 16 מתוך 25, תקבל בניקוד הכולל 3% מתוך 5% אפשריים)	המשרד יתקשר ל 2 ממליצים (ברשימה שניתנה במענה לסעיף 12.2.1.1 לעיל) אך שומר לעצמו את הזכות להתקשר במקומם לממליצים שאינם מופיעים בהצעת המציע ומופיעים בהצעת המציע. בשיחות יישאלו הממליצים שאלות מקצועיות שונות ויידרשו לתת דירוג בהתאם למדרג המפורט להלן: - רמה מקצועית 1-5 - עמידה בלוחות הזמנים 1-5 - גמישות לשינויים 1-5 - התרשמות כללית משירותי הייעוץ – 1-5	5%	גוף מציע – המלצות
יינתנו 2% עבור כל שנת ניסיון, עד למקסימום של 10% עבור ביצוע פרויקטים בתחום איכות אוויר ו/או מצאי פליטות ו/או בהרצת מודלים דומים לנדרש במכרז זה, כולל מטאורולוגיים.	ניסיון/וותק מעבר לנדרש בתנאי הסף (סעיף 12.2.2.2)	10%	מנהל פרויקט- וותק

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

אופן מתן הניקוד	פירוט אמת המידה	משקל	אמת המידה
<p>ייתנו עד 10% לממוצע ההמלצות למנהל הפרויקט. המלצה שתקבל את מקסימום הדירוג (כלומר 5 בכל אחד מ-4 הפרמטרים) תנוקד ב-10%. המלצה שתקבל דירוג נמוך יותר, תנוקד באופן יחסי. (לדוגמה: המלצה שתקבל את הדירוג שלהלן: רמה מקצועית – 3, עמידה בלוי"ז – 5, גמישות לשינויים – 3, התרשמות כללית – 5, סה"כ 16 מתוך 25, תקבל בניקוד הכולל 6% מתוך 10%</p>	<p>משרד יתקשר ל 2 ממליצים (הרשימה שניתנה במענה לסעיף 12.2.2.312.2.3.4 לעיל), אך שומר לעצמו את הזכות להתקשר לממליצים שאינם מופיעים בהצעת המציע במקומם. אך מופיעים בהצעת המציע או בקו"ח עבור כל מציע בשיחות יישאלו הממליצים שאלות מקצועיות שונות ויידרשו לתת דירוג בהתאם למדרג המפורט להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - רמה מקצועית 1-5 - עמידה בלוחות הזמנים 1-5 - גמישות לשינויים 1-5 - התרשמות כללית 1-5 	10%	מנהל פרויקט - המלצות
<p>תינתן תוספת של 3% עבור ניסיון בהרצה של כל אחד מהמודלים המצויינים עד למקסימום של 15%. תקופת ניסיון של 3 שנים באחד המודלים תקבל ניקוד מלא.</p>	<p>ניסיון היועץ המדעי המוצע בהרצת מודלים לאיכות אוויר בהם נעשה שימוש במשרד, מעבר לנדרש בתנאי הסף (סעיף 12.2.3) בהתאם למדרג להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מודל AERMOD 1-3 - מודל CALPUFF 1-3 - מודל WRF 1-3 - מודל CHIMERE 1-3 - מודל FARM 1-3 	15%	יועץ מדעי (רמה א') – ניסיון בהרצת מודלים לאיכות אוויר

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

אופן מתן הניקוד	פירוט אמת המידה	משקל	אמת המידה
<p>ייתנו עד 10% לממוצע ההמלצות ליועץ המדעי. המלצה שתקבל את מקסימום הדירוג (כלומר 5 בכל אחד מ-4 הפרמטרים) תנוקד ב-5%. המלצה שתקבל דירוג נמוך יותר, תנוקד באופן יחסי. (לדוגמה: המלצה שתקבל את הדירוג שלהלן: רמה מקצועית – 3, עמידה בלוי"ז – 5, גמישות לשינויים – 3, התרשמות כללית – 5, סה"כ 16 מתוך 25, תקבל בניקוד הכולל 6% מתוך 10%.</p>	<p>משרד יתקשר ל 2 ממליצים (מתוך הרשימה שניתנה במענה לסעיף 12.2.3.4 לעיל), אך שומר לעצמו את הזכות להתקשר לממליצים שאינם מופיעים בהצעת המציע במקומם אך מופיעים בהצעת המציע או בקו"ח עבור כל מציע בשיחות יישאלו הממליצים שאלות מקצועיות שונות ויידרשו לתת דירוג בהתאם למדרג המפורט להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - רמה מקצועית 1-5 - עמידה בלוחות הזמנים 1-5 - גמישות לשינויים 1-5 - התרשמות כללית משירותי הייעוץ – 1-5 	10%	<p>יועץ מדעי (רמה א') – המלצות</p>
<p>ייתנו 5% עבור כל שנת ניסיון, עד למקסימום של 15%</p>	<p>ניסיון בניהול מצאי פליטות של מזהמי אוויר. יש לפרט את הניסיון של אחראי המצאי בטבלה בעלת מבנה דומה לטבלה בסעיף 12.2.2.3</p>	15%	<p>אחראי מצאי – ניסיון</p>
<p>ייתנו עד 7%</p>	<p>מנהל הפרויקט בראיון ייבדקו הנושאים הבאים: - הבנתו של מנהל הפרויקט המוצע את השירות הנדרש ע"י המשרד – 3% - יוזמה ויכולות ניהול – 2% - רמתו המקצועית של מנהל הפרויקט והיכרותו עם מודלים לחיזוי איכות אוויר – 1% - יחסי אנוש והתרשמות כללית – 1%</p>	20%	<p>ראיונות עם שלושת הגורמים המוצעים במסגרת ההצעה (ביחד) - מנהל הפרויקט, היועץ מדעי (רמה א') ואחראי המצאי.</p>

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

אמת המידה	משקל	פירוט אמת המידה	אופן מתן הניקוד
		<p>יועץ מדעי:</p> <p>בראיון ייבדקו הנושאים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - הבנתו של היועץ המדעי המוצע את השירות הנדרש ע"י המשרד – 3% - יוזמה ויכולות מקצועיות – 2% - רמתו המקצועית והיכרות עם מודלים לחיזוי איכות אוויר – 1% - יחסי אנוש והתרשמות כללית – 1% 	ינתנו עד 7%
		<p>אחראי מצאי:</p> <p>בראיון ייבדקו הנושאים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - הבנתו של אחראי המצאי המוצע את השירות הנדרש ע"י המשרד – 3% - יוזמה ויכולות מקצועיות – 2% - יחסי אנוש והתרשמות כללית – 1% 	ינתנו עד 6%

13.3 שלב שלישי בשלב זה ישוקלל ציון הצעת המחיר וציון האיכות כמפורט:

13.3.1 הצעות מחיר - 60%:

הצעת המחיר תכלול את המרכיבים הבאים:

סיווג	נושא	מכפלות לצורכי חישוב
A	עלות חודשית לייעוץ מדעי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2)	12
B	עלות חודשית לייעוץ מדעי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2) הנעשית על ידי יועץ מדעי רמה ב' (אופציונאלי) בחלקיות משרה של 50%	12
C	עלות חודשית לשירותי ניהול ותחזוקת מצאי פליטות בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.3)	12
D	עלות הרצת תרחיש קטן נוסף (מעבר ל-35 תרחישים לשנה), בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2.4)	5
E	עלות הרצת תרחיש מורכב נוסף (מעבר ל-5 תרחישים לשנה), בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2.4)	2
F	עלות להוספת מזהם נוסף למצאי הפליטות בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.1)	3

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

1	עלות להוספת מזהם נוסף למצאי פליטות ברמה לאומית בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.1)	G
1	עלות עדכון שנתי של נתוני נסועה וקליטתם למערכת בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.1)	H
1	עלות הרצת מודל traffic בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.2)	I
1	בחינה והטמעת מתודולוגיות חדשות לחישוב המצאי התחבורתי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.3)	J
1	קליטת מודל תחבורתי מטרופוליני ושילובו במודל הארצי על פי המפורט בנספח ח' בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.4)	K
1	קליטת מודל תחבורתי ארצי חדש בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.5)	L
1	בדיקה ועדכון של מקדמי פליטה מתחבורה מתוך מודלים לחישוב מקדמי פליטה על פי מתודולוגיה אשר תיקבע על ידי המשרד בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.6)	M
1	עלות בניית מצאי פליטות עתידי עבור התוכנית הלאומית בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.4)	N
2	הוספת סקטור נוסף למצאי לא מוקדי בש"ח לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.5)	O
4	עלות לבדיקת תסקיר השפעה על הסביבה בש"ח, לא כולל מע"מ, מעבר ל-10 תסקירים בשנה (סעיף 6.2.7)	P
1	עלות שנתית למודל AERMOD בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.3)	Q
1	עלות שנתית למודל CALPUFF בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.4)	R
1	עלות שנתית למודל CALROAD-CALLINE בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.5)	S
240 * 1,000(1-T)	אחוז ההנחה (הממוצע) מתעריף חשכ"ל ליועצים (מעבר להנחה עבור עבודה מתמשכת) (סעיף 6.5.6)	T

הצעת המחיר הכוללת תחושב באופן הבא :

$$12A + 12B + 12C + 5D + 2E + 3F + G + H + I + J + K + L + M + N + 2O + 4P + Q + R + S + 240 * 1,000(1-T)$$

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

13.3.2 איכות – 40% (הציון שהתקבל בסעיף 13.2 לעיל יהווה 40% מהציון הכולל).

מובהר בזאת כי מכפלות הצעות המחיר הנן לצורך חישוב בלבד, אין המשרד מתחייב להזמנת השירותים בכמות מינימאלית או כמות כלשהי.

13.4 שלב רביעי – בחירת ההצעה הזוכה

13.4.1 ההצעה הזוכה תהיה ההצעה שקיבלה את הציון המשוקלל (איכות + עלות) הגבוה ביותר, בהתאם למשקלות הבאים:

איכות – 40%

מחיר – 60%

13.4.2 על מציע העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת מכרזים (מספר 15) התשס"ג-2002 (להלן: "התיקון לחוק המכרזים") לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר ראה התיקון לחוק המכרזים).
על פי התיקון לחוק המכרזים, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו"תצהיר".
במקרה בו יקבלו שתי הצעות את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר באופן שווה ולאף אחת מהן אין "אישור" או "תצהיר" כאמור, תיבחר ההצעה שלה ניקוד הצעת המחיר הנמוך יותר.

14 מבנה ההצעה:

- 14.1 על המציע להגיש את כל המסמכים הנדרשים במכרז בחוברת הצעה (נספח ב').
- 14.2 על המציע לצרף להצעתו את כל האסמכתאות להוכחת העמידה בתנאי סף המנהליים והמקצועיים ובכלל זה קורות חיים, תעודות השכלה והסמכה וכד';
- 14.3 יש לצרף להצעה רשימת ממליצים על הגוף המציע ועל היועץ/ים המוצע/ים כמפורט לעיל.
- 14.4 המציע יצרף להצעתו את נוסח ההסכם המצורף למסמכי מכרז זה המסומן נספח ד' כשהוא חתום, לרבות הצהרת אי קיום ניגוד עניינים והתחייבות לשמירת סודיות;
- 14.5 יש לצרף להצעה את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים בראשי תיבות על כל עמוד ועמוד.

15 התשלום

- 15.1 התשלום יבוצע לאחר קבלת התוצרים ואישורם על ידי בא כוח המשרד.
- 15.2 תמורה תשולם לאחר הגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים המעידים על קבלת התוצרים באישור בא כוח המשרד על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים. ניתן למצוא החוזר באתר האינטרנט של המשרד תחת הכותרת "מכרזים".
- 15.3 במקרה שבו יחולו שינויים בשינוי המע"מ עד מועד קבלת החשבונית, החשבונית תעודכן בהתאם התמורה לה זכאי הספק.

16 ביטוח

נותן השירותים מתחייב, לבצע ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ולהציג למשרד, את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:-

16.1 ביטוח חבות המעבידים

16.1.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

16.1.2 גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנה;

16.1.3 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם;

16.1.4 הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי היא נושאת בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

16.2 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

16.2.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

16.2.2 גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);

16.2.3 בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability ;

16.2.4 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם;

16.2.5 כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שנותן השירותים או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו- יבוטל;

16.2.6 רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי;

16.2.7 הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מהדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

16.3 ביטוח אחריות מקצועית

16.3.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית;

16.3.2 הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר לתפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות כולל ניהול מצאי פליטות מזהמי אוויר, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה;

16.3.3 גבול האחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);

16.3.4 הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-

- מרמה ואי יושר של עובדים;
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה;
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;

16.3.5 הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

16.4 כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:-

16.4.1 לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;

16.4.2 בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה;

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

16.4.4 נותן השירותים אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;

16.4.5 ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים;

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

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור, יומצאו על ידי נותן השירותים למשרד להגנת הסביבה עד למועד חתימת החוזה.

נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה בתוקף. נותן השירותים מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד להגנת הסביבה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הכיסון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי חוזה זה.

17 הגשת הצעה:

הצעות מפורטות בהתאם לנדרש לעיל ומסמכים נלווים כמבוקש לעיל יש להגיש במקור + 3 עותקים, במעטפה סגורה ללא סימן מזהה - על המעטפה יש לציין "מכרז פומבי מספר 26/16" - לתוך תיבת המכרזים של המשרד, במשרד הראשי ברחוב כנפי נשרים 5 ירושלים, קומת כניסה, עד לתאריך 2017-1-2 יום שני בשעה 13:00 בצהריים. הימצאות הצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד זה היא באחריות המציע בלבד.

18 ניגוד עניינים

18.1 איסור פעולה מתוך ניגוד עניינים

18.1.1 המציע מתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או עלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם שנכרת עם

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

המשרד ובכלל זה להימנע מהכנת/בדיקת תסקירי השפעה על הסביבה ותסקירים אחרים עבור גופים המפוקחים על ידי המשרד.

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

18.1.3 המציע מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלוונטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו.

18.1.4 המציע הזוכה רשאי להמשיך ולספק שירותים לאחרים זולת המשרד, ובלבד שלא יהיה בכך משום חשש לניגוד עניינים באספקת שירותיו במסגרת המכרז וההסכם. בעניין זה היועץ, במהלך ההתקשרות עם המשרד במתן שירותים לפי מכרז זה, לא יספק שירותי ייעוץ ללקוח כזה או אחר אלא על פי החלטתו הבלעדית של המשרד, לאחר קבלת התייחסות בכתב מהיועץ לעניין זה, מקום ולדעת המשרד במתן השירותים לאחר, עולה חשש לניגוד עניינים במתן השירות למשרד. לא מילא היועץ אחר החלטת המשרד בעניין זה, יבוא ההסכם לסיומו תוך 30 יום מיום שנתן המשרד הודעה בכתב על כך.

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

18.1.6 עוד יובהר, כי ההחלטה בדבר הימצאות במצב של ניגוד עניינים או קביעה לפיה קיים חשש להימצאות במצב של ניגוד עניינים תהיה בסמכותה של ועדת המכרזים בלבד, בכפוף לשמיעת טענות המציע הרלוונטי.

18.1.7 המשרד שומר לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בין מספר זוכים, בין היתר מטעמי ניגוד עניינים.

18.2 סוד מסחרי/סוד מקצועי

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

19 הבהרות ושינויים:

19.1 שאלות ובירורים יש להעביר בדואר אלקטרוני במסמך WORD בלבד (לא יתקבלו מסמכים סרוקים

או בפורמט PDF) לכתובת micrazim_it@sviva.gov.il עד לתאריך 28-11-2016

שאלות שיתקבלו לאחר מועד זה לא ייענו, פניות טלפוניות לא תיענינה.

מובהר כי התשובות לשאלות מהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

19.2 בשאלות הבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה.

19.3 על המציע לצרף כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות כשהן חתומות על ידו.

- 19.4 המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת המייל אלא לוודא קבלתו באמצעות "אישור קריאה".
- 19.5 המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת המכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים וכל נותני השירותים שקיבלו את מסמכי המכרז מהמשרד (על פי רשימה שתתנהל במחלקת בנא"ם) בדואר ובפקס לפי הכתובות שנמסרו על ידם. על נותני השירותים שקיבלו את מסמכי המכרז לוודא שפרטי הכתובת והפקס שלהם, שנרשמו במשרד, מדויקים.
- 20 כללי:**
- 20.1 זכות קניין - על המציע לצרף במענה לסעיף זה נספח המכיל הצהרה בה יאמר כי הינו הבעלים הבלעדי של זכויות הקניין הרוחני בכל רכיבי הפתרון המוצע, וכי למיטב ידיעתו אין כל מניעה או הגבלה של זכויות יוצרים על הצעת הפתרון למשרד להגנת הסביבה.
- במקרים בהם זכויות הקניין הרוחני בחלק או רכיב מהפתרון המוצע, כולן או מקצתן, שייכות לספק משנה או צד שלישי, יפורט הדבר בהצהרה בתוספת הסבר מקור זכותו של המציע להציע למשרד להגנת הסביבה את הפתרון. על המציע להתחייב בהצהרה זו לקחת על עצמו את ההגנה מפני כל תביעה עתידית הנוגעת להפרת זכויות הקניין הרוחני ע"י המשרד בגין המערכת/הפתרון המשולב שסיפק לו ולשפות את המשרד בגין כל סכום שישלם, עפ"י החלטת בית משפט מוסמך, בגין הפרת זכויות יוצרים אלה.
- על המציע להצהיר כי זכויות הקניין הרוחני בכל התוצרים שיפתח או ייצר עבור המשרד להגנת הסביבה במסגרת התקשרותו עם המשרד בגין מכרז זה, הם בבעלות המשרד בלבד ויועברו לחזקת המשרד ללא כל הגבלה של שימוש או סייג אחר יחד עם תוכנות המקור ותיעוד נלווה. נוסח מחייב של הצהרה בדבר זכויות קניין כאמור לעיל - ראה נספח 0.6.4 למכרז זה.
- 20.2 ניגוד אינטרסים: על המציע לצרף להצעתו הצהרה בדבר היעדר ניגוד אינטרסים עסקי ו/או אישי של המציע ו/או חברות בנות ו/או של מי מעובדיהם והצהרה זהה מכל אחד מספקי המשנה וחברות צד שלישי המעורבים בעצם ההצעה ו/או בביצועה. ההצהרות תהיינה חתומות על ידי מורשה חתימה מטעם המצהיר ומנהלי המציע.
- 20.3 התחייבות לשמירה על חוקי העבודה - המציע מתחייב כי במידה ויזכה במכרז הוא יקפיד לשמור על דיני העבודה ועל כל זכויות העובדים הקבועים בכל חוק או הסדר קיים ושיהיה קיים בתקופת ההתקשרות. רשימת החוקים וההוראות הרלוונטיות נתונה בהוראת חשכ"ל 7.11.3 המהדורה התקפה נספחים א', ב' ו ג' :
- 20.4 דרישה להחלפת נותן שירותים - בכל מועד זכאי המזמין, על דעתו בלבד, לדרוש החלפת נותן שירותים, עובד הספק, או עובד של ספק משנה. הספק יחליף את נותן השירותים על פי הדרישה וינהג כמוכתב באמנת רמת השרות לגבי החלפת עובד, סעיף 9 .
- 20.5 המשרד אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי, וכן יהיה רשאי לפצל את הזכייה בין מספר זוכים כמו כן המשרד יהיה רשאי לבטל פנייה זו בכל עת משיקוליו הוא ;

- 20.6 כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי הפנייה המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה;
- 20.7 המשרד מבהיר כי המציע הזוכה, או מי מטעמו, אינו עובד המשרד ושירותיו נשכרים לתקופה מוגבלת. המציע הזוכה, או מי מטעמו, לא ישתלב באופן אינטגרלי בעבודת המשרד, המציע הזוכה לא ישתלב בהיררכיה של המשרד, לא ישתמש בסמכויות חוקיות המוקנות לעובדי משרד ולא יהיה מעורב בפעולות ביצוע של המשרד. המציע הזוכה לא יציג עצמו מול גורמי חוץ כעובד המשרד אלא כפועל מטעם המשרד;
- 20.8 המשרד אינו מתחייב להיקף מינימלי של הזמנת שירותים וכן יוכל על פי שיקול דעתו לצמצם או להקטין את היקף השירותים הניתנים. כמו כן יוכל המשרד להפסיק את ההתקשרות בהודעה של 30 יום מראש;
- 20.9 בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות מפרט מכרז זה, הוראות כל דין והלכה פסוקה, ועדת המכרזים רשאית מנימוקים שיירשמו להורות על תיקון כל פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם, וזאת אם מצאה כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מכרז זה;
- 20.10 במקרים מיוחדים ומנסיבות שירשמו, שומרת לעצמה וועדת המכרזים את הזכות לנהל משא ומתן עם מציעים שהצעתם עמדה בתנאי הסף במכרז.
- 20.11 בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה וועדת המכרזים תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה, להציג בפני מציעים שלא זכו כל מסמך אשר לפי הערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי;
- 20.12 אין בסעיפי המכרז כדי לגרוע מזכויות המשרד על פי כל דין;
- 20.13 המציע הזוכה יחתום על חוזה קבלנות כספק שרות/יועץ חיצוני למשרד על פי הנוסח המקובל במשרדי ממשלה;
- 20.14 מובהר בזאת כי המידע אשר ייאסף לצרכי מתן השירותים, ישמש למתן שירותים למשרד ולא יותר בו כל שימוש אחר אלא באישור מפורש ובכתב מהמשרד להגנת הסביבה וגורם שלישי אם יידרש;
- 20.15 תוצרי העבודה וזכויות היוצרים על העבודה, מכל סוג, יהיו רכושו הבלעדי של המשרד להגנת הסביבה. הזכות לפרסום החומר שמורה למשרד להגנת הסביבה בלבד.;
- 20.16 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית או חוזית כל שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באפן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם המשרד להגנת הסביבה;
- 20.17 המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם עם המשרד להגנת הסביבה;
- 20.18 המציע הזוכה מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הגורם שיבחר לביצוע השירותים להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נותן השירותים יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

- 20.19 המשרד להגנת הסביבה שומר לעצמו את הזכות לפנות לכל אחד מלקוחות המציע, גם אם לא הוזכר במענה, בכדי לאמת את הצהרותיו ולקבל חוות דעת אודותיו. המציע מאשר את הסכמתו לפניות כאלה ואת נכונות לקוחותיו למסור מידע למשרד בציון זהותם.
- 20.20 הצהרת קבלני משנה
- 20.21 המציע יצרף להצעתו הצהרה של כל אחד מקבלני המשנה בה מצהיר קבלן המשנה על נכונותו ויכולתו לספק את השירותים/הטובין להם התחייב המציע, תוך תיאור השירות/הטובין המוצע וכן, כי אין דבר המונע ממנו לספק את שירותיו באופן ישיר למשרד בכל מקרה וזאת בתנאים זהים לתנאי ההתקשרות שלו עם המציע. בנוסף, הסכם ההתקשרות בין קבלן המשנה למציע יכלול התחייבות של קבלן המשנה להסבת הסכם ההתקשרות בינו לבין המציע אל מול המשרד בכל מקרה של הפסקת ההתקשרות בין המשרד להגנת הסביבה למציע, אם יתבקש לכך על ידי המשרד.
- 20.22 הצהרת המציע לגבי העדר הסדר כובל בהסכמיו עם קבלני המשנה
- 20.23 על המציע להצהיר כי ההסכמים בינו לבין קבלני המשנה אינם כובלים את קבלני המשנה באופן שלא יאפשר את העסקתם ישירות על ידי המשרד להגנת הסביבה בתום ההתקשרות בינו לבין המשרד להגנת הסביבה ככל שיידרש. בנוסף, הסכם ההתקשרות בין המציע לקבלני המשנה יכלול התחייבות של קבלן המשנה להסבת הסכם ההתקשרות בינו לבין המציע אל מול המשרד בכל מקרה של הפסקת ההתקשרות בין המשרד להגנת הסביבה למציע, אם יתבקש לכך על ידי המשרד.
- 20.24 דיור
- אותו חלק מצוות הספק שיתפקד בחצרי המזמין ינהג על פי הנאמר להלן:
- 20.24.1 המשרד יעמיד לרשות צוות הספק עמדות עבודה.
- 20.24.2 הספק יהיה רשאי לעשות שימוש בחצרים המורשים אך ורק לשם מתן השירותים להם הוא מחויב במסגרת מכרז זה.
- 20.24.3 הספק מתחייב להשתמש בחצרים המורשים באופן זהיר וסביר, לשמור שלמותם ותקינותם ולהימנע משימוש העשוי לגרום לקלקולים ולנזקים בהם, למעט בלאי סביר, להחזיקם ולשמרם בצורה טובה משך כל תקופת השימוש
- 20.25 פיצול ההצעה ומימושה בפועל
- 20.25.1 המשרד רשאי לפצל התקשרותו בין מספר מציעים בכל פיצול כפי שימצא לנכון ולפי שיקול דעתו הבלעדי. כן רשאי המשרד לקבל חלקים מההצעה ו/או לממשה בשלבים ו/או לשנות את הכמויות המפורטות בכתב הכמויות.
- 20.25.2 למען הסר ספק יודגש כי, רכישות טובין ו/או שירותים בהתאם למכרז בשלמות או בחלקים, מותנות בתקציב המאושר לפי חוק התקציב לכל שנת תקציב רלוונטית ולפי מדיניות מינהל הרכש והוראות התכ"מ.
- 20.26 ביטול המכרז
- המשרד רשאי לבטל את ההזמנה לקבלת הצעות כולה או חלקה ו/או לצאת בהזמנה להצעות חדשות וזאת מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת, על פי החלטתו הבלעדית, ללא מתן הסברים למציע או לכל גורם אחר. הודעה על ביטול המכרז תשלח בדואר אלקטרוני לכל המציעים. בכל מקרה כאמור, לא תהיה למציעים כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה במישרין ו/או בעקיפין, כנגד המשרד.

- 20.27 פסילת ספק מציע
- 20.28 המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע, אשר יתגלה כי כלל בהצעתו מידע שיקרי או מטעה.
- 20.29 פנייה להבהרות
- 20.30 המשרד רשאי, לפי שיקול דעתו, לפנות במהלך הבדיקה למציע כדי לקבל הבהרות, או להסיר אי בהירויות, בכפוף לכללי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג - 1993 והתקנות על פיו.
- 20.31 אי קיום יחסי עובד-מעביד בין המשרד לספק או הבאים מטעמו
- 20.32 כל אמירה, הצעה, הנחיה, הדרכה והוראה שניתנו או יינתנו על ידי נציגות המשרד דינן כדין הנחיית המזמין בלבד ולא יהיה בהן כדי ליצור כל יחסי עובד/מעביד עם הזוכה או עם עובדיו, או עם קבלני המשנה או עובדיהם. כמו כן, כל הדרכה, הנחיה או הוראה כנ"ל לא תשחרר את הזוכה ממילוי כל התחייבויותיו לפי מכרז זה.
- 20.33 דרישה להחלפת נותן שירותים
- 20.34 בכל מועד זכאי המזמין, על דעתו בלבד, לדרוש החלפת נותן שירותים, עובד הספק, או עובד של ספק משנה. הספק יחליף את העובד על פי הדרישה. וינהג כמוכתב באמנת רמת השרות לגבי החלפת עובד, סעיף 4.5.2.10.2 להלן:
- 20.35 זכויות על תוצרי השירותים
- 20.36 יודגש כי כל התוצרים, פרי מתן השירותים שעל פי מכרז זה, הם קניינו הבלעדי של המשרד להגנת הסביבה.
- 20.37 הכרזה על מפעל חיוני
- 20.38 מובהר בזאת שהמזמין יפעל כדי להכריז על הספק כמפעל חיוני כמשמעותו בחוק.
- 20.39 קיזוז מהתמורה לה זכאי הספק בגין אי מימוש/אי ביצוע
- 20.40 המשרד להגנת הסביבה שומר לעצמו את הזכות לקזז מהתמורה לה זכאי הספק, את עלות השירותים ו/או התוכנות ו/או הציוד ו/או כל דבר אחר שהספק התחייב לו בהצעתו, ולא מומש.
- 20.41 הצעת הספק
- 20.42 ההצעה במלואה, לרבות כל פניה אחרת בנושאי המכרז, תוגש בשפה העברית.

21 סיווג בטחוני

באחריות הספק הזוכה להעביר רשימת עובדים המיועדים לעבודה מטעמו, לרבות עובדי קבלני המשנה לקצין הביטחון של המשרד. הספק הזוכה מתחייב לקיים את כל דרישות קצין הביטחון של המשרד ולמלא אחר כל הוראותיו. הספק וכל עובד מטעמו שיסרב להוראות קצין הביטחון ו/או לא יבצע אותן במלואן, לא יורשה לשמש בקשר עם מתן השירותים המוצעים. המשרד שומר לעצמו את הזכות להפסיק את שרות כל עובד מעובדי הספק, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ואין בפסילה כאמור כדי לפטור את הספק מחובתו להעמיד עובד מתאים לדרישות המכרז במקום העובד שנפסל. כל פעילות תבוצע בכפוף לתנאי הביטחון הנהוגים במשרד ולמשרד שמורה הזכות הבלעדית לקבוע את תנאי הפעילות.

22 הערה חשובה למציעים:

מסמכי המכרז מתפרסמים באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת:

www.sviva.gov.il

חובה על מציע המוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט המצוין או מקבל את מסמכי המכרז שלא באמצעות מחלקת בנא"ם של המשרד, לשלוח מיד למחלקת בנא"ם של המשרד להגנת הסביבה **בכתובת:** micrazim_it@sviva.gov.il את פרטיו המלאים בטופס המצורף ומסומן **כנספח ה'** למסמכי המכרז (הטופס מצוי גם באתר האינטרנט הנזכר). הטפסים המתקבלים במייל מועברים לטיפול מחלקת התקשרויות הדואגת לעדכן את המציעים הפוטנציאליים בדבר ענייני המכרז. **המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת הטופס אלא לוודא קבלת המייל באמצעות "אישור קריאה"**.

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

23 רשימת נספחים:

- נספח א' – טופס הצעת מחיר
- נספח ב' – חוברת הצעה
- נספח ג' – נוסח ערבות מציע
- נספח ד' – הסכם ונספחיו
- נספח ה' – טופס פרטי מציע
- נספח ו' – הוראות חשכ"ל - התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים
- נספח ז' – תיאור המערכת הקיימת
- נספח ח' – מתודולוגיות מצאי פליטות מזהמי אוויר
- נספח ט' – תכולת השירותים והעלויות מספק התחזוקה ARIA Technologies
- נספח י' – ביטוח - אישור קיום ביטוחים

נספח א' - הצעת המחיר

תאריך: _____

לכבוד המשרד להגנת הסביבה,

להלן הצעתי למכרז פומבי מס' 26/16 למתן שירותי תפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות:

הצעת מחיר עבור השירותים:

עלויות כל השירותים כוללות את שירותי ניהול פרויקט ע"פ סעיף 6.1 ככל שיידרש לא ישולם כל

סכום נוסף עבור שירותי ניהול הפרויקט

סיווג	נושא	מחיר יחידה ב-ש לא כולל מע"מ
A	עלות חודשית ייעוץ מדעי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2)	
B	עלות חודשית ייעוץ מדעי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.2) הנעשית על ידי יועץ מדעי רמה ב' (אופציונאלי) בחלקיות משרה של 50%	
C	עלות חודשית שירותי ניהול ותחזוקת מצאי פליטות בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.3)	
D	עלות הרצת תרחיש קטן נוסף (מעבר ל-25 תרחישים לשנה), בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.1.1)	
E	עלות הרצת תרחיש מורכב נוסף (מעבר ל-10 תרחישים לשנה), בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.1.2)	
F	עלות להוספת מזהם נוסף למצאי הפליטות בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.1)	
G	עלות להוספת מזהם נוסף למצאי פליטות ברמה לאומית בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.2)	
H	עלות עדכון שנתי של נתוני נסועה וקליטתם למערכת בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.1)	
I	עלות הרצת מודל trefic בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.2)	
J	בחינה והטמעת מתודולוגיות חדשות לחישוב המצאי התחבורתי בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.3)	
K	קליטת מודל תחבורתי מטרופוליני ושילובו במודל הארצי על פי המפורט בנספח ח' בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.4)	
L	קליטת מודל תחבורתי ארצי חדש בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.5)	

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

M	בדיקה ועדכון של מקדמי פליטה מתחבורה מתוך מודלים לחישוב מקדמי פליטה על פי מתודולוגיה אשר תיקבע על ידי המשרד בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.3.6)
N	עלות בניית מצאי פליטות עתידי עבור התוכנית הלאומית בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.4).
O	הוספת סקטור נוסף למצאי לא מוקדי בש"ח לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.2.5)
P	עלות לבדיקת תסקיר השפעה על הסביבה, בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.1.3)
Q	עלות שנתית למודל AERMOD בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.3)
R	עלות שנתית למודל CALPUFF בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.4)
S	עלות שנתית למודל CALROAD-CALLINE בש"ח, לא כולל מע"מ (סעיף 6.5.5)
T	אחוז ההנחה (הממוצע) מתעריף חשכ"ל ליועצים (מעבר להנחה עבור עבודה מתמשכת) (סעיף 6.5.6)

התמורה עבור השירותים לחברת ARIA Technologies תינתן לספק הזוכה באותו הסכום אשר שולם לחברת ARIA Technologies בהתאם להצעת המחיר המופיעה בנספח ט' בפרק 5 (Financial Table) בסעיף Baseline costs ותוספות המופיעות בטבלה כפי שיאושרו מראש ובכתב על ידי המשרד. התשלום לספק הזוכה יתבצע על פי שער ההמרה ביום התשלום של הספק הזוכה לחברת ARIA Technologies. הזוכה יצטרך להגיש בחשבונית אסמכתא לתשלום תקופתי ל- חברת ARIA Technologies.

התמורה שתשולם לספק עבור תשלומיו ל ARIA, (להלן "התמורה ל- ARIA") כוללת את שירותי ניהול פרויקט ע"פ סעיף 6.1 ככל שיידרש לא ישולם כל סכום נוסף עבור שירותי ניהול הפרויקט וכן התמורה ל- ARIA כוללת את כל השירותים הנדרשים בגין הטמעת כל הנרכש מ- ARIA, לרבות תוספות שאינן נכללות במצב הקיים, ותפעולם השוטף.

1. התמורה שתוצג תהיה סופית ותכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: הוצאות נסיעה, ביטול זמן, צילומים, טלפונים וכיוצ"ב).

2. הצמדה:

2.1 המחירים בהצעה נקובים בש"ח וכוללים את כל המסים וההיטלים החלים, למעט מס ערך מוסף. כללי הצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:
הצמדה:

2.1.1 בסעיף זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

מדד – מדד המחירים לצרכן כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

מדד הבסיס – הוא המדד הידוע בתום 18 חודשים ממועד החתימה על החוזה.

מועד הבסיס – חל 18 חודשים ממועד ההצעה.

המדד הקובע - הוא המדד האחרון הידוע במועד הגשת החשבון – לאחר מועד הבסיס כמוסכם בחוזה ההתקשרות.

2.1.2. חישוב ההצמדה ייעשה רק על יתרת הסכום שטרם שולמה. לא תשולם תוספת הצמדה על סכומים ששולמו לספק לפני מועד הבסיס.

2.1.3. לחישוב הסכום המוצמד יוכפל הסכום לתשלום במדד הקובע והתוצאה תחולק במדד הבסיס.

2.1.4. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה ממועד ההצעה, תיעשה ע"י עורך המכרז ההתאמה לשינויים כדלהלן:

מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעה והמדד הקובע יהיה המדד הידוע במועד הגשת החשבון.

יובהר כי מועד הגשת החשבון עבור אספקת כל שירות יהיה רק לאחר אישור קבלה שלו.

2.2. עבור שעות ייעוץ לשירותים נוספים ההצמדה תיעשה בהתאם לשינויים, אם יהיו, בתעריפון החשב הכללי ליועצי ניהול ובהתאם לאחוז ההנחה המוצע ביחס לכל אחד מן היועצים.

3. בנוסף אנו מצהירים כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים נשוא מכרז זה, וכי אין אנו קשורים ו/או מעורבים, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותינו מכוח ההסכם שיכרת עם המשרד להגנת הסביבה.

4. ידוע לנו כי אם נבחר לביצוע השירותים נתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורבים בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם עם המשרד להגנת הסביבה.

5. במידה ונבחר לביצוע השירותים אנו מתחייבים להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, במידה ונבחר לביצוע השירותים נודיע למשרד על הצעה שהוצעה לנו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נקבל על עצמנו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

6. קראנו בעיון את כל הפרטים של פניה זו (מכרז פומבי מס' 26/16), על כל נספחיה ואנו מצהירים בזה שהבינו את הדרישות ושאנו מסכימים לעמוד בכל הדרישות והתניות וכן אנו מסכימים לתנאי ההסכם המהווה חלק בלתי נפרד מפנייתכם זו ובהתאם לכך ערכנו את הצעתנו.

שם המציע _____ מס' זיהוי (מס' עוסק מורשה/מס' ח.פ.ת.ז.) _____

כתובת _____ טלפון _____ פקסימיליה _____

שם _____ החותם _____ התפקיד _____

חתימה וחותמת _____

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

נספח ב'

חוברת הצעה – מצ"ב בקובץ נפרד

נספח ג'

ערבות מציע (זהה לנספח ד' הסכם)

שם הבנק
מס' הטלפון
מס' הפקס

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות משרד הגנת הסביבה

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 62,500 ₪ כולל מע"מ (במילים: _____) אשר תדרשו מאת _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז פומבי מספר 26/16 למתן שירותי תפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות.

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

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך הוצאתה _____ עד תאריך 2-7-2017 _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: _____

שם הבנק: _____

מס' הבנק ומס' הסניף: _____

כתובת סניף הבנק: _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא

_____ תאריך

נספח ד'

הסכם

שנערך ונחתם בירושלים, ביום _____ חודש _____ שנה _____

בין

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

מצד אחד;

לבין

פקס _____
(להלן - "נותן השירותים")

מצד שני;

הואיל והמשרד פנה במכרז פומבי מספר 26/16 למתן שירותי תפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות על פי הפנייה המצורפת להסכם זה ומסומנת נספח א';

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

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

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

והואיל והספק מצהיר כי הוא מוכן ומסוגל לבצע את השירותים;

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

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

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

2. נספח א' – מסמכי מכרז 26/16

נספח ב' - ההצעה שהגיש נותן השירותים

נספח ג' - התחייבות + הצהרה על אי קיום ניגוד עניינים ושימוש בתוכנות מקוריות
נספח ד' - ערבות ביצוע בנקאית

הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

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

הצהרות נותן השירותים והתחייבויותיו

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

תקופת ההסכם

13. תחילתו של ההסכם מיום _____ ועד יום _____, לכל היותר עד שנה מיום חתימת ההסכם, למשרד תהיה האופציה להאריך תוקף ההתקשרות בתקופות נוספות בנות שנה אחת עד לסך כולל של חמש שנים תשע שנים מתחילת ההתקשרות בכפוף לאישור תקציבי הוראות חוק חובת מכרזים התקנות על פיו והוראות התכ"ס.
14. מוסכם בזאת כי המשרד יהיה רשאי לסיים תוקף הסכם זה, מבלי שיידרש לנמק את הסיבות לביטול ההסכם, בהודעה של 30 יום מראש שתינתן לנותן השירותים. במקרה כזה יבוא ההסכם לסימומו בתום 30 יום ממתן ההודעה כאמור, והמשרד ישלם לנותן השירותים, רק את התשלומים המתייחסים לביצוע השירותים שביצע נותן השירותים עד לתאריך הביטול, המשרד לא יהיה חייב בכל פיצוי או תשלום שהוא, עבור או בקשר עם אותו חלק שהביטול מתייחס אליו או בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה.

15. מוסכם ומותנה בזה כי הפסקה בביצוע השוטף של מתן השירותים כאמור בהסכם זה לתקופה של שבועיים, מכל סיבה שהיא, חייבת לקבל את אישורה של ב"כ המשרד וכי אי מתן שירותים על ידי נותן השירותים לתקופה העולה על שבועיים ללא הסכמת ב"כ המשרד תזכה את המשרד בביטול הסכם זה והפסקת ביצוע התשלומים על פי סעיף התמורה להלן.

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

חובת סודיות

17. כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים או שנמסר עקב או אגב נתינתם, היינו, רכושו הבלעדי של המשרד, ונותן השירותים, עובדיו וכל הפועל מטעמו אינם רשאים למסור לאדם אחר, פרט לעובדי המשרד המוסמכים לכך, כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים, וכן אינם רשאים לשמור לעצמם העתקים של כל חומר או מסמך כאמור אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.

18. האמור לעיל אינו חל לגבי מסירת מסמכים או חומר למי מעובדי נותן השירותים לצורך ביצוע התחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה.

19. נותן השירותים אינו רשאי להשתמש בכל חומר שהגיע אליו עקב ביצוע הסכם זה לצורך עבודות אחרות או לצורך אחר כלשהו. נותן השירותים אחראי לכך כי אף אחד מעובדיו או מי הפועל מטעמו לא ישתמש בכל מסמך או חומר כאמור.

20. נותן השירותים אינו רשאי לפרסם, בין בעצמו ובין על ידי אחרים, מידע, מסמך או חומר כלשהם שהגיעו לידיעתם בקשר עם ביצוע הסכם זה או אגב ביצועו, אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.

21. נותן השירותים מתחייב להחזיר למשרד או למי שיורה לו בא כוח המשרד כל חומר או מסמך שקיבל לצורך מתן השירותים, וזאת לא יאוחר משבועיים ימים מיום סיום ההסכם.

22. על הוראות הסכם זה ועל נותן השירותים, עובדיו וכל הפועלים מטעמו יחולו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז-1977.

23. המציע יצרף להצעתו התחייבות עצמית בחתימת מורשה חתימה שלו והתחייבות של כל אחד מספקי המשנה וחברות צד שלישי המעורבים בעצם ההצעה ו/או בביצועה, לשמירת סודיות כל מידע שיימסר להם, או שיוודע להם לשם ובמהלך ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז, כולל מידע פרטי של צד שלישי שהמשרד עושה בו שימוש לצורך משימות ספציפיות. המציע, ספקי המשנה וחברות צד שלישי כאמור לעיל, אינן רשאיות לפרסם את המידע, להעבירו, או להביאו לידיעת כל אדם במשך תקופת ההתקשרות ולאחר סיומה. עם סיום ההתקשרות לא ישמר כל מידע אצל הספק ולא יעשה במידע זה כל שימוש שהוא. המציע, ספקי משנה וחברות צד שלישי מתחייבים כי אם יבחר הספק כזוכה במכרז ידאגו לכך שכל עובד מעובדיהם וכל אדם מטעמם שיעסקו במכרז ומימושו לרבות עובדי ספקי המשנה ועובדי צד שלישי, יקיימו את הוראות סעיף 0.6.7(א) לעיל ולכך שידאגו להחתימם על ההתחייבות לשמירת סודיות ועל כל המסמכים על פי דרישת המשרד.

תמורה

24. תמורת ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה, ישלם המשרד לנותן השירותים על פי הצעת המחיר המסומנת נספח ב' להסכם זה.
25. תמורה תשולם לאחר קבלת התוצרים והגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים באישור בא כוח המשרד על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים.
26. הצמדה:
- 26.1. המחירים בהצעה נקובים בשי"ח וכוללים את כל המסים וההיטלים החלים, למעט מס ערך מוסף. כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:
- 26.1.1. בסעיף זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
- מדד** – מדד המחירים לצרכן כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- מדד הבסיס** – הוא המדד הידוע בתום 18 חודשים ממועד החתימה על החוזה.
- מועד הבסיס** – חל 18 חודשים ממועד ההצעה.
- המדד הקובע** - הוא המדד האחרון הידוע במועד הגשת החשבון – לאחר מועד הבסיס כמוסכם בחוזה ההתקשרות.
- 26.1.2. חישוב ההצמדה ייעשה רק על יתרת הסכום שטרם שולמה. לא תשולם תוספת הצמדה על סכומים ששולמו לספק לפני מועד הבסיס.
- 26.1.3. לחישוב הסכום המוצמד יוכפל הסכום לתשלום במדד הקובע והתוצאה תחולק במדד הבסיס.
- 26.1.4. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה ממועד ההצעה, תיעשה ע"י עורך המכרז ההתאמה לשינויים כדלהלן:
- מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעה והמדד הקובע יהיה המדד הידוע במועד הגשת החשבון.
- יובהר כי מועד הגשת החשבון עבור אספקת כל שירות יהיה רק לאחר אישור קבלה שלו.
27. עבור שעות ייעוץ לשירותים נוספים ההצמדה תיעשה בהתאם לשינויים, אם יהיו, בתעריפון החשב הכללי ליועצי ניהול ובהתאם לאחוז ההנחה המוצע ביחס לכל אחד מן היועצים.
28. למען הסר ספק שום תשלום אחר או נוסף פרט לנקוב לעיל, לא ישולם על ידי המשרד לנותן השירותים לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת הקשר על פי חוזה זה.

ניגוד עניינים

29. נותן השירותים מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה. נותן השירותים מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
30. נותן השירותים מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצל נותן השירותים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על נותן השירותים

- להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נותן השירותים יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
31. נותן השירותים מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי המשרד בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת המשרד ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
32. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת המשרד.

נותן השירותים - קבלן עצמאי

33. מוסכם בזאת בין הצדדים כי המשרד אינו אחראי לגבי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו - באחריות כלשהי בגין מחלה, תאונת עבודה או כל נזק העלול להיגרם למי מהם תוך כדי מתן השירותים לפי הסכם זה או כתוצאה מביצועו. למען הסר ספק יובהר בזה כי המשרד לא יהיה חייב לשלם תשלומי ביטוח לאומי בגין מתן השירותים לפי הסכם זה.
34. מוסכם בזה כי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו לא ישמשו כסוכנים, כשליחים או כנציגי המשרד אלא רק כמתחייב ממתן השירותים, או אם הוסמך לכך במיוחד על ידי בא כוח המשרד לעניין מסוים.
35. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין נותן השירותים ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.
36. אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילת תקפו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים שבאה לידי ביטוי מפורש בהסכם זה, רואים את העסקתו של נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים והתנאים של עובד - הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי התשלומים ששולמו לנותן השירותים על פי הסכם זה כוללים את כל התשלומים שיגיעו לנותן השירותים במידה ויקבע כי רואים בהעסקתו על פי הסכם זה כהעסקת עובד.
37. בנוסף ולמען הסר ספקות מוצהר בזה כי אם יגיעו לנותן השירותים פיצויי פיטורין מכל עילה שהיא, הרי הסכומים ששולמו על ידי המשרד בהתאם להסכם זה כוללים גם פיצויים כאלה והצדדים מסכימים להגשת חוזה זה לאישורו של שר העבודה מבלי צורך בכל חתימה או מסמך נוסף.

קניין רוחני

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

הפרות ותרופות

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

נזקין

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

בטחונות

45. להבטחת התחייבויותיו לפי הסכם זה מוסר הספק למשרד עם חתימת ההסכם ערבות בנקאית בלתי מותנית מבנק ישראלי על סך _____ ש"ח כולל מע"מ (5% מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ) (להלן "הערבות"). הערבות תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. במידה ויוארך תוקף ההסכם ימציא הספק ערבות כאמור לעיל גם לתקופה ההארכה. במידה ויורחב ההסכם ימציא הספק הגדלת הערבות עד לחמישה אחוזים מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ לרבות ההרחבה.
46. בכל מקרה בו לא עמד הספק בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי מתן השירותים בשלמותן או בחלקן, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם לחוזה זה, יהא המשרד זכאי לממש את הערבות כולה או מקצתה.
47. אין בנוסח הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הספק.
48. מימש המשרד את הערבות מכל סיבה שהיא, על הספק להעביר למשרד ערבות נוספת העונה על הדרישות לגבי הערבות המפורטות לעיל.

כללי

49. שום ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי של המשרד במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כויתור או מניעה אלא אם נעשו בכתב.
50. נותן השירותים מוותר בזאת על כל זכות לעיכבון כלשהו על נכסים ו/או מסמכים ו/או מידע שנמסר לו על ידי המשרד לצורך ביצוע השירותים.
51. נותן השירותים מתחייב למסור למשרד ו/או לחתום עבור המשרד על כל מסמך שיידרש לו ו/או על ידו לשם מימוש זכויותיו לפי הסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, ייפויי כח, הצהרה על העדר ניגוד

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

עניינים ושמירה על סודיות וכיוב', בכל עת שהמשרד ידרוש ממנו. כמו כן מתחייב נותן השירותים לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים להסכם זה, יימסרו למשרד ו/או יחתמו עבורו על כל מסמך כאמור, בכל עת שהמשרד ידרוש זאת.

52. מוסכם בזה כי כל הודעה לפי הסכם זה תימסר מאת צד אחד למשנהו באופן אישי או בדואר רשום בהתאם לכתובות הצדדים הנקובים בהסכם זה, ומשנמסרה כך – תחשב שנתקבלה לאחר ארבעה ימים מיום המסירה לבית הדואר, קבלה הנושאת חותמת הדואר תשמש ראייה לתאריך המסירה, או באמצעות מכשיר הפקסימיליה, ומשנמסרה כך תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור מכשיר הפקסימיליה כי המסמכים אכן עברו בפקס וקבלת אישור טלפוני בע"פ מהצד המקבל.

53. מס' הפקסימיליות של הצדדים הינם :

53.1. המשרד להגנת הסביבה – 02-6523873

53.2. נותן השירותים – כמפורט בכותרת הסכם זה

54. בא כוח המשרד לצורך ביצוע הסכם זה הוא סמנכ"ל בכיר לתשתיות.

55. נציג נותן השירותים לצורך ביצוע הסכם זה _____.

56. נציגי הממשלה החותמים על הסכם זה מצהירים בזה, כי ההוצאות וההרשאות להתחייב, הכרוכות במתן השירותים תוקצבו בחוק התקציב השנתי לשנת התקציב: ____ בתקנה: _____ בסכום _____ ₪ לא כולל מע"מ.

57. כתובת הצדדים לעניין הסכם זה :

המשרד - המשרד להגנת הסביבה

רחוב כנפי נשרים 5, גבעת-שאול, ירושלים

נותן השירותים – כמפורט בכותרת הסכם זה.

ולראייה באו על החתום

המשרד

חשב המשרד להגנת הסביבה

סמנכ"לית בכירה לתעשיות ורישוי עסקים

נותן השירותים

נספח ג' לנוסח ההסכם

התחייבות

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

1. עד למועד מתן תצהירי זה לא הורשע הזוכה במכרז 26/16 בעבור המשרד להגנת הסביבה ובעל הזיקה אליו (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), ביותר משתי עבירות (לפי חוק חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987), ואם הורשעו ביותר משתי עבירות (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), הריני להצהיר - כי במועד החתימה על תצהירי זה, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
2. לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז 26/16 של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.
3. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

חתימת המצהיר

תאריך

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

נספח ג' (הסכם)

לחתימה על ידי המציע הזוכה, צוות עובדיו ונותן השירותים
הצהרה לאי קיום ניגוד עניינים התחייבות לשמירת סודיות ושמירת זכויות ושימוש בתוכנות מקוריות

לכבוד
ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל
ע"י הנהלת המשרד להגנת הסביבה

אדונים נכבדים,

אני הח"מ _____
שם _____ ת.ז. _____ תפקיד _____

מצהירה/ה בזאת ומתחייב/ת בזאת כלפיכם כדלקמן:

הואיל ובתוקף תפקידי בצוות המבצע את השירותים על פי הסכם נשוא מכרז פומבי מספר 26/16 (להלן "המכרז"), הגיעו ו/או יגיעו לרשותי, מידע, מסמכים וחומר אחר מכל סוג שהוא הקשורים בכל אופן שהוא למכרז הנ"ל, שפורסם על ידי המשרד לאיכות הסביבה (להלן 'המידע');

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

1. לאחר שבדקתי את העניין למיטב יכולתי, אני מצהירה/ה ומתחייב/ת כי אין לי עצמי או לבני משפחתי הקרובה, כל עניין כלכלי או אחר העלול לעמוד בניגוד עניינים או בחשש לניגוד עניינים עם המכרז והשירותים נשוא המכרז הנ"ל, או ליצור חשש לניגוד עניינים כזה.
2. אני מתחייב/ת עוד, כי אם במהלך עבודתי כאמור, יובא לידיעתי ניגוד עניינים כאמור, או ליצור חשש לניגוד עניינים כזה, אודיע עליו לכם ללא דיחוי.
3. לא אעשה שימוש, מלבד השימוש במסגרת התפקיד שאני ממלא/ת, בכל הקשור למתן השירותים נשוא המכרז וכל הקשור עימם, בתוצרי השירותים על כל חלקיהם נספחיהם ומרכיביהם לרבות כל מדיה אלקטרונית וכל המסמכים והעזרים שיעשה בהם שימוש לצורך ביצוע השירותים. התחייבותי זאת מתייחסת גם לתקופה שלאחר סיום כל הליכי המכרז ללא הגבלת זמן.
4. אני מתחייב/ת לשמור על סודיות מוחלטת בקשר למידע ולא אעביר לאחרים, כל מידע שהועבר אלי, למעט מידע המפורסם ברבים, ו/או מידע הפתוח על פי הדין לעיון הציבור (כל הללו יקראו להלן 'מידע גלוי'), או מידע אחר שחויבנו לגלותו על פי כל דין ובלבד שאמסור לכם הודעה על מצב שבו הננו נדרשים, על פי כל דין, לגלות מידע כאמור, אולם, אעשה ככל שביכולתי בכדי להותיר בידיכם שהות סבירה להתגונן מפני דרישה כזאת, אם לדעתכם היא עלולה לפגוע בזכות מזכויותיכם.
5. אני מצהירה/ה כי ידוע לי שהפרת התחייבות זו עלולה להיות עבירה לפי סעיפים 118 ו/או 119 לחוק העונשין תשל"ז 1977.
6. עם השלמת ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז הנ"ל, הנני מתחייב/ת כי, למעט המידע הגלוי, אעביר לכם את כל המסמכים ו/או חומר אחר כלשהו שנמסר לי בקשר עם המכרז הנ"ל וכן כל עיבוד שנעשה מן המסמכים והחומר האמור. לא אשאיר בידי העתק ו/או צילום מכל סוג שהוא מן החומר ו/או המסמכים ו/או התפוקות (מכל סוג שהוא לרבות מדיה אלקטרונית) הקשורים למכרז הנ"ל.
7. לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז 26/16 של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.

ולראייה באתי על החתום:

חתימת המצהירה/ה

שם המצהירה/ה

תאריך

נספח ד' (הסכם)

נוסח ערבות ביצוע להבטחת ביצוע הסכם

שם הבנק

מס' הטלפון

מס' הפקס

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד הגנת הסביבה

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ ש"ח כולל מע"מ (במילים: _____) אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם חוזה נשוא מכרז פומבי מספר 26/16 למתן שירותי תפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות.

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

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

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

שם הבנק

מס' הבנק ומס' הסניף

כתובת סניף הבנק

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

נספח ה'
טופס פרטי מציע

תאריך : _____

לכבוד
המשרד להגנת הסביבה

בדוא"ל: micrazim_it@sviva.gov.il

אנו/י הח"מ מצהירים כי קיבלנו את מסמכי מכרז פומבי מספר 26/16 למתן שירותי תפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות, ומבקשים לשלוח לנו כל הודעה בדבר המכרז האמור לכתובת הבאה :

כתובת מלאה (כולל מיקוד) : _____

מספר טלפון : _____ נייד : _____

מספר פקסימיליה : _____

דואר אלקטרוני : _____

מס' זיהוי (מס' עוסק מורשה/מס' ח.פ.) : _____ - _____

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

בברכה,

שם מלא : _____

חתימה וחותמת _____

במידה שמדובר בתאגיד :

שם החותם : _____

תפקיד : _____

שימו לב: המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת הטופס אלא לוודא קבלת המייל באמצעות "אישור קריאה".

נספח ו'

הוראות חשכ"ל - התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים

שם ההוראה: התקשרות עם נותני שירותים חיצוניים	
פרק ראשי: ניהול תקציבי שכר, גמלאות וכוח אדם	מספר הוראה: 13.9.2
פרק משני: העסקת עובדי קבלן כוח אדם ונותני שירותים חיצוניים	מהדורה: 03

מילות מפתח:

התקשרות אקראית, התקשרות מתמשכת, נותן שירותים חיצוני, ביצוע הדרכה, החזר הוצאות נסיעה, ביטול זמן

1. כללי

- 1.1 לעתים נדרשים משרדי הממשלה להתקשר עם אדם בעל ידע או מומחיות מיוחדת באופן ישיר לתקופה קצובה, שלא במסגרת יחסי עובד-מעביד, לצורך מתן ייעוץ או שירות שבתחום מומחיותו.
- 1.2 הנחיות בנושא התקשרות עם קבלנים חיצוניים המעסיקים נותני שירותים חיצוניים ראה ב**הוראת תכ"ם, "התקשרות לרכישת שירותי כוח אדם", מס' 7.11.2**.

2. מטרת המסמך

- 2.1 להנחות חשבים וגורמים נוספים במשרדי ממשלה בדבר כללי התשלום והתעריפים בגין מתן השירותים. יובהר כי הכללים המפורטים בהוראה זו כפופים ל**תקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993**.

3. הגדרות

- 3.1 התקשרות אקראית – כל התקשרות עם נותן שירותים שאינה עולה על 200 שעות, למעט התקשרות עם רואה חשבון.
- 3.2 התקשרות חדשה או נפרדת – התקשרות שמהות הפרויקט או המשימה, שלצורך ביצועם התקשרה הממשלה עם נותן השירותים, שונה ממהות הפרויקט או המשימה שלצורך ביצועם נעשתה ההתקשרות הקודמת או ההתקשרות הנפרדת עם אותו נותן שירותים.
- 3.3 התקשרות מתמשכת – כל התקשרות עם נותן שירותים בהיקף השווה ל-200 שעות או יותר, למעט התקשרות עם רואה חשבון.
- 3.4 שירות המבוצע בידי משרד/חברה של נותני שירותים חיצוניים – שירות העונה על כל התנאים הבאים (התנאים מצטברים):
 - 3.4.1 חוזה ההתקשרות לעניין מתן השירות נחתם מול החברה/שותפות.
 - 3.4.2 נותן השירותים עובד בחברה/שותפות או שותף בה.
 - 3.4.3 החברה/השותפות מעסיקה לפחות 3 נותני שירותים מקצועיים בתחום שבו ניתן הייעוץ.
 - 3.4.4 לחברה מערך לוגיסטי עצמאי (כגון שירותי מזכירות והדפסה, תקורה משרדית וכיו"ב).
- 3.5 שירות המבוצע בידי נותן שירותים שאינו מועסק על ידי משרד/חברה – שירות שאינו עונה על כל התנאים הקבועים בסעיף 3.4.
- 3.6 שעת עבודה – 60 דקות.
- 3.7 תקופה (בהוראה זו) – עד 6 חודשים קלנדאריים עוקבים.

4. הנחיות לביצוע

- 4.1. ההנחיות הבאות יחולו על התקשרויות שמתקיימים בהן כל התנאים הבאים:
- 4.1.1. ההתקשרות היא עם נותן שירותים חיצוני עבור מתן שירות לפרויקט זמני או למשימה חולפת. עם תום הפרויקט או המשימה ההתקשרות מסתיימת.
- 4.1.2. נותן השירותים הוא בעל מומחיות מיוחדת בתחום הייעוץ או השירות המבוקש, ולא ניתן להעסיקו כעובד מדינה מן המניין.
- 4.2. העדפת תיחור על פי תפוקות
- 4.2.1. בכל פנייה לקבלת הצעות מנותני שירותים חיצוניים יוגדר בצורה ברורה ומפורטת מהם השירותים הנדרשים לביצוע במסגרת אותה ההתקשרות (להלן: "תפוקות"), כאשר המציע יידרש להגיש הצעת מחיר כוללת עבור התפוקה המבוקשת (להלן: "התמורה").
- 4.2.2. לא תהיה התקשרות עם נותן שירותים בתעריף שעתי במסגרת השירותים שיעניק, אלא אם החליטה ועדת המכרזים כי לא ניתן להגדיר במסגרת התקשרות זו את התפוקות הנדרשות.
- 4.3. התקשרות בתעריף שעתי
- 4.3.1. במקרים שבהם התקבל אישור ועדת המכרזים להתקשר עם נותן שירותים בתעריף שעתי, כאמור בסעיף 4.2.2, יידרש המציע להגיש הצעת מחיר שעתי לשעת עבודתו אשר לא תעלה על התעריפים המפורטים בהודעה, "תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים", מס' ה. 13.9.2.1.
- 4.3.2. התעריפים המפורטים בהודעה, "תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים", מס' ה. 13.9.2.1 הם תעריפים **מרבניים**. התשלום יהיה בהתאם לרמתו המקצועית של נותן השירותים בפועל.
- 4.3.3. התעריפים שאליהם מתייחסת הוראה זו והמופיעים בהודעה, "תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים", מס' ה. 13.9.2.1 לא יכללו מע"מ כדין.
- 4.3.4. במקרים שבהם בוצעה התקשרות של המשרד עם נותן שירותים חיצוני בתעריף שעתי, ידרוש המזמין מנותן השירותים החיצוני להמציא, עם הגשת חשבון לתשלום, טופס "הצהרה על ביצוע שעות העבודה ונסיעות שניתנו בפועל", מס' ט. 13.9.2.1.
- 4.3.5. המזמין שקיבל את השירותים יאשר בכתב כי קיימת התאמה בין מספר השעות שהוצהרו לבין מהותם והיקפם של השירותים שניתנו בפועל.
- 4.3.6. היקף התקשרות מרבי לתקופה בהתקשרות מתמשכת בתעריף שעתי
- 4.3.6.1. היקפה של התקשרות מתמשכת עם נותן שירותים חיצוני בתעריף שעתי לא יעלה על 180 שעות חודשיות בממוצע לתקופה, למעט במקרים שבהם ניתן אישור מיוחד לחריגה מהיקף זה מחטיבת השכר באגף החשב הכללי. הבקשה לאישור מיוחד תידון לאחר קבלת התייחסותו של חשב המשרד בלבד.
- 4.3.7. חשב המשרד יבצע בקרה, לפחות אחת לשנה, אחר ביצוע הנחיות במסגרת התקשרות בתעריף שעתי.
- 4.4. התקשרות עם יועצים, מתכננים ונותני שירותים פסיכולוגיים

- 4.4.1. התעריפים המפורטים ב**הודעה**, **"תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים"**, **מס' ה. 13.9.2.1** הם תעריפים עבור התקשרות **אקראית** בלבד.
- 4.4.2. בהתקשרויות עם יועצים, מתכננים ונותני שירותים פסיכולוגיים, במקרים שבהם נדרשת הארכת תקופת ההתקשרות האקראית, המזמין יפעל כדלהלן:
- 4.4.2.1. במקרים שבהם תקופת ההתקשרות תוארך ב-50% או יותר ממשך תקופת ההתקשרות המקורית, בין אם באמצעות הארכה אחת ובין אם באמצעות כמה הארכות, התעריף לנותן השירותים החיצוני החל מהשעה ה-201 למתן השירות יהיה בהתאם לתעריפים של התקשרות מתמשכת.
- 4.4.3. עבור **התקשרות מתמשכת** ישולמו התעריפים המרביים הבאים:
- 4.4.3.1. עבור שירות המבוצע בידי משרד/חברה של נותן שירותים חיצוניים ישולמו 90% מגובה התעריף שנקבע בחוזה ההתקשרות [בכפוף לתעריפים המרביים הקבועים ב**הודעה**, **"תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים"**, **מס' ה. 13.9.2.1**].
- 4.4.3.2. עבור שירות המבוצע בידי נותן שירותים שאינו מועסק על ידי משרד/חברה ישולמו 80% מגובה התעריף שנקבע בחוזה ההתקשרות, בכפוף לתעריפים המרביים הקבועים ב**הודעה**, **"תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים"**, **מס' ה. 13.9.2.1**.
- 4.4.3.3. **הפחתה נוספת בשל עבודה בהיקף מלא לתקופה ממושכת**
- 4.4.3.3.1. הפחתה של 10% מהתעריף תחול על תעריף שעתי לנותן שירותים חיצוני שמועסק למעלה מ-180 שעות בחודש בממוצע לתקופה כמוגדר בהוראה זו, או לחלופין – לתקופת התקשרות למתן השירות העולה על שנתיים. הפחתה זו תחול על התעריפים לאחר ההפחתה הקבועה בסעיף 4.4.3.
- 4.4.3.3.2. משך תקופת ההתקשרות לעניין ההפחתה, כאמור לעיל, יחושב החל ממועד תחילת ההתקשרות הראשונה עם נותן השירותים החיצוני. אם הוארכה תקופת ההתקשרות בחוזה התקשרות נפרד לאותו פרויקט, יש להתייחס לתקופת התקשרות זו כהמשך של ההתקשרות הקודמת לעניין מניין החודשים או שעות ההתקשרות.
- 4.4.3.4. במקרים שבהם מתבצעת התקשרות עם נותן שירותים אחד במספר התקשרויות חדשות או נפרדות, תחושב כל תקופת התקשרות בנפרד לעניין משך תקופת ההתקשרות.
- 4.4.4. סעיפים 4.4.2 ו-4.4.3 לא יחולו על התקשרויות עם רואי חשבון.
- 4.5. **התקשרות עם רואי חשבון**
- 4.5.1. כל התקשרות של גוף ממשלתי עם רואה חשבון חיצוני, תעשה כמפורט ב**הוראת תכ"ם**, **"מאגר רואי חשבון"**, **מס' 7.19.1**.

- 4.5.2. הצעת המחיר תהיה אחידה ויחידה עבור שעת עבודה לספק (רואי חשבון+מתמחים), ולא תעלה על התעריף המקסימאלי שנקבע על פי הודעה, "תעריפי ההתקשרות עם נותני שירותים חיצוניים", מס' 13.9.2.1.
- 4.6. השכלה ותקופת ניסיון
- 4.6.1. תואר אקדמי ייחשב כתואר שנרכש במוסד אקדמי המוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה.
- 4.6.2. נותן שירותים בעל תואר אקדמי ממוסד אקדמי מחוץ לארץ ימציא אישור שקילות תואר מחוץ לארץ לתואר אקדמי ישראלי מהמחלקה להערכת תארים אקדמיים מחוץ לארץ.
- 4.6.3. ניסיון מקצועי יחשב כניסיון בתחום המקצוע הרלוונטי שבו ניתנת עבודת הייעוץ, החל ממועד הזכאות לתואר ראשון או כל תואר מקצועי מוכר אחר. הניסיון יוכר לאחר המצאת האישורים והאסמכתאות הנדרשים על ידי נותן השירותים החיצוני. ניתן יהיה להכיר בניסיון מקצועי לפני קבלת התואר רק אם הוא בתחום התפקיד אותו ממלא היועץ.
- 4.6.4. לצורך אימות ניסיון רלוונטי, יידרש נותן השירותים להצהיר על עבודות קודמות שלו. אימות המסמכים ייעשה בוועדת מכרזים.
- 4.7. ביצוע הדרכה
- 4.7.1. נותן שירותים חיצוני, אשר במסגרת מתן השירותים נדרש לבצע הדרכה, לא יהיה זכאי לתעריפי הדרכה אלא לתעריפי ההתקשרות בהתאם להוראה זו.
- 4.8. תשלומים נוספים בשל ביצוע התפוקות
- 4.8.1. נותן השירותים, המשתייך לאחת הקבוצות המפורטות בסעיפים לעיל, לא יקבל כל תשלום או הטבה אחרת בשל ביצוע התפוקות, לרבות תשלומים בעד הוצאות טלפון, דואר, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכיוצא באלה הוצאות.
- 4.9. החזר הוצאות נסיעה
- 4.9.1. זכאות לקבלת החזר הוצאות נסיעה בתפקיד לנותני שירותים חיצוניים
- 4.9.1.1. עורך המכרז יהיה רשאי לקבוע כי לנותן השירותים החיצוני לא ישולמו החזרי הוצאות נסיעה בתפקיד וזאת בהתאם לשיקול דעתו ובשים לב לתדירות הנסיעות ולסבירות העניין.
- 4.9.1.2. במידה ויוחלט כי ניתן לשלם לנותן השירותים החיצוני החזר הוצאות נסיעה בתפקיד, הרי שהתשלום עבור נסיעה ממקום עבודתו הקבוע של נותן השירותים החיצוני למקום מתן השירות יינתן במקרים שבהם התקיימו כל התנאים הבאים:
- 4.9.1.2.1. מרחק הנסיעה של נותן השירותים החיצוני ממקום עבודתו הקבוע למקום מתן השירות עולה על 30 קילומטרים.
- 4.9.1.2.2. הנסיעה כרוכה בהוצאה כספית מצדו של נותן השירותים החיצוני.
- 4.9.1.2.3. עם הגשת החשבון לתשלום חתם נותן השירותים החיצוני על טופס, "הצהרה על נסיעה בתפקיד של נותן שירותים חיצוני".
מס' ט. 13.9.2.2.

4.9.1.3. התשלום לנותן השירותים ישולם עבור מספר הקילומטרים שביצע במכפלת התעריף, כאמור בהודעה, "[החזר הוצאות נסיעה בתפקיד לנותני שירותים חיצוניים – תעריפים](#)", מס' ה. 13.9.2.2.

4.9.1.4. המרחק בין יעדי הנסיעה ייקבע בהתאם לטבלת המרחקים המפורסמת על ידי חטיבת השכר באגף החשב הכללי [ראה [הוראת תכ"ם](#), "[החזר הוצאות נסיעה בתפקיד ברכב פרטי](#)", מס' 13.4.1]. במקרים שבהם לא קיים מידע לגבי יעד מסוים, יחושב המרחק לפי מיקום העיר הקרובה ליעד המצוינת בטבלת המרחקים. בכל מקרה לא יחושב המרחק בין יעדי הנסיעה על סמך שיקול דעתו של נותן השירותים או על סמך דיווח מטעמו.

4.9.1.5. נותן שירותים חיצוני לא יהיה זכאי להחזר הוצאות נסיעה עבור נסיעה ברכב ממשלתי או הצטרפות לנסיעה עם רכב אחר, וכן לא יהיה זכאי לכפל תשלום, כאשר מספר נותני שירותים נוסעים ברכב אחד.

4.9.2. ביטול זמן

4.9.2.1. לא ישולם לנותן השירותים תשלום עבור ביטול זמנו עקב נסיעה.

4.9.3. כפל תשלום עבור החזר הוצאות נסיעה

4.9.3.1. נותן שירותים חיצוני לא יקבל הוצאות נסיעה משני גופים ממשלתיים שונים (או יותר) עבור אותה נסיעה לאותו היעד. כל נסיעה ליעד במרחק הקטן מ-15 קילומטרים תיחשב כנסיעה לאותו היעד (לדוגמה, נסיעה מתל אביב למבשרת ציון ולאחר מכן לירושלים תיחשב כנסיעה אחת, מתל אביב לירושלים).

5. מסמכים ישימים

- 5.1. [הוראת תכ"ם](#), "[התקשרות לרכישת שירותי כוח אדם](#)", מס' 7.11.2.
- 5.2. [הוראת תכ"ם](#), "[החזר הוצאות נסיעה בתפקיד ברכב פרטי](#)", מס' 13.4.1.
- 5.3. [טופס](#), "[הצהרה על ביצוע שעות העבודה ונסיעות שניתנו בפועל](#)", מס' ט. 13.9.2.1.
- 5.4. [טופס](#), "[הצהרה על נסיעה בתפקיד של נותן שירותים חיצוני](#)", מס' ט. 2.2.13.9.
- 5.5. [הודעה](#), "[תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים](#)", מס' ה. 13.9.2.1.
- 5.6. [הודעה](#), "[החזר הוצאות נסיעה בתפקיד לנותני שירותים חיצוניים – תעריפים](#)", מס' ה. 13.9.2.2.

6. נספחים

יועצים לניהול (מקצועות שונים) – תעריפים לתשלום

שם ההודעה: תעריפי התקשרות עם נותן שירותים חיצוניים	
פרק ראשי: ניהול תקציבי שכר, גמלאות וכוח אדם	
פרק משני: העסקת נותני שירותים חיצוניים	
מספר הוראה: 13.9.2	מספר הודעה: ה. 13.9.2.1
מספר הוראה: 13.9.2	מהדורה: 05
תעריף מרבי	סוג יועץ
עד 301 שקלים חדשים לשעה	<p>1.1. יועץ 1</p> <p>יועץ העונה על שלושת התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.1.1 בעל תואר מהנדס או בעל תואר שני או שלישי;</p> <p>1.1.2 בעל ניסיון מקצועי מעל 10 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ;</p> <p>1.1.3 בבעלותו משרד או שהוא שותף במשרד המעסיק לפחות 3 יועצים (עובדים מקצועיים) אשר עבודתם מתבצעת במשרד שבבעלותו (או במשרד בו הוא שותף).</p>
עד 267 שקלים חדשים לשעה	<p>1.2. יועץ 2</p> <p>יועץ העונה על אחת משתי החלופות הבאות:</p> <p>1.2.1 יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.2.1.1 בעל תואר מהנדס או בעל תואר שני או שלישי;</p> <p>1.2.1.2 בעל ניסיון מקצועי מעל 7 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p> <p style="text-align: right;">או</p> <p>1.2.2 יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.2.2.1 בעל תואר אקדמאי ראשון;</p> <p>1.2.2.2 בעל ניסיון מקצועי מעל 10 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p>
עד 185 שקלים חדשים לשעה	<p>1.3. יועץ 3</p> <p>יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.3.1 בעל תואר אקדמאי;</p> <p>1.3.2 בעל ניסיון מקצועי של 5-10 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p>

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

תעריף מרבי	סוג יועץ
עד 139 שקלים חדשים לשעה	<p>1.4. יועץ 4</p> <p>יועץ העונה על אחת משתי החלופות הבאות:</p> <p>1.4.1. יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.4.1.1. בעל תואר אקדמאי;</p> <p>1.4.1.2. בעל ניסיון מקצועי עד 5 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p> <p>או</p> <p>1.4.2. יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.4.2.1. בעל תואר מקצועי מוכר;</p> <p>1.4.2.2. בעל ניסיון מקצועי מעל 5 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p>
עד 105 שקלים חדשים לשעה	<p>1.5. יועץ 5</p> <p>יועץ העונה על שני התנאים הבאים, במצטבר:</p> <p>1.5.1. בעל תואר מקצועי מוכר;</p> <p>1.5.2. בעל ניסיון מקצועי עד 5 שנים בתחום הרלוונטי בו נדרשת עבודת הייעוץ.</p>

נספח ז'

תיאור מערכת הקיימת

מערכת ניהול משאבי אוויר בנויה משלושה מרכיבים עיקריים:

1. מערכת מודלים לאיכות אוויר ARIA Regional

2. מצאי פליטות מזהמי אוויר

3. ייעוץ מדעי לתפעול והרצת המודלים

להלן פירוט מערכת המודלים ותכולת מצאי המזהמים.

1. מערכת מודלים לאיכות אוויר

1.1. מערכת מודלים ARIA Regional

מערכת מודלים לאיכות אוויר ARIA Regional המתוארת בנספח ט'.

1.2. מודלים נוספים לאיכות אוויר

בנוסף למודלים של חברת ARIA המערכת כוללת גם את המודלים הבאים:

1.2.1. מודל CALPUFF

1.2.2. מודל CALMET

1.2.3. מודל AERMOD

1.2.4. מודל CAL3QHCR

1.2.5. מודל CALRoads

1.2.6. מודלים נוספים לאיכות אוויר לצורכי רגולציה אשר המשרד יחליט לעשות בהם שימוש.

2. מצאי פליטות מזהמי אוויר

יובהר כי התיאור להלן הינו כללי בלבד ולצורך התרשמות. המפרט הקובע הוא זה המופיע במתודולוגיות המצאי (נספח ח') והעדכונין להן מעת לעת. כמו כן, המשרד נמצא בתהליך של בחינת המצאי כולל הסקטורים הכלולים בו והמתודולוגיות הקיימות ואלו עשויים להשתנות בעתיד ולהיות מותאמים למקובל באיחוד האירופי. מצאי מזהמי אוויר כולל שלושה מקורות פליטה עיקריים: פליטה מוקדית, פליטה לא מוקדית ופליטה מתחבורה. המצאי כולל מספר מזהמים עיקריים: NO_x , SO_2 , CO , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, NMVOC , NH_3 וכן מזהמים נוספים הכלולים בחוק אוויר נקי. עבור כל מקור פליטה מספק המצאי קצב פליטה שעתי או שנתי (בהתאם לצרכים ולמידע הזמין) ומיקום.

2.1. מצאי מוקדי:

נתוני המקורות המוקדיים (קרי מתקני ייצור אשר פליטת המזהמים בהם נעשית דרך ארובות או וונטים ומבוטאת בקצב פליטה שעתיים) מבוססים על דיגומי ארובות המבוצעים על ידי המפעלים ודיגומי פתע המבוצעים על ידי המשרד ומוזנים אל מערכת תעשייה של המשרד וכן נתוני ניטור רציף בארובות. חישוב קצבי הפליטה של המזהמים השונים מבוסס על דיגומי הארובות על פי מתודולוגיה מוגדרת ומתעדכן אחת

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

לשנה. מעבר לעדכון קצבי הפליטה בארובות הידועות, מעודכן המצאי לגבי ארובות חדשות/חסרות, פרמטרים פסיים של הארובות (גובה, קוטר, וכו'). מידע זה נאסף באופן שוטף במהלך כל השנה מול כל מקורות המידע הרלוונטיים (היתרי פליטה של המפעלים, דוחות שנתיים של מפעלים, דוחות דיגום ארובות, דיווחים למפל"ס, רכזי איכות אויר במחוזות המשרד, מפעלים, משרדי ממשלה אחרים רלוונטיים וכל מקור מידע רלוונטי אחר). רשימת המפעלים במצאי מזהה על ידי מספר מזהה התואם ליתר מערכות המשרד.

2.2. מצאי לא מוקדי:

מקורות לא מוקדיים הם מקורות פליטה שאינם מוגדרים כמוקדיים. מצאי המקורות הלא מוקדיים כולל פליטה מתעשיות שונות (מפעלי בטון, מכוני טיהור שפכים ועוד), מקורות שטח לא תעשייתיים (דוגמת תחנות דלק ושריפת פסולת צמחית) ומקורות טבעיים (יערות) ומבוסס על חישוב באמצעות מקדמי פליטה. להלן רשימת הסקטורים הקיימים כיום במצאי הלא מוקדי ותדירות העדכון שלהם:

תחנות דלק	אחת לשנה
יערות קק"ל	אחת לשנתיים
שימושים ביתיים	אחת לשנה
מחצבות	אחת לשנה
מתקני טיפול בשפכים	אחת לשנה
מפעלי בטון	אחת לשנה
בתי דפוס	אחת לשנה
מטמנות	אחת לשנה
תעשייה – מקורות לא מוקדיים	אחת לשנה
חקלאות גידול בעלי חיים	אחת לשנה

2.3. מצאי תחבורתי

מצאי פליטות מתחבורה מבוסס על נתוני נסועה מחושבים לכל קטע כביש, התפלגות צי הרכבים בישראל על פי גילאי וסוגי כלי רכב, שיפוע הכביש, מהירות הנסיעה, אורך הכביש ונקודת הציון שלו מחד ומקדמי פליטה מחושבים לכל סוג וגיל רכב מאידך.

נספח ח'

מתודולוגיות מצאי פליטות מזהמי אוויר

נספח זה כולל מספר מסמכים המצורפים כקבצים נפרדים אשר ביחד מהווים את מתודולוגיית מצאי פליטות מזהמי אוויר. מסמכים אלו הם:

1. "מצאי פליטות אוויר – ספר מתודולוגיה" אפריל 2008
2. "מסמך מתודולוגיה – התכנית הלאומית לצמצום ומניעת זיהום אוויר 2012"
3. "מתודולוגיה לחישוב פליטות מתחבורה"
4. "מקדמי גידול לקומפילציה של נפחי תנועה למצב הקיים כדי לשקף את רמת הנסועה הארצית לשנים 2015 ו-2020"

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

נספח ט'

מסמך טכני כלכלי (Technical and Financial Proposal)

תכולת השירותים והעלויות מספק התחזוקה ARIA Technologies

(מצ"ב בקובץ נפרד)

1. ביטוח עבור נותן השירותים

לכבוד

מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה;
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 91340

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "נותן השירותים")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לתפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות, על פי מכרז וחווזה להגנת הסביבה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי היא נושאת בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
5. כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שנותן השירותים או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו- מבוטל.
6. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
7. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות מקצועית

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר לתפעול, תחזוקה וייעוץ מדעי של מערכת משאבי אוויר ומצאי פליטות כולל ניהול מצאי פליטות מזהמי אוויר, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-
 - מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
 2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה.
 3. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 4. נותן השירותים אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.
 6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחוממת המבטח

תאריך _____

*

*

*

2. עבור היועץ המדעי

לכבוד

מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה;
כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 91340

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "נותן השירותים")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר למתן שירותי ייעוץ מדעי על מערכת מודלים, בקרה שוטפת על הרצת המודלים WRF ו- CHIMERE והפקת התחזית היומיומית, בקרת איכות תחזיות איכות האוויר והרצה של תרחישים שונים בקשר למערכת ניהול משאבי אוויר, את הביטוח המפורט להלן:

ביטוח אחריות מקצועית

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר למתן שירותי ייעוץ מדעי על מערכת מודלים, בקרה שוטפת על הרצת המודלים WRF ו- CHIMERE והפקת התחזית היומיומית, בקרת איכות תחזיות איכות האוויר והרצה של תרחישים שונים בקשר למערכת ניהול משאבי אוויר.

2. גבול האחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);

3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-

- מרמה ואי יושר של עובדים;
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה;
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסת הביטוח נכללו התנאים הבאים:

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

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות בכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה.

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

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה

4. נותן השירותים אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.

5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.

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

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

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

*

*

*

To:

The State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection

Kanfei Nesharim 5, POB 34033, Jerusalem 91340, Israel

Dear Sir/Madam,

Re: Certificate of Insurance

We hereby confirm that we have issued on behalf of our insured _____

(hereinafter: the " **Supplier** "), for the period of insurance from _____ to _____, in connection with Maintenance of IMO Air Quality Modeling System, the insurance policies detailed below:

1. Employers Liability Insurance

- 1.1 The Supplier's legal liability towards its employees and anyone working on his behalf under an employer's liability insurance policy, throughout the territory of the State of Israel and the occupied territories.
- 1.2 The limit of liability for any one employee per event and in the aggregate for the period of the insurance shall be no less than 5,000,000 US dollars.
- 1.3 The insurance is extended to cover the Supplier's liability vis a vis contractors, sub-contractors and their employees in the event the Supplier shall be considered their employer.
- 1.4 The insurance is extended to indemnify the State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection in the event it is contended, in regard to the occurrence of a work accident or any professional disease, that they are liable in any way as employers towards any of the The Supplier's employees, contractors, sub-contractors and their employees employed by the Supplier.

2. Third Party Liability Insurance

- 2.1 The Supplier's legal liability under the laws of the State of Israel in respect of bodily injury and property damage under a third party liability insurance policy, throughout the territory of the state of Israel and the occupied territories.
- 2.2 The limit of liability shall not be less than USD 500,000 per event and for the period of the insurance (one year).
- 2.3 The insurance is extended to cover the The Supplier's third party liability in regards to activities of contractors, sub-contractors and their employees.

- 2.4 A cross-liability clause shall be included in the policy.
- 2.5 The State of Israel property considered as third party property.
- 2.6 Any exclusion concerning the state of Israel property that worked upon by the Supplier and those working on his behalf is canceled.
- 2.7 The cover under the policy is extended to cover the State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection in so far as they may be deemed to be liable for the acts and/or omissions of The Supplier and those working on his behalf.

3. Combined product liability and professional indemnity Insurance

COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY POLICY FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY.

Or

ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS AND PRODUCTS LIABILITY INSURANCE.

- 3.1 The Supplier's legal liability with all regards to Maintenance of IMOIE Air Quality Modeling System Including Professional and Expert Local Services and Software Upgrades under a combined product liability and professional indemnity Insurance policy.
- 3.2 The policy will cover the liability of the Supplier, its employees, and anyone acting on its behalf –
 - 3.2.1 Concerning any professional act or omission – coverage in respect of breach of professional duty, error or omission, negligence or Neglect;
 - 3.2.2 Liability for any product defect – coverage in respect of damage caused, connected to products manufactured, developed, updated or upgraded Assembled, repaired, delivered, sold, distributed or otherwise handled by the Supplier or any person acting on its behalf
- 3.2. Any actions of the Supplier, its employees and any person acting on its behalf, including Maintenance of IMOIE Air Quality Modeling System Including Professional and Expert Local Services and Software Upgrades
- 3.3 The limit of liability shall not be less than USD 500,000 per event and for The Period of the insurance (one year).
 - Extension of disclosure period – at least 12 months;
 - Cross Liability;
- 3.4 The cover under the policy is extended to cover the State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection in so far as they may be deemed to be liable for the acts and/or omissions of The Supplier and those working on his behalf.

4. General

All the above insurance policies shall include the following conditions:

- 4.1 The State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection shall be added to the insured's name as additional insureds, subject to the indemnity extensions as detailed above.
- 4.2 No limitation or cancellation of the insurance by either of the parties shall be valid, unless notice thereof is given at least 60 days in advance by registered letter to the Israel Ministry of Environmental Protection Controller.
- 4.3 The Insurer waives any right of subrogation, claim, and contribution or refund against the State of Israel – Israel Ministry of Environmental Protection provided the waiver does not apply in favor of a person who caused damages with malicious intent.
- 4.4 The Supplier alone shall be responsible towards the insurer for payment of the premiums on the policies and for the fulfillment of all the obligations imposed on the insured by the terms and conditions of the policies.
- 4.5 The deductible specified in any policy shall be borne by The Supplier alone.
- 4.6 Any clause in the insurance policies that in any way voids or limits the insurer's liability in case of the existence of other insurance, shall not be activated against the State of Israel, and the insurance shall be deemed as primary insurance entitling to full rights under the insurance policies.

Subject to the original Policies terms & conditions in as much as not altered specifically by the aforementioned.

Sincerely yours,

Date

Signature of insurer's authorized signatory + insurer's
stamp

*

*

*