

משטרת ישראל  
 אגף תמיכה לוגיסטית  
 מחלקת רכישות  
 19.9.23



משטרת ישראל

הנדון: מכרז 75/2023 ניטור והפחתת זיהום אויר במתקני משטרת ישראל – עדכון מס' 2

1. מצ"ב שאלות ספקים במכרז ומענה משטרת ישראל בהתאם למפורט להלן:

עמוד	סעיף	שאלה /פנייה	תשובה
3	1.5.5	צריך להיות כתוב ניסוח : "כפי שנדרש מהזוכה על מנת לעמוד בתנאי ההסכם ובתקנים הנדרשים על פי חוק"	מקובל , יעודכן בסוף הסעיף כפי שנדרש מהזוכה על מנת לעמוד בתנאי המכרז ובתקנים הנדרשים עפ"י חוק.
4	3.1	המציע בעל ניסיון קודם בשנים 2021 2022, לפחות במתן שירותי ניטור אוויר והפחתת זיהום אויר. חשוב להוסיף: על ידי קבלן משנה את שירותי ניטור האוויר וההפחתה והניתוח תעשה רק על ידי נותן השירותים עצמו .	ראה עדכון סעיף 3.1 במכרז.

<p>ניסוח הסעיף 3.1 במכרז יעודכן:</p> <p>המציע בעל ניסיון קודם בשנים 2021, 2022 לפחות במתן שירותי הפחתת זיהום אויר (גזים) באמצעות המערכת המוצעת בהתאם לערכי הסף הקבועים בתקן הישראלי 6210 עבור שלושה מתקנים לפחות במצטבר, במשך חצי שנה ברציפות לפחות לכל מתקן.</p> <p><b>מתקן</b> – מבנה משרדים ו/או מבנה מגורים בהיקף של לפחות 3000 מ"ר.</p> <p><b>גזים</b> – מזהמים עירוניים תעשייתיים – תחבורתיים NO<sub>2</sub>, NO, NOX.</p>	<p>הסעיף דורש שנהיה מותקנים עם מכשירים מדעיים מדויקים ב3 מבנים לפחות במשך חצי שנה ברציפות לכל מתקן למזהמים מסוג PM<sub>10</sub> NO.</p> <p>למחוק את החק מהדרישה בתנאי בין השנים 2021-2022 חק יש לנו אתר עם 2 מכשירים (שהותקן באתר ב20/06/2022 ונמצא שם עד עכשיו), בנוסף ב2020 היה אתר אחד נוסף עם חמישה חודשים בקירוב.</p>	3.1	4
<p>הדרישה בסעיף ללא שינוי, יחד עם זאת באירועים חריגים כדוגמא של שריפה משמעותית ליד המתקן שהיא מתוחמת בזמן ובכיוון מסוים כפי שיוכיח הספק במקרה זה על הזוכה להפחית הזיהום ככל הניתן במתקן.</p>	<p>יש תקן שקובע ערכי סף שאותם לא אמורים לעבור מבחינה זיהום אוויר. הם דורשים שלא נחרוג מזה, אנחנו יכולים להצהיר שאנחנו יכולים לעשות הכי טוב שאפשר בהינתן לרמות הזיהום בחוץ. צריך להוריד את ההתחייבות אנחנו לא יכולים להתחייב לרמות זיהום על פי התקן, ואם יש שריפה ליד?</p>	4.1	5

<p>הסעיף במפרט יעודכן כי ציוד שאינו מעבדתי לא נדרש אישורי מעבדה כמפורט במפרט.</p>	<p>לסנסורים הזולים יותר אין אישור מעבדה עדיף להוריד את ההתחייבות</p>	<p>4.3</p>	<p>5</p>
<p>אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>"קבלת אישור היחידה לביטחון מידע של משטרת ישראל ברמת הסודיות הנדרשת." איך אפשר להתחייב לזה? אנחנו יכולים להסכים לא להעסיק עובדים / נותני שירותים שלא קיבלו את אישור המשטרה (הסעיפים הבאים יותר ברורים בנושא הסעיף הראשון צריך להיות מותאם.</p>	<p>5.1.1</p>	<p>5</p>
<p>עובדים של הספק שיעבדו על המערכת במתקן המשטרה ידרשו לאישור כנדרש. רק במתקן סודי עלות 800 ש"ח הינה לתחקיר לעובד אך ורק למתקן מסווג /סודי של המשטרה. אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>יש עלות חד פעמית נוספת של 800 ש"ח לעובד עבור תחקיר. אנה כללו זאת בהצעת המחיר שלכם. שהעלות תהיה על המשטרה. ובכלל יש פה גם בזבוז של יום עבודה על התחקירים האלו יש להוסיף עלויות בתמחור</p>	<p>5.1.4</p>	<p>6</p>
<p>אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>אולי הפוך, למשטרת ישראל לא תהיה טענה כלפי הזוכה אם יגרם עיכוב בשל ביצוע התחקיר/תשאול.</p>	<p>5.1.5</p>	<p>6</p>
<p>כן . מדובר בבחינה בשטח מצומצם באתר עטרות למציע רלוונטי. העלות חלה על המציע הרלוונטי, כמפורט בסעיף זה מדובר בחלק מתהליך קביעת זוכה. אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>חודש חינום על נותן השירות ? למה</p>	<p>9.2.3.3.</p>	<p>16</p>
<p>אין שינוי בסעיף זה . מדובר בהפרה התחייבות מטעם הזוכה להתקשר עם המשטרה במועד הנקוב במכרז.</p>	<p>לא מובן על מה התשלום בדיוק. בטח כזה סכום גבוה</p>	<p>10.1</p>	<p>17</p>

<p>חודש ניסיון מדובר על המציע רלוונטי שנבדק כחלק מתהליך קביעת זוכה . 9 חודשי ניסיון הם תקופת ניסיון של הזוכה כחלק מתקופת ההתקשרות הראשונה .אין שינוי בסעיף זה .</p>	<p>חודש ניסיון ואז עוד 9 חודשי מבחן? מציע למחוק את החודש ניסיון ולהשאיר פה 3 חודשי מבחן</p>	<p>12.2</p>	<p>18</p>
<p>מקובל. מס"ד 1 יעודכן עפ"י בסעיף 13.5 במפרט</p>	<p>מס"ד 1 מתייחס לסעיף 13.5 ולא סעיף 13.4 (טעות כתיב)</p>	<p>13.2.1</p>	<p>18</p>
<p>מדובר על הפרת קיום תנאי המכרז ע"י הזוכה.(ראה סעיף 13.2 לעיל).אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>צריך להוסיף אשר נגרם כתוצאה מהפרה של הזוכה בלבד או משהו דומה</p>	<p>13.2.1 כללי</p>	<p>19</p>
<p>יעודכן הסעיף למעט ציוד שכור שאינו של הזוכה.</p>	<p>ציוד שכור זה לא ציוד של נותן השירות אי אפשר לקחת אותו .  צריך למחוק כל תוספת מעבר לזכות לסיים את השירות</p>	<p>13.2.3</p>	<p>19</p>
<p>אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>צריך להוסיף מגבלת אחריות, כרגע כתוב ללא סכום מקסימאלי. אפשר להשתמש בסך התמורה ב- 3 חודשי שירות האחרונים שהתקבלו מהבניין הספציפי בו נגרם הנזק כביכול.</p>	<p>13.5</p>	<p>20</p>
<p>מדובר בערבות ביצוע מהזוכה במכרז בשיעור 5 % מערך התקשרות שנתית , כאמור עפ"י הוראות החשכ"ל –ערבות ביצוע בכל המכרזים .אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>באיזה סכום מדובר? האם אנחנו יכולים לתת ערבות כזו? זכות השימוש בערבות (16.4) אינה תלוי בדבר מלבד החלטת המשטרה - כדאי לתקן</p>	<p>16.1</p>	<p>21</p>

<p>אין שינוי בסעיף זה. תשומת לב לדרישות הביטוח במכרז.</p>	<p>צריך להוסיף מגבלת אחריות, כרגע כתוב ללא סכום מקסימאלי. אפשר להשתמש בסך התמורה ב- 3 חודשי שירות האחרונים שהתקבלו מהבניין הספציפי בו נגרם הנזק כביכול. גם נוסח הסעיף עצמו צריך להיות ברור יותר והאחריות צריכה להיות בשל נזק ישיר בלבד.</p>	<p>18</p>	<p>22</p>
<p>לתשומת לב המציע כי ניתן להעביר את המידע בעותק פיזי או דיגיטלי.</p>	<p>המידע שאנחנו אוספים בקשר עם הניטור לא ניתן להפרדה ומחיקה למיטב ידיעתו. בכל מקרה הסעיף צריך לכלול אפשרות למחוק או להחזיר כי לא הכל אפשר להעביר למשטרה בעותק פיזי.</p>	<p>23</p>	<p>25</p>
<p>כן. אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>חלה עלינו חובה לקבוע נציג בכיר אשר ינהל את כל ההתקשרות מול המשטרה. הדגש הוא שהאדם הזה יהיה לא יתחלף לתקופה כמה שיותר ארוכה.</p>	<p>24.2.1</p>	<p>25</p>
<p>הסעיף יעודכן יועבר דו"ח אחת לרבעון.</p>	<p>צריך להגביל אותם בכמות הדוחות שאנחנו מנפיקים להם – 1 לרבעון נשמע סביר.</p>	<p>24.3.2.5</p>	<p>26</p>
<p>תשומת לב המציע כי כל קבלן משנה שיאושר ע"י המשטרה נדרש לאישורי כניסה ואישורי עבודה עפ"י דין בהתאם למשימה הנדרשת. על הזוכה לדאוג לקבל אישורי כניסה לקבלן או עובד מטעמו מראש טרם כניסה למתקן.</p>	<p>צריך לדאוג לאישורים לעובדים ולחשמלאים שנהיה מעוניינים לעבוד איתם.</p>	<p>24.5.3</p>	<p>27</p>

<p>הבקשה נידחית . אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>סעיף בעייתי. נוסח מוצע:</p> <p>למען הסר ספק ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מוסכם בזה בין הצדדים כי משטרת ישראל תהא בעלת זכויות שימוש ללא הגבלת זמן וללא צורך בנטילת רשות בכל מידע שהתקבל במהלך ובקשר לעבודה עפ"י מכרז זה ו/או מסמך ו/או צילומים ו/או שרטוטים ו/או העתקים ו/או נתונים נמדדים/ דוחות, תוצאות וסקרים שיתקבלו במהלך ועקב העבודה עפ"י מכרז זה, או במהלך העבודה ובקשר אליה [להלן: "זכויות משטרת ישראל"]</p> <p>: הסעיף צריך להיות מנוסח בדיוק הפוך. שכל הזכויות היו ונשארות של הזוכה. הפרוט מעלה אפשרי כתוספת אבל סעיף הזכויות של הזוכה צריך להיות ברור זה נכון לכל סעיף 24.7 - פשוט הפוך.</p>	<p>24.7.1</p>	<p>28</p>
<p>הבקשה נידחית. אין שינוי בסעיף זה.</p>	<p>סעיף בעייתי, נוסח מוצע:</p> <p>למשטרת ישראל תהא זכות להשתמש בזכויות כאמור, לקבל לידיה את כל התיעוד,</p> <p>לרבות התיעוד המקורי, להכניס בו כל שינוי ולעשות בו כל שימוש שתמצא לנכון לפי</p> <p>שיקול דעתה, בין בעצמה ובין באמצעות אחרים, לרבות לשם התקשרות כלשהי עם צד</p> <p>ג' ואין לזוכה כל זכות קניינית או אחרת בזכויות משטרת ישראל עפ"י סעיף זה ולא תעמוד לו כל טענה או תביעה בקשר לכך.</p>	<p>24.7.2</p>	<p>28</p>

הבקשה נידחית. אין שינוי בסעיף זה.	סעיף בעייתי, להוריד אותו לגמרי.	24.7.3	28
הבקשה נידחית. אין שינוי בסעיף זה.	צריך להוסיף: הזוכה מצהיר כי בבעלותו/ברשותו זכויות הקניין הרוחני או זכויות שימוש בכל הקשור לשירותים ולעבודתו עפ"י מכרז זה.	24.7 סעיף חדש	28
אין שינוי בסעיף זה.	סעיף 3 בעיתי. אם נותנים שם שירותים / שוחתם איתם על שירותים	נספח א'2	34
משטרת ישראל שוכרת שירות של ניטור והפחתת זיהום אויר עפ"י הצעת מחיר לפי סוגי המזהמים בנספח ב' במכרז. על המציע לכלול את כל העלויות בהצעתו בנספח ב' למכרז.	אין פה התייחסות במכרז לעלויות קבועות של מכשירים, ציוד טכני ועבודה והתקנה	טופס הצעת מחיר	35
הבקשה נדחית אין שינוי בסעיף זה. אולם ניתן לאפשר שימוש הספק בנתונים אצל המציע מבלי לחשוף את נתוני משטרת ישראל לגורמים שונים מחוץ לחברה.	נספח יא' אבטחת מידע. סעיף בעייתי מאוד יש לשנות למידע שיינתן על ידי נתן השירותים בהתאם לשיקול דעתו מבלי לחשוף סודות מקצועיים של נתן השירותים.	4	52
כן. מקובל.	נספח יא אבטחת מידע. כלל התאמות הסייבר יעשו על חשבון החברה.  יש להוסיף רק בתיאום והסכמה מראש של נתן השירותים	8	53
יעודכן הסעיף -לא נדרשות בדיקות חוסן	Penetration Testngb מבחן שעולה 30 אלף שקל .	12אבטחת מידע נספח	53

כפי שצוינו בסעיף למערכת זו.	אם עושים צריך לתמחר את זה אפשר בתנאי שמתמחרים את זה	יא	
<p>שמירת ומחיקת הנתונים על פי חוק ההתיישנות. ההתיישנות הינה למידע משטרתי גרידא ולא למידע של תוצרי המערכת ומכאן שאין האמור פוגע בידע או קניין של החברה.</p>	<p>נספח יא אבטחת מידע. סעיף בעייתי כי את כל המידע אנחנו שומרים לעולם כולל נתוני זיהום האוויר שנאסוף ממתקיני משטרת ישראל. אי אפשר למחוק את החוזה עד שיחול חוק התיישנות של 7 שנים מסויים ההתקשרות ולכן הסעיף הזה בעייתי מאוד. בנוסף לא נוכל להעביר להם את כל הדאטא (אולי רק נתוני זיהום גולמי) כי זה בעצם סוד מסחרי – לדוגמא, לא נוכל להעביר להם את נתוני הפתיחה/סגירה. בהצלבה פשוטה מול נתוני הזיהום הם יוכלו לבצע העתקה של חלק מן האלגוריתם.</p>	24	55
<p>זה לא תנאי מחייב, יש לציין באיזה ענן מותקנת המערכת - פרטי/ציבורי/בינ"ל, של איזה ספק ומיקום פיזי (Region) של שרתי/שירותי ספק הענן.</p>	<p>נספח יא – אבטחת מידע, סעיף לא הגיוני אם תנאי סף זה AI אז חייבים שירותי ענן כלשהו</p>	27	56
<p>על המציע לכלול את כל הדרישות והעלויות במכרז בהצעת מחיר נספח ב' במכרז.</p>	<p>האם לתמחר בהצעת מחיר ?</p>	2.2 סעיף ה'י'	65
<p>הסעיף יעודכן מדידת סיליקה יבוצע רק עפ"י הצורך ואחת לרבעון בכפוף ועפ"י דרישות נציג קרפ"ר .</p>	<p>יש לנו יכולת למדוד סיליקה במכשיר מאושר EPA? לגבי סיליקה אין מכשיר שמודד בזמן אמת, זו חלק מהתרכובת של החם. כדי לבצע מדידה כזו צריך לעשות עם אמפולה ולשלוח למעבדה כימית (תוצאות לאחר כשבועיים)</p>	2.2 סעיף א	64

<p>הסעיף יעודכן כדלקמן: מחוץ למבנה ככל שקיימים נתוני איכות סביבה יש להשתמש בהם, בנוסף מכשור רצוף מעבדתי לתנאי חוץ בתוך בסיס עטרות מחייב מכשירים. חללים פנימיים אופייניים יצוידו במכשירים מעבדתיים. לגבי חללים נוספים יתבצע לימוד של תלות רמות זיהום פנימיות בשני אופנים:</p> <p>א. ניוד מכשירי מעבדה לצורכי לימוד</p> <p>ב. ציוד לא מעבדתי לצורך קבלת תמונת מצב מוערכת בלבד.</p>	<p>יכולת לחישוב רמות זיהום האוויר ללא מכשירים ייעודים – בלתי אפשרי בכל סיטואציה ובטח שלא בעטרות שאין מכשירים בסביבה הקרובה.</p>	<p>2.2 סעיף ב'</p>	<p>65</p>
<p>הנתונים של המערכת בעמדת החוץ מעבדתי בתוך המתקן עטרות היא העמדה המחייבת במכרז. לעומת זאת הניטור של איכות הסביבה מהווה לימוד או התראה מוקדמת על זיהום בפרקי זמן המתקבלים.</p>	<p>יש סתירה במכרז כי בסעיף 2.2 א יש דרישה לנטר כל 15 שניות ובסעיף ב כתוב שאפשר יהיה לקחת את הנתונים מהגנת הסביבה והכנת הסיביה לא מודדת כל 15 שניות מה במכרז זה תנאי מחייב. אפשרי יהיה לעשות ארבון ליד אתר קרוב שבין יד מכשירי מדידה דומים שדוגמים כל 15 שניות. מתקשר למה שנאמר בסעיף הקודם, לא ברור למה בדיוק הם מתכוונים אבל נראה שהם רוצים שנמשוך מהמשרד להגנת הסביבה את הנתונים כדי להציג חוזי טוב יותר.</p> <p>המשרד להגנת הסביבה לא מודדים כל 15 שניות ולכן המידע פחות רלוונטי</p>	<p>2.2 סעיף ד'</p>	<p>65</p>
<p>הסעיף יעודכן כדלקמן : הפחתה מוכחת של 30 % בממוצע לפחות במזהמים PM2.5 , PM1</p>	<p>לא ניתן להתחייב לערכים מדוייקים</p>	<p>2.3 סעיף א'</p>	<p>65</p>
<p>מקובל. במתקנים אחרים יהיה לפי האיום הסביבתי באזור כפי שיוגדרו ערכי סף התקן.</p>	<p>אפשר לפרט פר מזהם בבסיס עטרות, ביחס לאתרים אחרים לא ניתן לדעת ביחס לסף המוגדר בתקן האוורור.</p>	<p>2.3 סעיף א'</p>	<p>65</p>

<p>הפתרון הנדרש מותאם לעטרות הוא שליטה על מערך הייטאות שממלא מטפל באוויר מחוץ לחלל המטופל.</p>	<p>אין זה קשור לנותן השירותים יש לדאוג שהאוויר צח יוזרם כאשר הוא עבר טיפול. האחריות חלה על חברת ה-HVAC</p>	<p>2.3 סעיף ו'</p>	<p>66</p>
<p>מקובל.</p>	<p>לא רלוונטי בcos 2 ולא לPM לא מעבדתי.</p>	<p>3</p>	<p>66</p>
<p>מקובל. הסעיף יעודכן תוך חודשיים מיום התקנת המכשירים .</p>	<p>סעיף ד' – איך אפשר להציג נתונים תוך חודשיים ? אנחנו צריכים זמן שאלגוריתם יעבוד בצורה טובה. לשנות לחודשיים מיום התקנת המכשירים.</p>	<p>11</p>	<p>68</p>
<p>מקובל.(סעיף 12.2 במפרט יעודכן בהתאם).</p>	<p>המיקומים יכולים להיות בעייתיים – חדר כושר וחדרי אוכל אין השפעה שם על זיהום האוויר. צריך להבהיר במכרז שנותן השירותים יקבע את המיקומים ביחד עם נציג המשטרה בהתאם ליכולת המערכת ותקן האוורור. אזורים שונים דרושים ספיקות שונות ולכן פעילות המערכת תופעל אך ורק אם אזורים אלו יהיו מוזנים מייטאות ייעודיות אליהם.</p>	<p>12</p>	<p>68</p>

<p>סעיף 13.2 ג'ה' במפרט, יעודכנו תוך 48 שעות.</p>	<p>סעיף ג'ה' – אין יכולת להגיע עד 24 שעות בכל המקרים וניתן להגיע בהתאם לטיפול התקלה. לדוגמא, אם צריך לקחת את המכשיר לתיקון אצל פרחי אז זה יארך מס' ימים והפתרון לא יתקבל עד 24 שעות. בנוסף צריך לרשום שזה לא כולל שבתות.</p>	<p>13.2</p>	<p>69</p>
<p>הסעיף לא שינוי.</p>	<p>סעיף ד' – מישהו עם "תואר שלישי לפחות" מאדם המתמחה בסביבה או בניתוח נתונים או במדעי המחשב או עיבוד נתונים לא רק סביבה</p>	<p>13.5.2</p>	<p>72</p>
<p>הסעיף יעודכן תוך חודש.</p>	<p>סעיף ג' – לא בטוח ששבועיים זה מספיק לאיסוף דאטא כדי לספק תמונות מצב עדכנית. יש לנו שבוע של נתונים לא מספיק אמינים עד שהמערכת מתייצבת לאחר הובלה.</p>	<p>13.5.3</p>	<p>72</p>
<p>בדיקת הניסיון המציע באיכות, להפחתת זיהום אויר . ניסיון המציע ייבדק בשירות של הפחתת זיהום אויר (גזים)שנתן המציע בשנים 2020 עד 2022 . מבנה מגורים /משרדים בהיקף 3000 מ"ר לפחות. בכל מתקן במשך חצי שנה לפחות. גזים- מזהמים עירוניים NOX, NO , NO2</p>	<p>אמות מידה לבדיקת איכות</p>	<p>9.2.2.2</p>	<p>13</p>
<p>הנספח יעודכן בהתאם לעדכון בסעיף 3.1 במכרז.</p>	<p>הצהרת המציע על עמידה בתנאי סף סעיף 3.1 במכרז</p>	<p>נספח ג' 1</p>	

ניסיון המציע ייבדק בשירות של הפחתת זיהום אויר (גזים)שנתן המציע בשנים 2020 עד 2022 . מבנה מגורים /משרדים בהיקף 3000 מ"ר לפחות. בכל מתקן במשך חצי שנה לפחות. גזים- מזהמים עירוניים NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>X</sub>	הצהרת מציע על ניסיון מציע בניקוד האיכות	נספח ג' 2	
--	---	-----------	--

2. תשומת לב המציעים כי המועד האחרון להגשת הצעות הוא 15.10.2023 שעה 15:00
3. כל ההבהרות עדכונים שנתנו בעדכון זה יחשבו כאילו נכללו במסגרת המכרז.
4. אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או כל דרך אחרת ע"י מי מטעם המשטרה או ע"י ועדת מכרזים בכל פורום או צורה ככל שניתן . השינויים היחידים וכל הפירושים הבהרות הם כמפורט בכתב בעדכון זה בלבד שיצאו מטעם וועדת המכרזים ככל שיצאו.
5. האמור בעדכון זה אינו משנה או גורע מהאמור במסמכי המכרז אלא אם כן נכתב במפורש אחרת.
6. ביתר פרטי המכרז לא חל כל שינוי.

בברכה

יגאל נחשון רפ"ק

מדור רכש לוגיסטי