



משטרת ישראל

אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת הרכישות והמכירות

מכרז פומבי מס' 18/2024

**רכש ותחזוקת מערכות מיזוג אוויר
מסוג VRF**

דצמבר 2023

גרסה מס' 1 מעודכנת ליום 24/12/2023

מסמך זה הנו רכוש משטרת ישראל וכל הזכויות שמורות לה.

המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא ייעשה בו שימוש מלא או חלקי
לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה.

לתשומת לבכם – הגשת הצעות בתיבות המכרזים במטה ארצי רמלה תהיה בכפוף להנחיות והגבלות משרד
הבריאות, שיהיו תקפות ביום ההגשה.

מקראה למכרז מספר 18/2024

<u>מס"ד</u>	<u>סעיף</u>	<u>עמוד</u>
פרק א' - כללי ומנהלה		
1	כללי	3
2	אופן קבלת מסמכי המכרז	3
3	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז	4
4	תנאים נוספים למתן השירותים עפ"י המכרז	4
5	לוחות זמנים למכרז	6
פרק ב' - ההליך התחרותי		
6	הגשת הצעה למכרז	8
7	ערבות הצעה	11
8	מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה	12
9	בדיקות מקדימות	13
10	אופן קביעת הזוכה	14
פרק ג' - אופן ותנאי ההתקשרות		
11	אופן ביצוע ההתקשרות	14
12	אומדן ההתקשרות נשוא המכרז	16
13	תקופת ההתקשרות	16
14	הפרות ותרופות	17
15	זכות קיזוז	17
16	ביטול ההתקשרות נשוא המכרז	19
17	ערבות ביצוע	19
18	הסדרי ביטוח	20
19	אחריות לנזקים	20
20	פורטל ספקים	21
21	אופן הגשת חשבונית, תנאי תשלום והצמדה	21
22	תנאי הצמדה	22
23	התמורה	23
24	סיום ההתקשרות נשוא המכרז	23
25	תנאים כלליים	23
26	פעילות בזמן חירום	23
29-67	נספחים: א' עד יא'	
68-93	פרק ד' - מפרט	

פרק א' – כללי ומנהלה

1. כללי

- 1.1. משטרת ישראל מבקשת לקבל הצעות מחיר למכרז שבנדון.
- 1.2. כל המסמכים והנספחים המצורפים למכרז זה מהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ויש לראותם כמשלימים זה את זה [להלן: "מסמכי המכרז"].
- 1.3. בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.
- 1.4. המציעים רשאים לפנות אל רפ"ק ליאור מופקדי בכתב בלבד, בבקשה לקבלת הבהרות או מענה לשאלות בקשר למסמכי המכרז, באמצעות דוא"ל liormufkadi@police.gov.il.
- 1.5. תיאור תמציתי של השירות המבוקש
 - 1.5.1. משטרת ישראל מעוניינת ברכישה של מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF, התקנה ותחזוקה, בפריסה ארצית.
 - 1.5.2. השירות יכלול את כל העבודות הנדרשות לצורך מתן השירותים, לרבות: פירוק המזגנים הישנים ופינויים למקום שיקבע ע"י המזמין, אספקת המערכות, הובלה, התקנה, בינוי ותחזוקה.
 - 1.5.3. במכרז זה יקבע זוכה אחד אשר ייתן מענה בפריסה ארצית למתקני המשטרה.

2. אופן קבלת מסמכי המכרז

- 2.1. ההשתתפות במכרז אינה כרוכה בתשלום דמי השתתפות.
- 2.2. את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי בכתובת www.mr.gov.il
- 2.3. כמו כן, ניתן לקבל את מסמכי המכרז במשרדי מחלקת הרכישות והמכירות, הממוקמת בקומה 1 במטה הארצי ברמלה, ברח' בעלי המלאכה 41 רמלה, בתיאום טלפוני עם מדור תכנון והנחיית רכש-089124708/4753.
- 2.4. מובהר בזאת, כי הנוסח הקובע של מסמכי המכרז הוא הנוסח שיימסר למשתתפים במחלקת הרכישות והמכירות או הנוסח שהורד מאתר האינטרנט (לרבות עדכונים כפי שיפורסמו, ככל שיפורסמו).
- 2.5. יובהר, כי בהתאם להוראת תכ"ס מספר 7.4.1 המעודכנת מיום 26.7.2023, הודעה בדבר פרסום מכרז תהא בעיתונות (בשפה העברית והערבית) וכן באינטרנט. כל עדכון נוסף בקשר עם המכרז, ככל שיהיה, יפורסם באתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי בלבד, בכתובת www.mr.gov.il

3. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

3.1. צירוף ערבות אוטונומית ובלתי מותנית לטובת משטרת ישראל מאת מנפיק ערבות מורשה כאמור בהודעה "מנפיקי ערבות מורשים" הנלווית להוראת תכ"ס מס' 7.3.3 בנושא "ערבויות וביטחונות", כבטוחה של המציע, ושלו בלבד, לקיום תנאי המכרז על סך 150,000 ₪ אשר תהא בתוקף לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות ועד ליום 14/04/2024, עפ"י הנוסח המופיע בנספח ג' למכרז (להלן: "ערבות הצעה").

• **אי צירוף ערבות מקורית ובהתאם לדרישות סעיף זה יגרום לפסילת ההצעה.**

3.2. **ניסיון קודם:** המציע בעל ניסיון קודם במהלך כל אחת מהשנים 2020, 2021 ו-2022, במתן שירותי אספקה והתקנה של לפחות 3 מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF, בהיקף של 1.5 מיליון ₪ ומעלה לכל מערכת.

3.3. **מחזור כספי:** למציע מחזור כספי שנתי במהלך כל אחת מן השנים 2020, 2021 ו-2022 לפחות בסך שלא יפחת מ- 8,000,000 ₪ (כולל מע"מ) הנובע ממכירה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF.

3.4. למציע רישיון קבלן לעבודות הנדסה בנאיות והוא רשום כקבלן בפנקס הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות בענף (סמל) 170 (מתקני מיזוג אוויר וקירור), סיווג קבוצה ב', במועד האחרון להגשת ההצעות.

3.5. **תנאי סף מנהליים - המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המנהליים המפורטים להלן:**

3.5.1. ניהול פנקסים –

3.5.1.1. מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה, וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 ("חוק מס ערך מוסף"), או שהוא פטור מלנהלם.

3.5.1.2. מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף אישור תקף מפקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס. לצורך הנפקת האישור, ניתן להשתמש בקישור הבא:

<https://www.misim.gov.il/gmishurim/firmInputMekabel.aspx?cur=0>

3.5.2. יצוג הולם לאנשים עם מוגבלות בהתאם לקבוע בחוק שיוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998.

3.5.3. המציע מצהיר כי הוא ובעל הזיקה אליו, כהגדרתו בסעיף 2ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים, לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, או שהורשעו כאמור, וחלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה.

4. תנאים נוספים למתן השירותים עפ"י המכרז

4.1. תו תקן

כל מערכות מיזוג האוויר מסוג VRF אשר יסופקו על ידי הזוכה במכרז, יהיו בעלות תו תקן ישראלי כמפורט במסמכים הישימים בסעיף 2 למפרט. כל שינוי בתו התקן הישראלי יחייב את הזוכה להחליף את הדגמים שסופקו על ידו במהלך ההתקשרות, בהתאם לשינוי הנדרש, ללא תוספת תשלום. כל החומרים והמוצרים שיסופקו על ידי הזוכה במהלך ההתקשרות, יתאימו לדרישות התקנים הישראליים העדכניים ובהיעדר תקן ישראלי הם יתאימו לדרישות של "המדריך של האגודה האמריקאית למהנדסי חימום קירור ואוורור" (ASHRAE) במהדורתו האחרונה.

4.2. כוח אדם

4.2.1. הזוכה יעסיק במהלך כל תקופת ההתקשרות, לרבות בתקופות האופציה, מנהל עבודה בעל ידע וניסיון של חמש השנים האחרונות לפחות וברצף, בתחום התקנת מערכות מיזוג אוויר. מנהל העבודה יפקח בקביעות על התקנת מערכות מיזוג האוויר במתקני המשטרה. מנהל העבודה ימנה אחראי בטיחות מוסמך מטעם משרד העבודה, במקום ההתקנה.

4.2.2. הזוכה יעסיק במהלך כל תקופת ההתקשרות, לרבות בתקופות האופציה, צוות עובדים בכמות מספקת התואמת את אופי העבודה ודרישותיה, לרבות עמידה בלוחות הזמנים שהוגדרו מראש כאמור במפרט השירותים. צוות העובדים יהא מקצועי ומנוסה בתחום התקנת מערכות מיזוג אוויר, פריקה, הובלה, עבודות בינוי, סבלות, הרכבה, התאמה, הפעלה, בדיקה, ויסות וכל העבודות הנדרשות לצורך ביצוע מכרז זה.

4.2.3. לצורך ביצוע עבודות של אספקה/ התקנה/ תיקון המזגנים, הזוכה יעסיק אך ורק עובדים מקצועיים בעלי הסמכה מטעם נציג היבואן (כהגדרתו במפרט). לביצוע כל העבודות, לרבות העבודות הנלוות (כהגדרתן להלן) הנדרשות במכרז זה, יועסקו עובדים בעלי רישיון עבודה מתאים לסוג העבודה המבוצעת.

4.3. אחריות

הזוכה יספק אחריות ושירותי אחזקה למערכות שיסופקו על ידו, וזאת בהתאם למפורט בסעיף 23 למפרט, למשך 3 שנים ממועד המסירה הסופי של המערכת. תאריך המסירה ייקבע ע"פ חתימת נציג המשטרה בשטח על טופס מסירת המערכת. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות להזמין שירות ואחריות למערכות מיזוג האוויר למשך 7 שנים נוספות.

4.4. מוקד טלפוני

הזוכה יפעיל עבור משטרת ישראל מוקד שרות טלפוני אשר יקבל קריאות לתקלות. המוקד יפעל בימים א'-ה' בין השעות 7:00 עד 17:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 7:00 עד 13:00. לאחר שעות העבודה שצוינו מעלה, טכנאי כונן מטעם הזוכה, שיהיה בעל אמצעי קשר זמין 24 שעות, ייתן מענה לכל קריאות התקלות. הטיפול בתקלות ותיקון, יבוצע בהתאם למועדים המפורטים בסעיף 23.8 למפרט (פרק ד').

4.5. חלקי חילוף

הזוכה מתחייב להחזיק ברשותו את כל הציוד הנדרש לביצוע העבודות לרבות חלקי חילוף, חלקי מכונות, חומרים וציוד העשויים להיות דרושים לתיקון מערכת מיזוג האוויר לפי דרישת היועץ

והמפקח כהגדרתם בסעיף 3 למפרט. במידה ופריט מסוים לא קיים במלאי בארץ, נדרש הזוכה לספקו תוך 14 ימי עבודה.

4.6. הדרכה

לפני מסירת כל מערכת במתקן המשטרתית, הזוכה יערוך הדרכה בהתאם לאמור בסעיף 28 במפרט.

4.7. רישיונות ונציגות

המציע שיקבע כזוכה ו/או זוכה חלופי במכרז יחזיק את הרישיונות ו/או התעודות ו/או האישורים הנדרשים במסמכי המכרז כשהם בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות במכרז. הנ"ל יחול גם לגבי אישור נציגות של מציע המייצג יצרן מחו"ל.

4.8. אישור היחידה לביטחון מידע

4.8.1. תנאי לתחילת ההתקשרות עפ"י מכרז זה הוא קבלת אישורי יחב"מ מגורמי משטרת ישראל המוסמכים לכך ברמת הסודיות הנדרשת. הזוכה מתחייב לדאוג לכך שכל מי שיועסק מטעמו למתן השירותים/טובין נשוא המכרז, יהא מצויד באישור כאמור מראש ובכתב.

4.8.2. לשם קבלת האישור, יעביר הזוכה לנציג משטרת ישראל, רשימה שמית ומספר תעודת הזהות של העובדים ו/או הגופים שיהיו קשורים מטעמו במתן השירותים במסגרת מכרז זה ויעדכן את הרשימה בכל עת בה יחולו שינויים.

4.8.3. הזוכה מתחייב להעביר לנציג משטרת ישראל את הסכמת העובדים ו/או הגופים בכתב לעריכת בדיקה של היחידה לביטחון מידע ולעיון במרשם הפלילי. ההסכמה תינתן על-גבי נספח "התחייבות לסודיות והעדר ניגוד עניינים" המצורף להלן.

4.8.4. עובדים מטעם הזוכה יידרשו לעבור בדיקה של היחידה לביטחון מידע להתאמת תפקידם בשירות משטרת ישראל ע"י מתחקרים/מתשאלים מטעמה. עלות התחקיר לכל עובד, חלה על הזוכה במכרז ונכון למועד פרסום המכרז היא עומדת על סך 800 ₪ כולל מע"מ. במידה ותקופת ההתקשרות עפ"י המכרז הנה למעלה משנה שנים, יש לקחת בחשבון שמחירים אלו עשויים להתעדכן בהתאם למחירי השוק.

4.8.5. משטרת ישראל תתאם מול הזוכה את מועד ומקום ביצוע התחקיר ומחובת הזוכה ועובדיו להתייצב. הקצאת שעות תחקיר/תשאול עבור הזוכה, תהא בהתאם ליכולת ההקצאה העומדת לרשות משטרת ישראל. לזוכה לא תהא טענה על עיכוב כלשהוא בתהליך ביצוע התחקיר/תשאול.

4.8.6. הזוכה מתחייב להחתים את כל העובדים מטעמו, שיש להם קשר ישיר למתן השירות/הטובין, על נספח "התחייבות לסודיות והעדר ניגוד עניינים".

4.8.7. למען הסר ספק, מודגש כי משטרת ישראל תהא רשאית מטעמים ביטחוניים ו/או פליליים, למנוע מהזוכה העסקת עובד כלשהוא למתן השירותים/הטובין במסגרת המכרז ולזוכה לא תהיה כל טענה בעניין זה.

4.9. יובהר, כי על הזוכה לבצע את כלל העבודות הנדרשות מכוח מכרז זה בהתאם ל-"מפרט כללי לעבודות בנייה" בהוצאת הועדה הממשלתית הבין-משרדית, לרבות בפרקים הבאים: 00- מוקדמות, 07 – מתקני תברואה, 08- מתקני חשמל, 15 – מתקני מיזוג אוויר, אלא אם כן נדרש אחרת במפרט או בחקיקה המפורטת להלן:

4.9.1 פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל - 1970.

4.9.2 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח - 1988.

5. לוחות זמנים למכרז

נושא	תאריך	עד השעה
המועד האחרון להפניית שאלות הבהרה והערות	31/12/2023	15:00
המועד האחרון להגשת הצעות	21/1/2024	15:00

5.1 משטרת ישראל שומרת לעצמה את שיקול דעתה הבלעדי לשינוי ו/או דחיית מועד כלשהו מהמועדים האמורים ולמי מהמציעים לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה בקשר לשינוי ו/או הדחייה כאמור.

5.2 שאלות והבהרות

5.2.1 שאלות הבהרה הנוגעות למסמכי המכרז, יופנו בכתב בלבד לעורך המכרז.

5.2.2 סבר המציע כי יש פגם ו/או ליקוי ו/או אי בהירות ו/או חסר, ו/או סתירה ו/או שגיאה ו/או אי התאמה וכו' במסמכי המכרז ואל מול כל דין, תקנה צו וכו', או שיתגלה ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של סעיף או פרט כלשהו בקשר עם המכרז וההתקשרות מכוחו, חובה עליו להודיע על כך בכתב לעורך המכרז ככל הניתן לפני המועד האחרון להפניית שאלות הבהרה ובקשות לשינויים. לא עשה כן, ייחשב הדבר כוויתור על כל נזק ו/או הוצאה שייגרמו או עלולים להיגרם למציע כתוצאה מכך והוא לא יהא רשאי לתובעם או לדרוש שיפוי בגינם ממשטרת ישראל, בין אם זכה במכרז ובין אם לאו.

5.2.3 הפניה תכלול את שם המכרז, מספר המכרז, המסמך הרלוונטי, מספר הסעיף במסמך אליו מתייחסת השאלה, פירוט השאלה/ההבהרה, פרטי השואל, מספר טלפון, מספר פקס וכתובת דוא"ל.

5.2.4 שאלות המציעים תוגשנה עד למועד המצוין בסעיף "לוחות זמנים למכרז", לעורך המכרז בדוא"ל בקובץ אקסל במבנה הבא :

מס"ד	מספר מסמך	מספר עמוד	מספר סעיף / פרק	שאלה

5.2.5 מענה לשאלות/בקשות ההבהרה יפורסמו באתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי ויש לראותן כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

5.3 למען הסר ספק, מובהר ומודגש כי תנאי המכרז וההבהרות והעדכונים בכתב הנם הקובעים הבלעדיים ואין במתן מענה בע"פ כדי לשנותם ו/או להוסיף עליהם.

5.4 משטרת ישראל רשאית לעשות שינויים ו/או תיקונים ו/או עדכונים במסמכי המכרז טרם המועד להגשת הצעות והם מחייבים כל מציע ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

5.5. באחריות המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות משטרת ישראל, ככל שיהיו כאלה, באתר האינטרנט של מנהל הרכש הממשלתי בכתובת www.mr.gov.il באמצעות הקישור למכרז זה.

פרק ב' – ההליך התחרותי**6. הגשת הצעה למכרז**

6.1. המציע יגיש את הצעתו **על כל נספחיה**, לרבות המפרט וכל המסמכים והאישורים הנדרשים עפ"י סעיף "מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה בתיבת מכרזים פיזית", בה יניח את ההצעה על נספחיה, האישורים והמסמכים הנוספים הנדרשים עפ"י מכרז זה, במעטפה סגורה ללא פרטי זיהוי המציע, בתיבת המכרזים המתאימה הממוקמת בחדר "תיבות מכרזים", בסמוך לכניסה למחלקת הרכישות והמכירות, בקומה 1 במטה הארצי רמלה, ברח' בעלי המלאכה 41 רמלה.

6.2. על המציע לרשום על המעטפה בכתב ברור את נושא ומספר המכרז.

6.3. חדר "תיבות המכרזים" יהיה פתוח בימים א-ה (למעט ערבי חג, חג, ימי שבתון וימי חול המועד) בשעות 08:00 - 16:30.

6.4. המציע יצמיד על הצד החיצוני של המעטפה (או האריזה) מעטפה נוספת סגורה היטב, ללא ציון פרטי המציע ובתוכה יופיעו שם המציע ופרטי איש קשר מטעמו (שם, מספר טלפון וכתובת) לשם החזרת ההצעה במקרה הצורך.

6.5. **חתימת המציע על-גבי מסמכי המכרז:**

בכל מקום בו נדרשת חתימת המציע, יחתום המציע באמצעות מורשה חתימה מטעמו.

6.6. אין לשלוח את ההצעה בדואר/פקס, אלא להניחה פיזית כאמור לעיל, בתיבת המכרזים של מכרז זה, עד למועד האחרון להגשת ההצעות.

6.7. הצעות שלא יוגשו עד המועד האחרון להגשת הצעות, לא יובאו לדיון בפני ועדת המכרזים של משטרת ישראל.

6.8. כללים בנוגע להצעת המחיר

6.8.1. יש להציע מחיר לכל סוגי הפריטים ו/או השירותים המפורטים בטופס הצעת המחיר. הצעה חלקית (בה לא יוצע מחיר לכל הפריטים ו/או השירותים) תיפסל!

6.8.2. המחיר המוצע בגין כל פריט ו/או שירות בטופס הצעת המחיר, יכלול את כל העלויות הישירות והעקיפות הכרוכות באספקתו בהתאם לדרישות הכלולות במסמכי המכרז. כל תמורה נוספת לא תשולם, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז ובסעיף התמורה להלן.

6.8.3. על המציע למלא את עמודה ב', שם יפרט את סוג היצרן והדגם של המערכות השונות. יובהר, כי המציע יהיה מחויב לספק במסגרת ההתקשרות את היצרן שהציע בעמודה זו עבור כל פריט רלוונטי.

6.8.4. מומלץ למציעים לבדוק טרם הגשת הצעתם את העלויות הכרוכות בקיום הביטוחים כלשונם. לאחר המועד האחרון להגשת הצעות - לא יתקבלו כל הסתייגויות או בקשות לשינוי תנאי הביטוח.

6.8.5. הצעת המציע תיחשב כזו שניתנה לאחר שעייין ובדק את תנאי המכרז וכל יתר מסמכיו, קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים והסכים להם ויהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.

6.8.6. המחירים בטופס הצעת המחיר **יוצעו במטבע ישראלי ללא מע"מ**.

- 6.8.7. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. כל שינוי בשיעור המע"מ יגרוור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
- 6.8.8. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה') לבין עמודת סה"כ המחיר, או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, **יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה')** **והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.**
- 6.8.9. הצעת המחיר עפ"י תנאי מכרז זה תהא בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעות המוגשות למכרז ניתן להארכה ב-60 ימים נוספים בהסכמת הצדדים. במקרה כאמור, המציע יידרש להאריך את תוקף ערבות ההצעה. אי הארכת תוקף ערבות ההצעה יגרום לפסילת ההצעה. ככל שתבקש הארכת הערבות, כל הוראות ערבות ההצעה המקורית יחולו גם על הערבות שהוארכה.
- 6.8.10. במקרה של מציע המסווג על ידי רשות המיסים כמוסד ללא כוונת רווח (מלכ"ר) לעניין חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975, או עוסק רשום תושב אזור אילת לעניין חוק אזור סחר חפשי באילת (פטורים והנחות ממיסים), תשמ"ה-1985, על המציע להגיש את הצעתו ללא מע"מ.
- 6.8.11. מציע שהוא מלכ"ר או עוסק רשום תושב אזור אילת לא ימלא את השורות המתייחסות ל"תוספת מע"מ" ו"לסה"כ בש"ח כולל מע"מ".
- 6.8.12. השוואת הצעות המחיר בין מציע שהינו גוף המסווג כמלכ"ר או עוסק רשום תושב אזור אילת למציע שהינו גוף המסווג כעוסק, תתבצע על פי העלות הריאלית למשטרת ישראל. כלומר, הצעת מציע המסווג כמלכ"ר או עוסק רשום תושב אזור אילת תשוכלל ללא רכיב המע"מ והצעת מציע המסווג כעוסק תשוכלל עם רכיב המע"מ.
- 6.8.13. מודגש כי הצעתו של מציע המסווג כמלכ"ר או עוסק רשום תושב אזור אילת ושנקבע כזוכה במכרז הנה סופית, מוחלטת ותקפה לכל תקופות ההתקשרות במכרז. משטרת ישראל לא תידרש לשלם מע"מ עבור מרכיב הצעת המחיר מכל סיבה שהיא ובכלל זה שינוי במעמד המציע כמלכ"ר או עוסק רשום תושב אזור אילת. היה ויוטל מע"מ על מחיר ההצעה או על חלק ממרכיביה, ישולם סכום המע"מ כולו על ידי הזוכה במכרז ומבלי שיושת על משטרת ישראל.
- 6.9. איסור הוספת הסתייגויות והתניות להצעה**
- 6.9.1. אין להתנות על תנאי המכרז. כמו כן, אין לעשות כל שינוי בניסוח מסמכי המכרז ואין לרשום כל הסתייגות ביחס לדרישות מסמכי המכרז, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ו/או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת. התניות ו/או הסתייגויות מעין אלה, עלולות לגרום **לפסילת ההצעה**. מציע המעוניין להביע הסתייגות כלשהי ו/או לבצע שינוי במסמכי המכרז, יפנה בקשתו בכתב לעורך המכרז עד המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה.
- 6.9.2. ועדת המכרזים של משטרת ישראל, תהא רשאית שלא להתחשב בהסתייגות של מציע מתנאי המכרז ולקבוע אותו כזוכה, ככל שהצעת המציע ללא ההסתייגות, מתאימה לתנאי המכרז. הודיע המציע כי הוא עומד על הסתייגותו על אף קביעתו כזוכה, ייחשב המציע כמי שחזר בו מהצעתו על כל המשתמע מכך.

6.9.3. לחלופין, הוועדה תהא רשאית לקבוע אותו כזוכה ובלבד שיסיר את הסתייגותו תוך הזמן שתקבע הוועדה ויאשר את התחייבותו לעמוד בכל תנאי המכרז ללא התניה. עמד המציע על הסתייגותו ולא הסירה, ייחשב המציע כמי שחזר בו מהצעתו על כל המשתמע מכך.

6.10. סודות מסחריים וזכות עיון בהצעות

6.10.1. הצעת המציע תיחשב כאילו ניתנה ללא כל סוד מסחרי או סוד מקצועי והמציע ער לכך כי אם ייקבע כזוכה, תועמד הצעתו לעיונם של המשתתפים במכרז.

6.10.2. רצה המציע למנוע עיון בחלקים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי או סוד מקצועי, יציין בדף נפרד את החלקים כאמור תוך מתן נימוקים לטענתו בדבר היות החלקים כאמור בגדר סוד מקצועי. ההחלטה הסופית בדבר מניעת העיון בחלקים מהצעת הזוכה, נתונה בכל מקרה לשיקול דעתה של ועדת המכרזים. מחירי ההצעה בכל מקרה, לא ייחשבו כסוד מסחרי או סוד מקצועי.

6.10.3. מודגש כי מציע אשר ביקש כי עניין ו/או חלק בהצעתו ייחשב סוד מסחרי או סוד מקצועי, יהא מנוע מלעיון באותו העניין ו/או בחלק מההצעה הרלוונטי המופיע בהצעת מציעים אחרים, וזאת ללא תלות בהחלטת ועדת המכרזים בבקשתו לחיסיון.

6.10.4. ועדת המכרזים לא תדון בבקשה למניעת עיון בהצעת מציע בטענה של סוד מסחרי או סוד מקצועי אם היא אינה מנומקת ו/או בשל סימון גורף בהצעה.

6.10.5. מסמכי המכרז הם קניינה הרוחני של משטרת ישראל אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בהם שימוש שלא לצורך הגשת ההצעה.

6.11. היקף ההתקשרות משנים קודמות

6.11.1. לנוחות המציעים, להלן היקף הרכש ותחזוקה שביצעה משטרת ישראל בנושא המכרז בשנים 2019-2021:

6.11.2. בשנת 2019 נרכשו מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF בהיקף של 2,900,000 ₪ (כולל מע"מ).

6.11.3. בשנת 2020 נרכשו מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF בהיקף של 3,500,000 ₪ (כולל מע"מ).

6.11.4. בשנת 2021 נרכשו מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF בהיקף של 4,100,000 ₪ (כולל מע"מ).

6.10.2. יובהר כי הסכומים ו/או הכמויות המפורטים לעיל נמסרים לצורך מתן אינדיקציה בלבד ונועדו להקטנת חוסר ודאות המציעים ואין בהם כדי לחייב את משטרת ישראל לרכש בהיקף כלשהו.

7. ערבות הצעה

7.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות שתהווה "ערבות הצעה". לצירוף ערבות ההצעה בהתאם להנחיות המפורטות, חשיבות גבוהה וכל סטייה מהוראות אלה תביא לפסילת ההצעה.

7.2. הערבות תתקבל ממנפיק ערבות מורשה כאמור בהודעה "מנפיקי ערבות מורשים" הנלווית להוראת תכ"ס מס' 7.3.3 בנושא "ערבויות וביטחונות".

7.3. להלן הוראות הנוגעות להגשת הערבות:

7.3.1. הערבות חייבת להיות בהתאמה מלאה לפרטי המציע כמצוין בנספח "התחייבויות והצהרות המציע".

- 7.3.2. הערבות חייבת להיות מקורית (צילום/העתק לא יתקבלו).
- 7.3.3. נוסח ערבות ההצעה חייב להיות בהתאם לנוסח הנספח המצורף להלן "נוסח ערבות הצעה".
נוסח ערבות שונה מהמצורף, יוביל לפסילת ההצעה.
- 7.3.4. במידה והמזיע יבחר להגיש ערבות מחברת ביטוח, הערבות תהא חתומה ע"י חברת הביטוח עצמה. לא תתקבלנה ערבויות חתומות ע"י סוכני ביטוח.
- 7.3.5. הערבויות תוחזרנה למזיעים (למעט הזוכה) לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה.
- 7.3.6. הערבות לא תהא צמודה למדד. במידה שהוגשה ערבות צמודה למדד, לא יהא בכך כדי לפסול את ההצעה.
- 7.4. **כל התנאים הקבועים ביחס לערבות וביניהם: צירוף ערבות מקורית, תום תוקף הערבות, הסכום הנערב, היותה בלתי מותנת וכיו"ב - הם תנאים מהותיים וסטייה מהם תביא לפסילת ההצעה.**
- 7.5. **אין לשנות את תאריך תום תוקף הערבות ללא הוראה מפורשת בכתב של עורך המכרז גם במקרה של דחיית המועד האחרון להגשת ההצעות.**
- 7.6. **לידיעת המזיעים, עפ"י פסיקת בית המשפט העליון, דינה של ערבות מיטיבה, אשר הינה בין השאר ערבות שהוגשה בסכום גבוה מהנדרש או שסיום תוקפה מאוחר יותר מהנדרש, הוא פסילה.**

8. מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה

- 8.1. **נספח א'** – התחייבויות והצהרות המזיע.
- 8.2. **נספח א'1** - אישור מורשה חתימה.
- 8.3. **נספח א'2** - תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.
- 8.4. **נספח ב'** - טופס הצעת המחיר.
- 8.5. **להוכחת עמידת המזיע בתנאים המוקדמים:**
- 8.5.1. **נספח ג'** - ערבות מקורית בהתאם לאמור בסעיף "ערבות הצעה" המצוין לעיל.
- 8.5.2. **נספח ג'1** - הצהרת המזיע על עמידתו בתנאי המוקדם בהתאם לסעיף 3.2 לעיל (לעניין הניסיון).
- 8.5.3. **נספח ג'2** - הצהרת המזיע על עמידתו בתנאי המוקדם בהתאם לאמור בסעיף 3.3 לעיל (לעניין המחזור הכספי) עליה מתבסס אישור רו"ח (כנדרש בנספח ג'3 להלן), אשר תהא חתומה ע"י רו"ח לשם הזיהוי.
- 8.5.4. **נספח ג'3** - אישור רו"ח בדבר המחזור הכספי של המזיע כנדרש בתנאי המוקדם בהתאם לאמור בסעיף 3.3 לעיל.
- 8.5.5. להוכחת עמידת המזיע בתנאי המוקדם בהתאם לאמור בסעיף 3.4 לעיל, יצרף המזיע את התעודות הבאות:
- 8.5.6. **רישיון קבלן לעבודות הנדסה בנאיות מטעם רשם הקבלנים, משרד הבינוי והשיכון, המעיד על סיווג הקבלן מבחינת ענף (סמל), כנדרש בסעיף 3.4 לעיל.**
- 8.6. אישורים ותצהירים הנדרשים עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ביניהם:
- 8.6.1. אישור לצורך ניכוי מס מטעם אגף מס הכנסה תקף למועד הגשת ההצעה.

- 8.6.2. אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.
- 8.6.3. **נספח ד'** – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום כנדרש לפי החוק הנ"ל.
- 8.6.4. **נספח ה'** – תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות.
- 8.7. **נספח ו'** – טופס זיכוי חשבון בנק, מלא וחתום ע"י הבנק או ע"י רו"ח.
- 8.8. **נספח ז'** – תצהיר של המציע או מנהלו, מאומת ע"י עורך דין, כי לא מתנהלות תביעות נגד המציע שעלולות לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז וכן כי אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
- 8.9. **נספח ח'** – התחייבות לסודיות ולהיעדר ניגוד עניינים המציע כי אינו מצוי במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש סביר לניגוד עניינים בין ביצוע השירותים נשוא מכרז זה ובין עניינים אחרים שלו או תפקידים אחרים שהוא ממלא.
- 8.10. **נספח ט'** – תנאי הצמדה.
- 8.11. **נספח י'** – דרישות הביטוח במכרז. קיום פוליסת הביטוח בהתאם לדרישות המכרז והמפרט אינו חל על המציעים, אלא על הזוכה שייקבע במכרז בלבד. **על המציע לחתום על נספח זה כראיה לעיונו לשם היערכות והתחייבות לעמידה בדרישות הביטוח בתנאי שיזכה במכרז.**
- 8.12. **נספח י"א** – נספח התחייבות חברה להגנת המידע והסייבר ושמירת סודיות.
- 8.13. **נספח י"ב (1-3)** – פירוט לקוחות המציע להם סיפק טובין/שירותים דומים נשוא מכרז זה.
- 8.14. **במידה והמציע הנו תאגיד** – יוגש נסח חברה/שותפות עדכני (הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים). מובהר בזאת כי ועדת המכרזים תוודא כי אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.
- 8.15. **במידה והמציע הנו עסק בו המחזיקה בשליטה היא אישה** – כאמור בסעיף 2.ב. לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב–1992, וברצונו לקבל את ההעדפה לפי חוק זה, יצרף המציע אישור רו"ח ותצהיר המחזיקה בשליטה כנדרש בחוק הנ"ל.
- 8.16. **במידה והמציע הינו מלכ"ר** – יצורף אישור מאת רשות המיסים על סיווגו של המציע כמלכ"ר לצורך מע"מ בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות. עבור מלכ"ר שהינו עמותה- יש לצרף אישור ניהול תקין מטעם רשם העמותות בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות.
- 8.17. **במידה והמציע הינו עוסק רשום תושב אזור אילת** – יצורף אישור מאת ממונה אזורי 73 מע"מ אילת, על היותו של המציע רשום כעוסק רשום תושב אזור אילת, כהגדרתו בסעיף 1 לחוק אזור סחר חפשי באילת (פטורים והנחות ממיסים), תשמ"ה-1985, בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות.
- 8.18. מציע שאינו חייב במע"מ, יצהיר על כך כבר בעת הגשת הצעתו וככל שהוא יזכה, יידרש להגיש אישור מאת רשות המיסים לכל המאוחר עד מועד החתימה על ההסכם. עם זאת, במקרים בהם רשות המיסים לא תשיב לבקשתו לקבלת אישור תוך 45 יום, יוכל המציע להגיש אישור מאת רואה חשבון או עורך דין.
- 8.19. למרות החובה לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית לאפשר למציע להשלים את המצאתם **(למעט נספח א', נספח א'1, נספח טופס הצעת**

המחיר וערבות ההצעה המקורית, בפרק הזמן אשר ייקבע, וזאת, כל עוד עולה בבירור כי האישורים ו/או המסמכים הנ"ל, היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כנדרש בתנאי המכרז.

- 8.20. על המציע לצרף להצעתו חומר טכני של המערכת וכל הציוד המוצעים על ידו, לרבות עמידת הציוד בתקנים הנדרשים כמפורט בסעיף 4.1. למכרז, וכן המוכיח את עמידתם בדרישות הטכניות שפורטו במפרט בסעיפים 8, 15 ו-30.
- 8.21. כל נספחי המכרז יוגשו ללא כל שינוי ובהתאם לנוסח המצ"ב.

9. בדיקות מקדימות

משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות:

- 9.1. לדרוש מהמציעים להגיש לה תוך שבוע ממועד בקשתה, אישורים שונים המעידים על כל מידע כלכלי/טכני/כספי או אחר, המאמת את דרישות מסמכי המכרז והצעותיהם.
- 9.2. לפנות ללקוחות המציע לשם קבלת חוות דעת, **ותהא רשאית שלא להתקשר עם מציע אשר חוות הדעת לגביו לא הניחה את דעתה.**
- 9.3. לבדוק את יכולת המציע לעמוד בדרישות מסמכי המכרז והמפרט לרבות בדיקת דוגמאות, ביקור במפעל יצרן/ספק הפריטים ו/או במרכז הלוגיסטי של המציע, על מנת לעמוד על טיב הפריטים ואיכותם בהתאמה לדרישות משטרת ישראל.
- 9.4. לפסול הצעות במקרה של חוסר שביעות רצון מאופן ביצוע התקשרות ו/או מרמת השירותים אותם סיפק בעבר המציע ו/או במקרה בו לא סיפק את האישורים הנדרשים ע"י משטרת ישראל במועדים שנקבעו לכך, וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל לסעד כלשהו כלפי המציע עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין.

10. אופן קביעת הזוכה

- 10.1. במכרז זה ייקבע **זוכה אחד בפריסה ארצית.**
- 10.2. אופן קביעת הזוכה תהא בהתאם לשלבים המפורטים כדלהלן:
- 10.2.1. שלב א' – בדיקת עמידת ההצעות בתנאים המוקדמים למכרז זה.
- 10.2.2. שלב ב' – בדיקת עמידת ההצעות בתנאי המפרט בהתאם למסמכים שיצורפו כאמור בסעיף 8.20 לעיל.
- 10.2.3. שלב ג' – שקלול ההצעות וקביעת הזוכה.
- 10.3. **שלב א' – בדיקת עמידת ההצעות בתנאי הסף:**
- 10.3.1. כל הצעה תיבדק אל מול תנאי הסף במכרז.
- 10.3.2. הצעה שאינה עומדת בתנאי הסף כאמור תיפסל על ידי ועדת המכרזים.
- 10.3.3. הצעה שעומדת בתנאי הסף כאמור תיבחן בהתאם לשלב ב' להלן.
- 10.4. **שלב ב' – בדיקת עמידת ההצעות בכל דרישות מסמכי המכרז והמפרט:**
- 10.4.1. כל הצעה תיבדק אל מול הדרישות במפרט, באמצעות המסמכים והחומר הטכני לצידו המוצע, כמפורט בסעיף 8.20 לעיל.

- 10.4.2. תיבדק הגשת כלל המסמכים הנדרשים.
- 10.4.3. הצעה שאינה עומדת בדרישות מסמכי המכרז והמפרט כאמור תיפסל על ידי ועדת המכרזים.
- 10.4.4. הצעה שעומדת בדרישות מסמכי המכרז והמפרט כאמור תיבחן בהתאם לשלב ג' להלן.
- 10.5. שלב ג' – שקלול ההצעות וקביעת הזוכה:
- 10.5.1. ההחלטה בדבר הזוכה תתקבל ע"י ועדת המכרזים של משטרת ישראל לאחר שקלול הצעות המציעים שעמדו בכלל השלבים הקודמים אשר פורטו לעיל בסעיפים 10.3-10.4. וזאת כמפורט להלן: סיכום מכפלת עמודה "כמות לשקלול" בעמודה "מחיר בש"ח ליחידה אחת לא כולל מע"מ" המצוינת בטופס הצעת המחיר. סה"כ המכפלות הנ"ל יסוכמו למחיר משוקלל כולל.
- 10.5.2. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה') לבין עמודת סה"כ המחיר, או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.
- 10.5.3. ככלל, הצעת המחיר הנמוכה ביותר שתתקבל לאחר השקלול המפורט לעיל והעומדת בשאר דרישות מסמכי המכרז והמפרט תיקבע כזוכה במכרז ובכפוף לאמור בסעיף 10.6 להלן.
- 10.5.4. בחירת הזוכה במקרה של שוויון בין מציעים, דהיינו, 2 מציעים או יותר אשר מקיימים את כל תנאי המכרז והצעתם המשוקללת המצטברת זהה, תיקבע בדרך של הגרלה אשר תערוך ועדת המכרזים.
- 10.6. **במכרז זה קיים אומדן.** מובהר בזאת כי האומדן הנו חסוי ולא תתאפשר זכות העיון בו. עוד מובהר, כי לוועדת המכרזים של משטרת ישראל, לפי שיקול דעתה, שמורה הזכות לפסול הצעות החורגות כלפי מעלה או כלפי מטה בשיעור הגבוה מ-20% מהאומדן ובנסיבות מסוימות לפי שיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים אף לבטל את המכרז כולו או חלקו. אין באמור לעיל כדי לפגוע בסמכות ועדת המכרזים לפעול עפ"י תקנות חובת המכרזים ובמיוחד בהתאם לאמור בתקנה 21(א).

10.7. זוכה חלופי

- 10.7.1. ועדת המכרזים של משטרת ישראל תהא רשאית לקבוע כזוכה חלופי למכרז זה את ההצעה הנמוכה המדורגת שניה הבאה לאחר הצעת הזוכה והעומדת בתנאי המכרז. זכייתו של הזוכה החלופי תהא תקפה לכל תקופת ההתקשרות עפ"י המכרז.
- 10.7.2. במקרה שההתקשרות עם הזוכה תופסק, שמורה למשטרת ישראל הזכות להתקשר עם הזוכה החלופי. הזוכה החלופי מתחייב להתקשר עם משטרת ישראל במידה ויידרש לכך עפ"י תנאי מכרז זה וזאת במהלך 9 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. התקשרות עם הזוכה החלופי בחלוף מועד זה תיעשה בהסכמת הצדדים.

פרק ג' – אופן ותנאי ההתקשרות**11. אופן ביצוע ההתקשרות**

- 11.1. הזוכה מתחייב, אם יידרש לכך ע"י משטרת ישראל, להתקשר עמה תוך 14 יום בהתקשרות שתנאיה יהיו כמפורט במסמכי מכרז זה. לא קיים הזוכה התחייבותו כאמור לעיל, משטרת ישראל תהא רשאית לגבות את ערבות ההצעה שצירף הזוכה להצעתו, או לחילופין, לדרוש עפ"י שיקול דעתה הבלעדי סכום של עד 35,000 ₪ כפיצויים קבועים ומוערכים מראש, בנוסף לזכותה לכל סעד נוסף עפ"י כל דין בגין הפרת התחייבותו.
- 11.2. הזוכה מתחייב לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם משטרת ישראל ונציגיה ולבצע את הנחיות משטרת ישראל כפי שיינתנו מעת לעת, בכפוף להוראות מכרז זה.
- 11.3. הזוכה מתחייב לבצע את העבודה לשביעות רצונה המלא של משטרת ישראל.

12. אומדן ההתקשרות נשוא המכרז

- 12.1. יובהר כי כמות הפריטים והשירותים שיוזמנו בפועל תהא בהתאם לצורכי משטרת ישראל כפי שישתנו מעת לעת ויהיו על סמך הזמנות רכש שיאושרו ע"י מורשי חתימה ממשטרת ישראל.
- 12.2. מובהר כי הכמויות המצוינות בטופס הצעת המחיר ובמסמכי המכרז הן לצורך שקלול ההצעות בלבד ואין בהן שום התחייבות מצד משטרת ישראל להזמנת טובין ו/או שירותים בהיקף כלשהו והתשלום יבוצע עפ"י הכמויות בפועל.
- 12.3. **המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, רשאים להתקשר עפ"י תוצאות מכרז זה וכל תנאיו.**
- 12.4. משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו בנפרד, רשאים להרחיב את היקף וסוגי השירות נשוא מכרז זה, הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז. המחיר עבור השירותים הנוספים ייקבע עפ"י תנאי המכרז ו/או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת לא תעלה על 20% מערך ההתקשרות הכולל של כל גוף לחוד ולא במצטבר. דהיינו, כל גוף רשאי לבצע הרחבה כאמור בסעיף זה בהיקף של עד 20% ביחס להיקף ההתקשרות שלו.
- 12.5. ההתקשרות עפ"י מכרז זה תיעשה בכפוף לאפשרויות המימון של משטרת ישראל ו/או לאפשרויותיה התקציביות. מוסכם כי לזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או בחלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.

13. תקופת ההתקשרות

- 13.1. תקופת ההתקשרות תהא למשך **12 חודשים** החל ממועד קביעת זוכה [להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה"]. הזוכה מתחייב לעמוד בכל התחייבויותיו כקבוע במסמכי המכרז ונספחיו ובהצעתו, לכל הפחות לאורך כל תקופת ההתקשרות, ולרבות בתקופות האופציה. תקופת ההתקשרות הינה בהתאם לקבוע במכרז, בתוספת תקופות האופציה, ככל שיאושרו.
- 13.2. ההתקשרות תהא כפופה לתקופת ניסיון במהלך 9 החודשים הראשונים של מתן השרות ו/או אספקת המוצרים [להלן: "תקופת הניסיון"], במהלכה ייבחנו המוצרים ו/או השירותים אותם יספק הזוכה ושאר מילוי התחייבויותיו עפ"י התנאים שנקבעו במסמכי המכרז. **מילוי**

התחייבויות הזוכה באופן מלא, מהווה תנאי מתלה למימוש סופי של ההתקשרות. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות שלא לשכלל סופית את ההתקשרות עם הזוכה במהלך או בתום תקופת הניסיון ובמקרה זה תהא משטרת ישראל זכאית להתקשר עם הזוכה הבא אחריו ("זוכה חלופי").

13.3. למשטרת ישראל שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות בשנה נוספת או בחלקה עד ל-4 שנים נוספות. מימוש ההתקשרות, לרבות בתקופת האופציה, ייעשה בכפוף לאישור ועדת המכרזים ולמסירת הזמנה החתומה מטעם מורשה החתימה של משטרת ישראל.

13.4. למשטרת ישראל תהיה הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות לטובת תחזוקת המערכות בלבד ועד ל-10 שנים ממועד קביעת זוכה במסגרת מכרז זה.

13.5. במהלך תקופת האחריות מתחייב הזוכה לבצע טיפולים תחזוקתיים תקופתיים למזגנים בכפוף להמלצות והנחיות היצרן/ היבואן וזאת ללא כל תמורה נוספת. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות להזמין שירות ואחריות למערכות למשך 7 שנים נוספות, מעבר לתקופת האחריות בהתאם להצעת המחיר במסגרת מכרז זה.

13.6. משטרת ישראל תהא רשאית בכל עת, משיקולים תקציביים ו/או מבצעיים מיוחדים בתקופת ההתקשרות הראשונית ובתוך תקופת האופציה, מכל סיבה שהיא, להביא את ההתקשרות או חלק ממנה לידי סיום, וזאת לפני השלמת ביצועה ושלא מחמת הפרתה ע"י הזוכה, ע"י משלוח הודעת סיום לזוכה של לפחות 60 יום לפני מועד הביטול וללא מתן פיצוי כלשהו בגין כך, בכפוף לעקרונות הקבועים בסעיף זה. הזוכה יפעל מיד בהתאם להוראות הכלולות בהודעת הסיום.

14. הפרות ותרופות

14.1. אמנת השירות מגדירה את רמת השירות שתתקבל מהזוכה ומי מטעמו במהלך כל תקופת ההתקשרות מכוח מכרז זה ואת הפיצויים המוסכמים אשר ישלם בגין אי עמידה ברמת השירות המוסכמת.

14.2. בכל מקרה בו הזוכה הפר ו/או לא קיים תנאי או הוראה כלשהם ממסמכי המכרז ו/או לא ביצע התחייבות כלשהי עפ"י מסמכי המכרז, משטרת ישראל תהא רשאית לנקוט באחת או יותר מן הפעולות המפורטות להלן:

14.2.1. לקזז את סכום הפיצויים המוסכמים והמפורטים בטבלה להלן מהתמורה המגיעה לזוכה בגין מתן השירותים למשטרת ישראל וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לסעד כלשהו כלפי הזוכה עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין:

מס"ד	מהות	גובה הקנס כולל מע"מ
1	אי הגעה לטיפול בתקלה בהתאם לסעיף 23.8 למפרט.	500 ₪ לכל מערכת לכל יום איחור החל מהיום השלישי לאיחור.
2	אי מענה לקריאת שירות בהתאם לאמור בסעיף 23.6-23.7 למפרט.	100 ₪ לכל שעת איחור החל מהשעה השלישית.

מס"ד	מהות	גובה הקנס כולל מע"מ
3	אי ביצוע טיפול בהתאם לאמור בסעיף 23.14 למפרט.	150 ₪ לכל מזגן לכל יום איחור החל מהיום השלישי לאיחור.
4	אי ביצוע התקנה במועד ובהתאם לאמור בסעיף 4.6 למפרט.	1,000 ₪ לכל מקרה.
5	אי עמידה בהגשת תכניות חשמל בהתאם לאמור בסעיף 7.4 למפרט.	300 ₪ לכל יום איחור החל מהיום השני לאיחור.
6	איחורים בלוחות זמנים מכוח מפרט השירותים שייקבעו לביצוע העבודה, למעט האמור בסעיפים 1-5 בטבלה זו.	250 ₪ לכל יום איחור החל מהיום השני.
7	אי החזקת מלאי חלפים בהתאם לאמור בסעיף 35 למפרט	500 ₪ לכל מקרה.
8	אי קיומה של הדרכה כמפורט בסעיף 28 למפרט	2,000 ₪ לכל מקרה.
9	אי עמידה בסעיפי בטיחות בהתאם לאמור בסעיף 27 למפרט	500 ₪ לכל מקרה.
10	אי הגשת חשבונית במועד.	2% מסכום החשבונית לכל חודש איחור לכל חשבונית, החל מהחודש השלישי לאיחור.
11	איחור בהמצאת מסמך ביטוחי או אי שמירה על רצף ביטוחי לכל תקופת ההתקשרות לרבות בתקופות האופציה, בכלל זה הגשת נספח ביטוחי שלא עפ"י דרישות משטרת ישראל.	200 ₪ לכל יום איחור החל מהיום השלישי לאיחור.
12	איחור בהמצאת מסמכים ואישורים תקפים המתחייבים במכרז לאורך תקופת ההתקשרות, לרבות ערבות ביצוע.	200 ₪ לכל יום איחור החל מהיום השלישי לאיחור.
13	אי עמידה באישור יחבי"מ נדרש לעובד הספק הזוכה	500 ₪ לכל עובד ללא אישור.

14.2.2. לקזז את ערך הנזק/האובדן מהתמורה המגיעה לזוכה בגין מתן השירותים למשטרת ישראל וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לסעד כלשהו כלפי הזוכה עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין.

14.2.3. לבטל את ההתקשרות עמו ו/או להשהותה. במצב האמור, משטרת ישראל תהא רשאית לבצע את השירות נשוא המכרז ו/או לקיימו בעצמה ו/או באמצעות אחרים, כל זאת על חשבון המפר, ולהשתמש במסמכים, בציווד, בחומרים ובאמצעים של הזוכה המפר לשם כך.

14.2.4. האמור יתבצע בכפוף לדיווח מהגורמים המתאימים במשטרת ישראל ולאחר שהזוכה קיבל התראה כתובה אחת מראש.

14.2.5. במרו"ם קיימת ועדת הפרות הדנה באירוע הפרות בהתקשרות עם ספקים. סמכות הועדה להפחית את הפיצוי המוסכם שיושת על הספק כפי שנקבע במכרז, לזכותו או

- להשית פיצוי מוסכם מלא, כל זאת, לפי המלצת מקבל השירות והמחלקה המקצועית במשטרה. בסמכות הועדה לזמן את הספק להופיע בפני הועדה.
- 14.3. למען הסר ספק, מודגש בזאת, כי מנגנוני הפיצוי העומדים לרשות משטרת ישראל בהתאם לסעיף האמור ועפ"י כל דין, בלתי תלויים זה בזה ויופעלו במקביל במקרה הצורך.
- 14.4. אף איחור בשימוש בזכויות משטרת ישראל ו/או אי שימוש בהן, לא ייחשבו כוויתור ואף ויתור ו/או שינוי של אחד או יותר מהוראות הסכם זה לא יהיו בתוקף, אלא אם נעשו בכתב ובחתימת שני הצדדים.
- 14.5. הזוכה מתחייב לשאת באחריות ולפצות את משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לשביעות רצונה המלא בגין כל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן מכל סוג שהוא שייגרם למשטרת ישראל ו/או למי מטעמה, כתוצאה מביצוע השרות כולו או חלקו עפ"י מכרז זה ו/או כתוצאה מהפרת התחייבותיו ו/או כתוצאה ממחדל הקשור לביצוע השרות.

15. זכות קיזוז

משטרת ישראל תהא רשאית בהודעה של 10 ימים מראש, לקזז כל סכום שגייע לה עפ"י מכרז זה מכל סכום שעליה לשלם לזוכה בין עפ"י מכרז זה ובין מכח כל עניין אחר, הכל עפ"י דין.

16. ביטול ההתקשרות נשוא המכרז

- 16.1. בכל מקרה שהזוכה הפר או לא קיים התחייבות כלשהיא עפ"י מכרז זה או מסמך אחר ממסמכי המכרז ולא תוקנה ההפרה תוך 10 ימים מהיום שהובא לידיעתו על כך בהתראה בכתב, משטרת ישראל תהא רשאית לבטל את ההתקשרות נשוא המכרז מבלי לפגוע בזכותה לפיצוי בגין ההפרה ו/או הנזקים שנגרמו לה ו/או למי מטעמה ולכל תרופה אחרת העומדת לרשותה עפ"י כל דין.
- 16.2. מעבר לאמור לעיל, התנהלות מבזה של הספק בעת מתן השירותים, כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות, תהווה עילה לביטול ההתקשרות.
- 16.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, משטרת ישראל תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות נשוא המכרז ו/או לבטלה ללא צורך בהודעה מוקדמת לזוכה בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:
- 16.3.1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכוש הזוכה ו/או לעסקיו.
- 16.3.2. אם ימונה מפרק זמני או קבוע לזוכה.
- 16.3.3. אם הזוכה הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה העולה על 7 ימים.
- 16.3.4. אם הזוכה יסב את המכרז כולו או מקצתו לאחר, ללא אישור מוקדם של משטרת ישראל.
- 16.3.5. אם נמצאו בידי משטרת ישראל הוכחות שהזוכה או אדם אחר בשמו או מטעמו נתנו או הציעו לאדם כלשהו שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהיא בקשר לניהול המכרז וביצוע ההתקשרות מכוחו.

17. ערבות ביצוע

- 17.1. הזוכה יידרש להמציא למשטרת ישראל ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, בגובה 5% מערך ההתקשרות בתקופת ההתקשרות הראשונה הצפוי עפ"י הערכת משטרת ישראל. הערבות מיועדת להבטחת התחייבויות הזוכה עפ"י מכרז זה, לרבות כיסוי נזקי והוצאות משטרת ישראל מכל סיבה שהיא בשל הפרת התחייבויותיו עפ"י מכרז זה ו/או הפיצויים שמשטרת ישראל זכאית להם בגין הפרה כאמור.
- 17.2. הערבות תהא בתוקף עד 60 יום לאחר תום כל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות האופציה. **יודגש, כי קבלת ערבות ביצוע הכוללת את תקופת האופציה הנה לנוחות הצדדים בלבד ואין במתן ערבות לכל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות האופציה, כדי להוות התחייבות כלשהיא מצד משטרת ישראל למימוש זכות האופציה, כולה או חלקה.**
- 17.3. למשטרת ישראל שמורה הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש להקטין או להגדיל את גובה ערבות הביצוע הנדרשת במהלך תקופת ההתקשרות בהתאם לכמות השירותים ו/או המוצרים אותם יספק הזוכה.
- 17.4. משטרת ישראל תהא רשאית לחלט את הערבות כולה או חלקה, לפי שיקול דעתה, לאחר מתן התראה בכתב על כך לפחות 7 ימים מראש, בכל מקרה שלדעתה הפר הזוכה התחייבות מהתחייבויותיו עפ"י מכרז זה.
- 17.5. היה והערבות תחולט ע"י משטרת ישראל וההתקשרות עפ"י מכרז זה לא תבוטל, ימציא הזוכה ערבות ביצוע חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה. כל סכום שיחולט יהפוך להיות קניינה של משטרת ישראל.
- 17.6. גבייתה ומימושה של הערבות, כולה או חלקה, לא תהווה מניעה ממשטרת ישראל לתבוע מהזוכה כל נזקים והפסדים נוספים וכן כל סעדים נוספים ואחרים עפ"י מכרז זה או עפ"י כל דין.
- 17.7. הערבות תתקבל ממנפיק ערבות מורשה כאמור בהודעה "מנפיקי ערבות מורשים" הנלווית להוראת תכ"ס מס' 7.3.3 בנושא "ערבויות וביטחונות".
- 17.8. ערבות הביצוע תהא ללא הצמדה. נוסח ערבות הביצוע הנו הנוסח המפורט בטופס "כתב ערבות (ללא הצמדה)" הנלווה להוראת תכ"ס מס' 7.3.3. אין לבצע שינויים בנוסח זה ללא קבלת אישור מראש ובכתב מעורך המכרז.

18. הסדרי ביטוח

- 18.1. על הזוכה לרכוש ולקיים את כל הסדרי הביטוח המפורטים בנספח "דרישות הביטוח במכרז" לאורך כל תקופת ההתקשרות עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו (ככל שרלוונטיים), ותקופות האופציה, וכל עוד אחריותו קיימת.
- 18.2. על הזוכה להעביר למשטרת ישראל אישור קיום ביטוחים בנוסח האחיד, חתום ע"י המבטחת, כפי שפורטו בנספח דרישות הביטוח במכרז.
- 18.3. מובהר, כי למשטרת ישראל שמורה הזכות להפעיל סנקציות המפורטות באמנת השירות שהוגדרה במכרז, במקרה של איחור בהמצאת אישור קיום הביטוח כנדרש.

19. אחריות לנזקים

- 19.1. הזוכה יישא באחריות, לכל נזק ולרבות נזקי גוף, שייגרם על ידו, או ע"י מי שפועל מטעמו, או ע"י עובדיו, עקב פעילות הזוכה ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, לכל דבר ולכל אדם (בין אם הוא עובד במשטרת ישראל או בסניפי הזוכה ובין אם לאו).
- 19.2. הזוכה יהא אחראי לכל פגיעה שתהא בעבודת משטרת ישראל, ובלבד שהנזק ארע תוך כדי או עקב ביצוע השירותים נשוא מכרז זה או בקשר אליהם, בין באופן בלעדי ובין ביחד עם גורמים נוספים, בין מתוך זדון ובין מתוך רשלנות, בין בפעולה ובין במחדל ובין בכל דרך אחרת.
- 19.3. הזוכה מחויב לתקן, להשלים ולהטיב כל נזק או אובדן באם ייגרמו כאמור לעיל - במועד הקרוב ביותר לאחר שייגרמו.
- 19.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות משטרת ישראל לתקן את הנזק לאחר שהזוכה לא עשה כן בהקדם ולחייבו בתשלום הוצאותיה.
- 19.5. בכל מקרה בו תוגש כנגד משטרת ישראל ו/או מי מטעמה תביעה או דרישה כתוצאה מהפרת חובת האחריות כאמור, הזוכה יפעל, מיד עם דרישת משטרת ישראל להסדרתה או לביטולה ולניתוק כל קשר בין התביעה או הדרישה לבין משטרת ישראל ולהסיר כל אחריות ממשטרת ישראל, ככל שתוטל עליה כזו בכל החלטה או פס"ד של כל ערכאה שהיא, גם אם אינו חלוט.
- 19.6. הזוכה יפצה וישפה את משטרת ישראל בגין כל סכום ו/או הוצאה ו/או נזק ו/או הפסד ו/או חיוב תשלום כלשהם אשר תידרש משטרת ישראל לשלם לצד ג' או לאדם או לרשות או לגוף כלשהם, מכל סוג ועניין כתוצאה מהפרת חובת האחריות כאמור, לרבות בשל הוצאות ונזקים בגין תביעה כאמור. חויבה משטרת ישראל בתשלום בגין חיוב החל על הזוכה עפ"י מכרז זה, בין אם החיוב נובע מפגיעה של עובד שלו, או של צד שלישי, או מכל מקור אחר, כי אז תהא משטרת ישראל זכאית לפיצוי מלא מאת הזוכה בגובה אותו סכום ובתוספת הוצאותיה המשפטיות ושכר טרחת עו"ד שיהיו לה בקשר לתביעה בגין האמור, והזוכה יחזיר לה סכומים אלה מיד עם הגשת דרישה ובה פירוט ההוצאות שנגרמו למשטרת ישראל כאמור. משטרת ישראל מתחייבת להודיע לזוכה על כל מקרה שהיא נתבעת עפ"י סעיף זה.
- 19.7. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הזוכה לדווח למשטרת ישראל מיד על כל נזק או אובדן שנגרמו במהלך ביצוע ההתקשרות נשוא המכרז על ידו או ע"י מי מעובדיו או מי מטעמו.

20. פורטל ספקים

- 20.1. משטרת ישראל קבעה בהליך מכרזי את חברת "טריידאנט" [להלן: "סטורנקסט" ח.פ. 512540014] כזוכה במכרז משטרת ישראל להקמת ותפעול פורטל הספקים.
- 20.2. פורטל הספקים כולל משלוח המסרים/התהליכים הבאים באופן ממוחשב: הזמנות רכש, קבלת אישורי הזמנה, שליחת מסמכי קבלת טובין (תעודות משלוח) והגשת חשבוניות עם חתימה דיגיטלית.
- 20.3. ספקי משטרת ישראל מחויבים להגיש את החשבוניות בשידור דיגיטלי באמצעות פורטל הספקים. בנוסף, קבלת הזמנות ממשטרת ישראל תתבצע אך ורק באמצעות פורטל הספקים ולא בדרך של משלוח פקס או דוא"ל.

- 20.4. בעת הגשת ההצעה, המציע ייקח בחשבון כי הנו **מחויב** לעבוד בשיטת השידור הדיגיטלי באמצעות פורטל הספקים ולשאת בעלויות השימוש הכרוכות בחיבור לפורטל כמפורט להלן.
- 20.5. הזוכה יידרש לאפיין את הממשק לפורטל הספקים (B2B) ישירות מול חברת "סטורנקסט".
- 20.6. **עלות השימוש בפורטל הספקים** - העלות כוללת את החיבור לפורטל וקבלת תמיכה לאורך כל תקופת ההתקשרות. התמורה תשולם ע"י הזוכה ישירות לחברת "סטורנקסט" עפ"י התעריפים שנקבעו במכרז פורטל הספקים ובהתאם להיקפי הפעילות כדלקמן:
- 20.6.1. עד שתי חשבוניות בשנה - ללא עלות.
- 20.6.2. ספקים אשר מפיקים 3 עד 15 חשבוניות בשנה בהיקף פעילות של עד 300,000 ₪ – תשלום חודשי בסך של 10 ₪ כולל מע"מ.
- 20.6.3. ספקים אשר מפיקים 16 עד 100 חשבוניות בשנה או 3 עד 15 חשבוניות בשנה בהיקף העולה על 300,000 ₪ – תשלום חודשי בסך של 100 ₪ כולל מע"מ.
- 20.6.4. ספקים אשר מפיקים מעל 100 חשבוניות בשנה – תשלום חודשי בסך של 200 ₪ כולל מע"מ.
- 20.7. **עם קבלת הודעת הזכייה, על הזוכה לפנות כדלהלן לחברת "סטורנקסט" לביצוע הרישום ולהתחברות לפורטל הספקים:**
- 20.7.1. טלפון קווי – 03-9251777 (שלוחה 2), דוא"ל: sales@storenext.co.il
- 20.7.2. מנהל פרויקט פורטל – 03-9251716, דוא"ל: limorm@storenext.co.il

21. אופן הגשת החשבונית, תנאי תשלום והצמדה

- 21.1. הזוכה יעביר למשטרת ישראל חשבונית מרכזת אחת בתחילת כל חודש באמצעות פורטל הספקים, בגין הטובין/השירותים שסיפק בחודש הקודם. על-גבי החשבונית יש לציין את מספר ההזמנה, חודש השירות, תיאור הטובין/שירות, הצמדה/זיכוי וכל פרט אחר נוסף הרלוונטי לחישוב התמורה בחשבונית.
- 21.2. התשלום בגין אספקת השירות נשוא המכרז, יתבצע בהתאם להוראת תכ"ס 1.4.3 העדכנית: "מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ-45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין".
- 21.3. במניין ימים אלה, לא תילקח בחשבון התקופה שבה הומצאו למשטרת ישראל שירותים לקויים ו/או חשבונית שגויה ו/או הומצאו שלא עפ"י תנאי ההתקשרות.
- 21.4. מקרה של איחור בתשלומים שנובע מאחריות משטרת ישראל בלבד, יטופל בהתאם להוראת תכ"ס 1.4.3: "פיגורים במועדי תשלום יישאו ריבית כמפורט בחוק". חוק לעניין סעיף זה, הוא חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.

22. תנאי הצמדה

- 22.1. המחירים הנקובים בהצעת המחיר יהיו צמודים למדד כמפורט בנספח ט', נספח "**ההצמדה**". הזוכה לא יהא זכאי להפרשי ריבית או הצמדה כלשהם אם לא דרש אותם תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית שבגינה יידרשו תשלומים אלו.

- 22.2. במקרה בו חישוב ההצמדה יביא לתוצאה של "הצמדה שלילית" (דהיינו – המדד הידוע נמוך ממדד הבסיס), הזוכה יגיש שורת "חשבונית זיכוי" בגין הפרשי הריבית או ההצמדה השליליים, מיד עם קיומה של הזכאות כאמור.
- 22.3. במידה ויבוצעו במסגרת המכרז הרחבות ו/או תיחורים לגביהם תתקבל מהזוכה הצעת מחיר שאינה כלולה בטופס הצעת המחיר המקורי, תחול הצמדת המחירים ביחס לאותם פריטים בהתאם לנספח ההצמדה המצ"ב, כאשר יום הבסיס עפ"י אותו נספח יהא היום בו הוגשה הצעת מחיר בגין ההרחבה ו/או התיחור.
- 22.4. במידה והזוכה יהא זכאי לתשלומים כלשהם ממשטרת ישראל והוא לא העביר ערבות בנקאית לביצוע כנדרש, משטרת ישראל תהא רשאית לעכב את התשלומים האמורים עד גובה ערבות הביצוע עד למועד העברתה.

23. התמורה

- 23.1. התמורה תשולם לזוכה בהתאם למחיר המוצע בטופס הצעת המחיר בתוספת מע"מ כדין ובהתאם לקבלת השירותים והטובין בפועל ובכפוף לאישור נציג משטרת ישראל.
- 23.2. בנוסף לאמור ככל שיהיו עבודות נלוות להתקנת מערכת מיזוג האוויר אשר אינן כלולות בעבודות ההתקנה המפורטות במפרט (לעיל ולהלן: "עבודות נלוות"), התשלום לזוכה יהיה בהתאם למחירי "המאגר המאוחד" בניכוי של 17% הנחה. ככל והעבודות הנלוות אינן כלולות אף ב"מאגר המאוחד", אזי התשלום לזוכה יהא בהתאם למחירי מחירון "דקל" בניכוי של 17% הנחה.
- 23.3. יובהר כי הזוכה לא יהיה זכאי לקבל תשלום נוסף מעבר לאמור לעיל.

24. סיום ההתקשרות נשוא המכרז

הובאה ההתקשרות לידי גמר בנסיבות כלשהן לפי דרישת משטרת ישראל או מכל סיבה אחרת, או שסיים הזוכה את התחייבויותיו בהתקשרות נשוא המכרז, ימסור הזוכה לנציג משטרת ישראל את המסמכים המקוריים ואת ההעתקים של כל המשובים, הדו"חות, המסמכים, הממצאים וכל המסמכים האחרים אשר ברשותו, בקשר עם מכרז זה, בתוספת הצהרה בכתב, שלא נותרו ברשותו או ברשות אדם כלשהו מטעמו כל מסמך במקור או בהעתק.

25. תנאים כלליים

25.1. כוח אדם מקצועי

- 25.1.1. הזוכה מתחייב לבצע את העבודה על כל השלבים והחלקים הכרוכים בה בצורה תקינה העונה על דרישות מסמכי המכרז ולבצע את ההתחייבויות המפורטות עפ"י לוח הזמנים ברמה מקצועית גבוהה, באמצעות כח אדם מקצועי ותוך שימוש בצידו מתאים.
- 25.1.2. הזוכה מצהיר כי יש לו הכושר, הזכויות, היכולת, המיומנות, הידע המקצועי, הציוד, העוזרים, כח האדם המקצועי והאישורים הפורמליים המעידים על הכשרתו

והסמכתו לרבות כל ההיתרים ו/או הרישיונות ו/או רישום בפנקס כמתחייב עפ"י כל דין, ליתן השירות עפ"י מכרז זה על נספחיו.

25.1.3. הזוכה מתחייב כי כל האנשים שיופעלו מטעמו במכרז זה יהיו בעלי תעודות מקצועיות, רישיונות, רישומים והסמכות כנדרש עפ"י כל דין ו/או במכרז זה על נספחיו, ויהיו מיומנים, מקצועיים ומתורגלים במתן השירותים הנדרשים.

25.2. נציגות

25.2.1. הזוכה ימנה נציג אשר יהא אחראי על ניהול וביצוע העבודות נשוא מכרז זה ובעל אחריות כוללת על כל נציגי הזוכה [להלן: "הנציג הבכיר"] ובעל הסמכות מטעם הזוכה להחליט בכל הנושאים הדורשים הכרעה לצורך מילוי הוראות מכרז זה, בכפוף לפיקוח והנחיית נציגים רלוונטיים.

25.2.2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף "אישור היחידה לביטחון מידע", שמות נציגי הזוכה (הקשורים מטעם הזוכה במתן השירותים במסגרת התקשרות זו) והנציג הבכיר, יועברו בכתב לאישור משטרת ישראל. הזוכה יעשה מאמץ שלא להחליף את נציגיו במשך כל תקופת ההתקשרות עפ"י המכרז. לא יכול מי מנציגי הזוכה להמשיך בתפקידו, בדרך קבע או באופן ארעי, יקבע לו הזוכה מחליף, לאחר קבלת אישור משטרת ישראל ועפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

25.3. פיקוח, בקרה והבטחת איכות

25.3.1. נציג מטעם משטרת ישראל יפקח באופן שוטף על כל הכרוך בביצוע ההתקשרות נשוא מכרז זה, לרבות זמינות נותן השירות והיענותו לדרישות, עמידה בלוחות זמנים וכל דבר ועניין אחר הקשור למכרז ולמפרט. הזוכה מתחייב לשתף פעולה ולמסור כל מידע רלוונטי להתקשרות כפי שיידרש ע"י נציגי משטרת ישראל.

25.3.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל בסעיף זה, נציג משטרת ישראל יהא רשאי:

25.3.2.1. להנחות את נותן השירות בהתאם למפורט במכרז זה.

25.3.2.2. לאשר נושאים לביצוע ועמידה בלוחות זמנים.

25.3.2.3. לקבוע נהלי עבודה ולתת הוראות לצורך ביצוע הוראות המכרז, ובלבד שלא יהא בנהלים כאמור כדי לסתור את המתחייב עפ"י מכרז זה ועפ"י כל דין.

25.3.2.4. לעקוב אחרי ביצוע פעולות והתחייבויות נותן השירות ולבחון התאמתן ועמידתן בדרישות מכרז זה.

25.3.2.5. לדרוש מנותן השירות ביצוע פעולות ומתן דו"חות ו/או משובים הנדרשים לדעתו במסגרת ביצוע מכרז זה.

25.3.3. הזוכה מתחייב למתן השירותים עפ"י מכרז זה ברמה ובאיכות גבוהה, תוך ניהול מעקב ובקרה מתמדת לגבי טיב השירותים, איכות הטיפולים ורמת מקצועיות גבוהה של כל הפועלים מטעמה. הזוכה יגיש למשטרת ישראל את שיטת ואופן הניהול והבקרה לעניין סעיף זה.

25.4. אי תחולת יחסי עובד מעביד

25.4.1. אין בכל האמור במכרז זה כדי ליצור בין הזוכה ו/או מי מעובדיו לבין משטרת ישראל יחסי עובד-מעביד. כל העובדים שיעסיק הזוכה לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי מכרז זה, יהיו וייחשבו כעובדי הזוכה בלבד.

25.4.2. כל ההוצאות הנובעות ממתן השירות, לרבות, רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדי החברה (לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר), יחולו על הזוכה בלבד וישולמו על ידו ומשטרת ישראל לא תהא אחראית לתשלומים האמורים בכל צורה שהיא.

25.4.3. התמורה שמשלמת משטרת ישראל לזוכה, או כל סכום אחר נוסף שישולם לו, אינו מהווה משכורת ולא שכר עבודה, אלא תמורה עבור כל השירותים הניתנים כמתחייב עפ"י מכרז זה והמבוצעים ע"י הזוכה בהיותו עצמאי, בלתי תלוי, ותוך הדגשה שהיחסים שבין משטרת ישראל לבין הזוכה ועובדיו אינם מהווים יחסים שבין עובד למעביד.

25.4.4. מוסכם ומוצהר בזאת, כי אין במכרז זה או בתניה מהתניותיו כדי ליצור בין משטרת ישראל לבין הזוכה או מי מעובדיו כל יחסי שליחות ו/או שותפות והזוכה מצהיר בזאת כי לא יציג עצמו בכל צורה שהיא כנציג ו/או שליח של משטרת ישראל וכן לא יתחייב בשמה.

25.5. הסבת המכרז ופעילות קבלני משנה

25.5.1. הזוכה אינו רשאי להסב מכרז זה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות וכל חיוב לפי המכרז, אלא אם כן ניתנה הסכמת משטרת ישראל לכך בכתב ומראש.

25.5.2. בכל מקרה, העברת זכות או חיוב של הזוכה מכוח המכרז לא תתאפשר אלא למי שעמד בכל התנאים המוקדמים למכרז במועד הגשת ההצעות ועומד בהם במועד ההעברה.

25.5.3. הפעלת קבלן משנה תיעשה רק לאחר קבלת אישור משטרת ישראל בכתב בשלב הביצוע. מודגש, כי הפעלת קבלן משנה בשלב הביצוע תהא בכפוף לעמידתו בכל הדרישות הרלוונטיות לעבודה אליה מונה כקבלן משנה, לרבות דרישות הדין הרלוונטיות למכרז, גם אם יחולו לאחר תחילת ההתקשרות עם הזוכה.

25.5.4. במקרה של הפעלת קבלני משנה באישור משטרת ישראל כאמור לעיל, תהא משטרת ישראל רשאית לפנות בכל עניין הקשור לפעילות זו לזוכה ו/או לקבלן המשנה עפ"י בחירתה. בכל מקרה, הזוכה יישא באחריות מלאה לכל פעילות קבלני המשנה, לרבות לנושא איכות העבודה, לו"ז, נזקים, הפרות וכל נושא אחר המצוי באחריות החברה בקשר לעבודה עפ"י מכרז זה, זאת מבלי לגרוע מאחריותו של קבלן המשנה.

25.5.5. מובהר בזאת כי מיזוג הזוכה או רכישתו ע"י חברה אחרת, שתוצאתה תהא הסבת חיובים ומטלות של הזוכה עפ"י מכרז זה לחברה הרוכשת או החברה הקולטת כהגדרתו בחוק החברות התשנ"ט-1999, תחייב אישור מראש ובכתב של משטרת ישראל, בהתאם לאמור לעיל, ותיחשב כהסבת המכרז לכל דבר ועניין. באם לא תאשר משטרת ישראל הסבת המכרז כאמור, תהא המשמעות של המיזוג ו/או

הרכישה כפירוק החברה ומשטרת ישראל תהא רשאית לפעול בהתאם לאמור לעיל בסעיף "ביטול ההתקשרות נשוא המכרז".

25.6. סודיות

25.6.1. הזוכה, עובדיו וכל גורם אחר שיתקשר עמו לצורך ביצוע מכרז זה ובקשר איתו, מתחייבים לא למסור כל ידיעות, התרשמויות, נתונים ו/או פרטים הנוגעים למשטרת ישראל ו/או למי מטעמה או לפעולות ולחומרי הגלם והתוצרים הנערכים במסגרת מכרז זה ו/או בקשר אליו, לכל אדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י משטרת ישראל ולעשות כמיטב יכולתם כדי למנוע שדבר מן הדברים האמורים יגיע לידי או לידיעת אדם אשר לא הוסמך לכך בכתב.

25.6.2. הזוכה מתחייב בחתימתו על-גבי נספח "התחייבות לסודיות והעדר ניגוד עניינים", לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע אליו עקב ביצוע מכרז זה וכן מתחייב להחתים את עובדיו שיעסקו במתן השירות מטעמו על נוסח זה.

25.6.3. הזוכה מתחייב לחתום על המסמכים הדרושים לעריכת בדיקה ביטחונית, ולהחתים עליהם מי מטעמו שיעסוק במתן השירותים ו/או באספקת הטובין. עמידת הזוכה בבדיקה הביטחונית תיחשב כתנאי לתקפות מכרז זה.

26.7. קניין רוחני

26.7.1. למען הסר ספק ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מוסכם בזה בין הצדדים כי כל זכויות הקניין הרוחני ובפרט זכויות היוצרים שיווצרו במהלך ועקב העבודה עפ"י מכרז זה ו/או כל מידע ו/או מסמך ו/או רעיונות ו/או צילומים ו/או שרטוטים ו/או העתקים שיווצרו או יפותחו או יומצאו במהלך העבודה או בקשר אליה או כתוצאה ממנה [להלן: "זכויות משטרת ישראל"] יהיו בבעלותה הבלעדית של משטרת ישראל ולה יהיו כל זכויות השימוש ו/או הפיתוח והיא תהא בעלת זכות היוצרים ו/או השימוש ו/או זכויות כלשהן ללא הגבלת זמן וללא צורך בנטילת רשות הזוכה ו/או מי מטעמו.

26.7.2. למשטרת ישראל תהא הזכות להשתמש בזכויות כאמור, לקבל לידיה את כל התיעוד, לרבות התיעוד המקורי, להכניס בו כל שינוי ולעשות בו כל שימוש שתמצא לנכון לפי שיקול דעתה, בין בעצמה ובין באמצעות אחרים, לרבות לשם התקשרות כלשהיא עם צד ג' ואין לזוכה כל זכות קניינית או אחרת בזכויות משטרת ישראל עפ"י סעיף זה ולא תעמוד לו כל טענה או תביעה בקשר לכך.

26.7.3. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, אם יבקש הזוכה לעשות כל שימוש בזכות מזכויות משטרת ישראל כאמור, ו/או לרוכשה ו/או להעבירה ו/או למוכרה שלא במסגרת עבודתו וחובותיו עפ"י מכרז זה, לא יהא רשאי לפעול כן, אלא לאחר שהתמלאו התנאים הבאים:

26.7.3.1. ניתנה הסכמה מראש ובכתב של נציג משטרת ישראל.

26.7.3.2. שולמה למשטרת ישראל או למי שזו תורה, תמורה בגין ההסכמה כאמור, בשיעור ובתנאים שייקבעו.

26.7.3.3. אין באמור בסעיף משנה זה כדי לגרוע ו/או לפגוע בזכות קניין רוחני הנוגעת למכרז שהייתה בידי הזוכה או מי מטעמו ערב תחילת ההתקשרות מכח מכרז זה ו/או שהגיעו לזוכה שלא בקשר למכרז זה.

26. פעילות בזמן חירום

- 26.1. הגדרה - "זמן חירום" היא בהתקיים אחד או יותר מהתנאים שלהלן:
- 26.1.1. שעת התקפה כהגדרתה בחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951.
- 26.1.2. מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית התשי"א-1951.
- 26.1.3. הכרזה על אירוע חירום אזרחי בשטח המדינה כולה ו/או בחלק מסוים ממנה בהתאם לס' 90 לפקודת משטרת ישראל (נוסח חדש) התשל"א-1971.
- 26.1.4. עפ"י החלטת סמפכ"ל משטרת ישראל או מי מטעמו.
- 26.2. השירות/המוצר נשוא המכרז הנו חיוני בזמן חירום ואספקתו נדרשת למשטרת ישראל בזמן חירום באופן רציף וסדיר, באיכות הנדרשת עפ"י תנאי המכרז והמפרט.
- 26.3. משטרת ישראל תודיע לזוכה כי היא נמצאת בזמן חירום. עם קבלת ההודעה מתחייב הזוכה לספק את השירות/המוצר תוך פרק הזמן שייקבע במפורש במכרז בהתאם לסוג המוצר או השירות המדובר.
- 26.4. ידוע לזוכה כי בזמן חירום, תהא למשטרת ישראל זכות ראשונים לקבל את השירות/המוצר כפי שהוגדרו בתנאי המכרז.
- 26.5. הזוכה מתחייב לתת שירות מקצועי ורצוף (או לספק את הטובין ברציפות), תוך פרק הזמן שהוגדר מעת קבלת ההודעה ממשטרת ישראל כי מדובר בזמן חירום, ללא שיבוש או הפרעה, בהתאם לתנאי המכרז והמפרט.
- 26.6. לשם כך, מתחייב הזוכה לעשות כל הנדרש על מנת לספק את השירות/המוצר בזמן חירום בתוך הזמן שנקבע בהתאם להתחייבותו, לרבות תגבור כ"א, כלי רכב וקווי אספקה נוספים לפי הצורך, גם מעבר לשעות הפעילות בשגרה, לרבות בחגים ושבבות.
- 26.7. חובת הזוכה כאמור לעיל חלה עליו גם במקרה שהשירות/המוצר מסופק באמצעות ספקי משנה, והוא יהא אחראי כלפי משטרת ישראל לאי אספקת השירות/המוצר כנדרש בזמן חירום.
- 26.8. הזוכה מתחייב לדאוג לכך שכל קבלן משנה שיועסק מטעמו למתן השירותים נשוא המכרז, יתחייב לביצוע הפעילות גם בשעת חירום בהתאם למפורט בסעיף זה. לא יבצע קבלן המשנה את עבודתו, יהא הזוכה אחראי לביצוע העבודה ויישא באחריות מלאה לכל פעילות קבלני המשנה.
- 26.9. הזוכה מתחייב לסייע בכל הדרוש למשטרת ישראל מול משרד הכלכלה ויתר הרשויות הרלוונטיות.
- 26.10. הזוכה מתחייב לדאוג כי כל קבלן משנה אשר יועסק מטעמו למתן השירותים נשוא המכרז יסייע בכל הדרוש למשטרת ישראל מול משרד הכלכלה ויתר הרשויות הרלוונטיות על מנת להגדירו כמפעל חיוני.
- 26.11. אי עמידת הזוכה בהתחייבות לפי סעיף זה, תהא הפרה יסודית של תנאי המכרז.

26.12. ככל שיתקיימו במהלך תקופת ההתקשרות, אירועים בלתי צפויים ובכלל זה אירועי כוח עליון, תוכל משטרת ישראל להחליט על הפסקת ההתקשרות, או על צמצום או הרחבת היקף השירותים/טובין שברצונה לקבל. לזוכה לא תהיה כל טענה בעניין, ובנסיבות הללו, ככל שההתקשרות עמו תמשך, הוא מתחייב לספק את היקף השירותים/טובין הנדרש בהתאם למחיר שהוצע על ידו במכרז.

26.13. בהסכם זה "כוח עליון" משמעו – אירוע או גורם אשר בעת כריתת ההסכם, משטרת ישראל לא ידעה או חזתה מראש והוא אינו מצוי בשליטתה.

26.14. במסגרת כוח עליון יכללו גם: מגיפה, פגעי טבע, וכיוצ"ב.

בברכה,

יעקב לזר,
נצ"מ
ר' מח' הרכישות והמכירות
ויו"ר ועדת המכרזים

נספח א'לכבוד
משטרת ישראלהתחייבויות והצהרות המציע

- א. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לחתום על הצעה זו לרבות על מסמכי המכרז, נספחיו וטופס הצעת המחיר בשם המציע וכי קראתי את כל מסמכי המכרז על נספחיו.
- ב. הנני מצהיר/ה כי המציע מסכים לכל התנאים המפורטים במכרז על נספחיו ומגישה בזאת את הצעתו.
- ג. אני מתחייב/ת כי אם משטרת ישראל תדרוש ממני תוך 14 יום ממועד קביעתי כזוכה, לחתום על הסכם/הזמנה, עפ"י תנאי המכרז ועפ"י המפורט בהצעתי לעיל, אחתום עמה על הסכם/הזמנה כאמור.
- ד. ידוע לי כי הפרת התחייבותי האמורה תזכה את משטרת ישראל בפיצוי מוסכם, כמפורט לעיל בסעיף "אופן ביצוע ההתקשרות". משטרת ישראל תהא רשאית (במידה ותדרוש) לגבות את הבטוחה שמסרתי להבטחת התחייבותי זו.
- ה. אני נותן/ת בזה את הסכמתי לגורם מוסמך במשטרת ישראל לעיין במלוא המידע הרלוונטי מהמרשם הפלילי והמודיעיני ובכפוף לאמור בחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים. ידוע לי כי אי מתן הסכמה כנדרש לעיל פוסל את הצעתי.
- ו. ידוע לי כי המציע חייב באישור היחידה ביטחון מידע כתנאי לקבלת ההצעה וכי במסגרת זאת יישקל מלוא המידע הפלילי והמודיעיני ככול שקיים.
- ז. ידוע לי כי כל עובד מטעם המציע חייב אישור מוקדם בכתב מיחידת ביטחון המידע של משטרת ישראל, וזאת כתנאי להעסקתו ע"י המציע במתן השרות נושא בקשה זו.

										תאריך
										שם החברה / המציע
										מספר מזהה (ת.ז או מספר חברה)
										שם איש קשר מטעם המציע
										תפקיד איש הקשר
										כתובת דוא"ל של איש הקשר
										מספר טלפון נייד
										מספר טלפון
										מספר פקס
										עיר
										רחוב
										מיקוד
										חתימה וחותמת

נספח א'1 (חברה/תאגיד)לכבוד
משטרת ישראלאישור מורשה חתימה (יצורף כאשר המציע הוא חברה/תאגיד)

אני הח"מ, ר"ח/עו"ד _____, מאשר בזאת, כי עפ"י מסמכי ההתאגדות של החברה וההחלטות של החברה _____ (כדוגמת חברה פרטית/חברה ציבורית/חברה לתועלת הציבור/שותפות) (להלן: "החברה"/"המציע") שהובאו בפניי, ה"ה המפורטים להלן:

שם: _____ תפקיד: _____ ת"ז: _____ דוג' חתימה: _____

שם: _____ תפקיד: _____ ת"ז: _____ דוג' חתימה: _____

שם: _____ תפקיד: _____ ת"ז: _____ דוג' חתימה: _____

דוג' חותמת החברה: _____

הנם מורשי החתימה של המציע, וכי הם מוסמכים בחתימתם, **כל אחד בנפרד**, בתוספת חותמת החברה, לחייב את המציע בהתקשרות על-פי מכרז מספר 18/2024 וכי חתמו על מסמכי המכרז ו/או ההסכם בפניי.

כמו כן אני מאשר/ת את דוגמת חתימתם וחותמת החברה לעיל.

=====

במקרה שרק חתימת שניים או יותר ממורשי החתימה הנ"ל מחייבת את המציע עפ"י זכויות החתימה בחברה, יש לציין את שמותיהם להלן _____, _____, _____.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	מספר רישיון	חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

* במהלך בדיקת ההצעות, ייתכן ויתבקשו ע"י משטרת ישראל אסמכתאות רלוונטיות כגון מסמכי התאגדות/תקנון התאגיד.

חתימת מורשה חתימה מטעם המציע _____

נספח א'1 (אדם פרטי/עוסק מורשה)

לכבוד
משטרת ישראל

אישור מורשה חתימה (יצורף כאשר המציע הוא אדם פרטי/עוסק מורשה)

אני הח"מ, רו"ח/עו"ד _____, מאשר בזאת, כי המציע _____,

בעל ת.ז. מס' _____ הינו אדם פרטי/עוסק מורשה, חתם על מסמכי המכרז ו/או ההסכם בפניי,

ודוגמת חתימתו להלן:

דוג' חתימת וחותמת המציע: _____

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	מספר רישיון	חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

**לכבוד
משטרת ישראל****נספח א'2****תצהיר בדבר אי תיאום מכרז**

אני הח"מ _____ בעל ת.ז. _____ העובד בתאגיד _____ (להלן – "המציע") מצהיר בזאת כדלקמן:

- אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
- אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
- בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן:

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

- המחירים אשר מופיעים בהצעתי נקבעו ע"י חברתי באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
- המחירים אשר מופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
- אני ו/או המציע לא היינו מעורבים בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה, או לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
- אני ו/או המציע לא היינו מעורבים בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- ההצעה מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים או מו"מ אסור עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
- המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.
- אם כן נא פרט: _____
- המציע לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק התחרות לרבות עבירות של תיאומי מכרזים.
- אם כן נא פרט: _____
- אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר ותפקידו	חתימת המצהיר
_____	_____	_____	_____	_____

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מאשר כי ביום _____ התייצב בפני מר _____ הנושא ת.ז. _____ שמספרה _____ והמוסמך להתחייב בשם המציע והמוכר לי באופן אישי/אותו זיהיתי לפי ת.ז. _____ שמספרה _____ ולאחר שהזהרתי אותו כי עליו לומר אמת וכי אם לא יעשה כן יהא צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	מספר רישיון	חתימה וחותמת עו"ד
_____	_____	_____	_____

נספח ב'**לכבוד**
משטרת ישראל**טופס הצעת המחיר**

עמודה ו'	עמודה ה'	עמודה ד'	עמודה ג'	עמודה ב'	עמודה א'	מס"ד
סה"כ (ללא מע"מ)	מחיר ב-ש ליחידה אחת (ללא מע"מ)	כמות לשקלו ל	יחידת מידה	סוג יצרן ודגם המערכת המוצע ע"י המציע	תיאור הפריט	
		1	1 יח'		מערכת מיני VRF עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 30,000 BTU/HR ושלוש יחידות מאייד מסוג כלשהו, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 30 מ'	1
		1	1 יח'		מערכת מיני VRF עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 48,000 BTU/HR וארבע יחידות מאייד מסוג כלשהו, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 40 מ'	2
		4	1 יח'		מערכת מיני VRF עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 60,000 BTU/HR וחמש יחידות מאייד מסוג כלשהו, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 50 מ'	3
		4	1 יח'		מערכת VRF עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה מטיפוס HEAT PUMP, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 96,000 BTU/HR ועד שמונה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 80 מ'.	4
		6	1 יח'		מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 120,000 BTU/HR ועד שמונה יחידות מאייד מסוג כלשהו, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 100 מ'.	5
		3	1 יח'		מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 144,000 BTU/HR ועד עשר יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 120 מ'.	6
		1	1 יח'		מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 180,000 BTU/HR ועד חמש	7

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	עמודה ו'
	עשרה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 150 מ'.				מחיר ב- ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
8	מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 240,000 ועד חמש עשרה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 200 מ'.		1 יח'	1		
9	מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 360,000 ועד עשרים יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 300 מ'.		1 יח'	1		
10	מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 480,000 ועד עשרים וחמש יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 400 מ'.		1 יח'	1		
11	מערכת VRF מטיפוס HEAT PUMP עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 600,000 ועד ארבעים יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 500 מ'.		1 יח'	1		
12	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 96,000 BTU/HR ועד שמונה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 80 מ'.		1 יח'	3		
13	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 120,000 BTU/HR ועד שמונה יחידות מאייד מסוג כלשהו, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 100 מ'.		1 יח'	4		

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	עמודה ו'
מס"ד	תיאור הפריט	סוג יצרן ודגם המערכת המוצע ע"י המציע	יחידת מיידה	כמות לשקלו ל	מחיר ב-ש (ללא מע"מ) אחת (ללא מע"מ)
14	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 144,000 BTU/HR ועד עשר יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 120 מ'.		1 יח'	2	
15	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 180,000 BTU/HR ועד חמש עשרה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 150 מ'.		1 יח'	4	
16	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 240,000 BTU/HR ועד חמש עשרה יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 200 מ'.		1 יח'	4	
17	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 360,000 BTU/HR ועד עשרים יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 300 מ'.		1 יח'	4	
18	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 480,000 BTU/HR ועד עשרים וחמש יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 400 מ'.		1 יח'	1	
19	מערכת VRF מטיפוס HEAT RECOVERY עם 3 שנות אחריות, כולל התקנה, הכוללת יחידת עיבוי בתפוקת קירור מינימלית 600,000 BTU/HR ועד ארבעים יחידות מאייד מסוג כלשהו, בתפוקה מצרפית העולה ב- 30% על תפוקת המדחס, לרבות צנרת באורך תוואי כולל עד 500 מ'.		1 יח'	1	

עמודה ו'	עמודה ה'	עמודה ד'	עמודה ג'	עמודה ב'	עמודה א'	מס"ד
סה"כ (ללא מע"מ)	מחיר ב-ש ליחידה אחת (ללא מע"מ)	כמות לשקלו ל	יחידת מידה	סוג יצרן ודגם המערכת המוצע ע"י המציע	תיאור הפריט	
		150	1 יח'	לא למילוי	פירוק מזגן מפוצל ואטימת הפתח (כמפורט בסעיף 31 במפרט)	20
		60	1 יח'	לא למילוי	פירוק מזגן מיני מרכזי ואטימת הפתח (כמפורט בסעיף 31 במפרט)	21
		300	1 יח'	לא למילוי	אספקה והתקנת גלאי נפח (נוכחות) כולל בקר וחיבור מעגל התאורה.	22
		100	מטר	לא למילוי	מטר צנרת נוסף של אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמפלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	23
		100	מטר	לא למילוי	מטר צנרת נוסף של אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "Heat Recovery" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמפלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	24
		300	מטר	לא למילוי	תוספת עבור כל מטר צינור ניקוז שרשורי 8/5 אינצ' כולל חיזוקים לקיר	25
		300	מטר	לא למילוי	תוספת תעלה לבנה עשויה PVC + מכסה, במידות 60*60	26
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 30,000	27
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 48,000	28
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 60,000	29
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 96,000	30
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 120,000	31
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 144,000	32
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 180,000	33
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 240,000	34
		7	יח'	לא למילוי	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 360,000	35

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	עמודה ו'	מס"ד
עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	עמודה ו'	
תיאור הפריט	סוג יצרן ודגם המערכת המוצע ע"י המציע	יחידת מיידה	כמות לשקלו ל	מחיר ב-שח (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)	
36	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 480,000	יח'	7			
37	שנת תחזוקה ושירות נוספת מעבר לשלוש שנים למערכת בתפוקת קירור מינימלית BTU/HR 600,000	יח'	7			
סה"כ בש"ח ללא מע"מ						
תוספת מע"מ 17%						
סה"כ בש"ח כולל מע"מ						

הערות ודגשים לטופס הצעת המחיר:

- חובה למלא את הטבלה במלואה. הצעה בה תמולא הטבלה באופן חלקי, תיפסל על הסף ולא תידון.
- על המציע למלא את עמודה ב', שם יפרט את סוג היצרן והדגם של המערכות השונות. יובהר, כי המציע יהיה מחויב לספק במסגרת ההתקשרות את היצרן שהציע בעמודה זו עבור כל פריט רלוונטי.
- על המציע למלא את עמודת הסה"כ ללא מע"מ ע"י הכפלת הכמות לשקלול (עמודה ד') לצד כל פריט במחיר ב-שח ליחידה אחת ללא מע"מ (עמודה ה') ובהתאמה.
- במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה') לבין עמודת סה"כ המחיר (עמודה ו'), או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ה') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.
- המחיר שיוצע יהא סופי ויכלול את כל מרכיבי השירות הנדרש עפ"י מסמכי המכרז.
- מחירי הפריטים בטופס הצעת המחיר **יוצעו במטבע ישראלי ללא מע"מ**.
- התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. המחירים יוצגו במטבע ישראלי. כל שינוי בשיעור המע"מ, יגרור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
- הכמויות המופיעות בטופס הצעת המחיר לעיל הן לשקלול ההצעות בלבד ואין בהן משום התחייבות משטרת ישראל לכמות או להיקף התקשרות כלשהם.
- המחיר המוצע בגין כל פריט ו/או שירות בטופס הצעת המחיר, יכלול את כל העלויות הישירות והעקיפות הכרוכות באספקתו בהתאם לדרישות הכלולות במסמכי המכרז. כל תמורה נוספת לא תשולם, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז ובסעיף התמורה במכרז.
- מומלץ למציעים לבדוק טרם הגשת הצעתם את העלויות הכרוכות בקיום הביטוחים כלשונם. לאחר המועד האחרון להגשת הצעות - לא יתקבלו כל הסתייגויות או בקשות לשינוי תנאי הביטוח.
- הצעת המציע תיחשב כזו שניתנה לאחר שעיין ובדק את תנאי המכרז וכל יתר מסמכיו, קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים והסכים להם ויהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.

12. הצעת המחיר עפ"י תנאי מכרז זה תהא בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעות המוגשות למכרז ניתן להארכה ב-60 ימים נוספים בהסכמת הצדדים. במקרה כאמור, המציע יידרש להאריך את תוקף ערבות ההצעה. אי הארכת תוקף ערבות ההצעה יגרום לפסילת ההצעה. ככל שתבקש הארכת הערבות, כל הוראות ערבות ההצעה המקורית יחולו גם על הערבות שהוארכה.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחתימת המציע

נספח ג'

	שם מנפיק הערבות
	מספר טלפון
	מספר הבנק ומספר הסניף (אם המנפיק הוא בנק)

לכבוד
משטרת ישראל
ערבות מס' _____

נוסח ערבות הצעה

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך **150,000 ₪** (מאה וחמישים אלף ש"ח) אשר תדרשו מאת: _____ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז

מספר 18/2024 בנושא רכש מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF.

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

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך **14/04/2024**.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

דרישה על פי ערבות זו יש להעביר לידי מנפיק הערבות, שכתובתו: _____

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

חתימת מורשה חתימה מטעם המציע

נספח ג' 1לכבוד
משטרת ישראל**הצהרת המציע על עמידה בתנאי המוקדם בהתאם לסעיף 3.2 לעיל**

אני הח"מ, _____, ת.ז. _____, מורשה חתימה מטעם _____
(להלן: "המציע") מצהיר בזאת כדלקמן:

המציע בעל ניסיון קודם במהלך כל אחת מהשנים 2020, 2021 ו-2022, במתן שירותי אספקה והתקנה של לפחות 3 מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF, בהיקף של 1.5 מיליון ש"ח ומעלה לכל מערכת.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחותמת המציע

נספח ג' 2

לכבוד
משטרת ישראל

הצהרת המציע על עמידה בתנאי המוקדם בהתאם לסעיף 3.3 לעיל

אני הח"מ, _____, ת.ז. _____, מורשה חתימה מטעם _____ (להלן: "המציע") מצהיר בזאת כדלקמן:

למציע מחזור כספי שנתי במהלך כל אחת מן השנים 2020, 2021 ו-2022 לפחות בסך שלא יפחת מ- 8,000,000 ₪ (כולל מע"מ) הנובע ממכירה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחתימת המציע

נספח ג'3

תאריך _____

לכבוד
משטרת ישראל

הנדון: מחזור כספי הנובע ממכירה, אספקה התקנה ותחזוקה של מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF כאמור בתנאי המוקדם בסעיף 3.3 למכרז בכל אחת מהשנים שנסתיימו ביום 31.12.2020 וביום 31.12.2021 וביום 31.12.2022

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר של _____ (החברה המגישה הצעה למכרז מספר 18/2024) (להלן: "המציע"), מאשר/ת כי ביקרנו את ההצהרה של המציע בדבר מחזור כספי שנתי בסך שלא פחת מ-8,000,000 ₪ (כולל מע"מ), במהלך כל אחת מהשנים 2020, 2021 ו-2022, הנובע ממכירה, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות אוויר מסוג VRF הכלולה בהצעה למכרז מס' 18/2024 של המציע המצורפת בזאת ומסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו הנה באחריות ההנהלה של חברתכם. אחריותנו היא לחוות דעה על ההצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת המקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת אשר ראינו אותם כדרושים בהתאם לנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של ביטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. ביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה. ביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים שנעשו על ידי ההנהלה של המציע וכן הערכת נאותות ההצגה בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו (1).

לדעתנו, ההצהרה בדבר מחזור כספי שנתי בסך שלא פחת מ-8,000,000 ₪ (כולל מע"מ), במהלך כל אחת מהשנים 2020, 2021 ו-2022, הנובע מרכש, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות אוויר מסוג VRF משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהם התבססה.

בכבוד רב,

רואה חשבון**הערות:**

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר נקבע ע"י ועדה משותפת למנהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואה-החשבון.
- **נספח ג'5+ נספח ג'6 מחויב לחתימת רו"ח אחד**

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

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

הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא המציע [להלן: "המציע"] המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ לאספקת _____ עבור משטרת ישראל. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 [להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"]. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

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

המציע הינו תאגדי הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת הצעות [להלן: "מועד להגשה"] מטעם המציע בהתקשרות מספר 18/2024 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF. עבור משטרת ישראל.

המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **וחלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **ולא חלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע (חותמת המציע)

נספח ד' (עמוד 2 מתוך 2)תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימוםא י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה ע"י _____ ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

נספח ה' (עמוד 1 מתוך 2)תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא המציע [להלן: "המציע"] המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר 18/2024 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות אוויר מסוג VRF עבור משטרת ישראל. אני מצהירה/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

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

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

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

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

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

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עימו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע (וחותמת המציע)

נספח ה' (עמוד 2 מתוך 2)תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלותא י ש ו ר

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר
ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על
ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהא
צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

נספח ו'

לכבוד

משטרת ישראל/המטה הארצי

חשבות/מח' כספים/חוליית התקשרויות

טל: 02-5428294/321 פקס: 04-6458996

הנדון: תשלום למוטב באמצעות זיכוי חשבון בנק

הרינו לבקשכם לבצע תשלומים, בגין טובין/שירותים שנספק/נבצע עבורכם, באמצעות זיכוי חשבוננו בבנק כדלהלן:

שם הספק (העסק)	מס' עוסק מורשה/ת.ז/מלכ"ר
כתובת הספק	סמל הבנק
שם הבנק	סמל הסניף
שם הסניף	מס' חשבון בנק
כתובת הבנק	

על כל שינוי בפרטים בסעיף 1 לעיל, נודיעכם בהקדם - בכתב בחתימת מורשה החתימה וחותמת העסק.

להלן דרכי ההתקשרות אליהם תוכלו להעביר את פירוט התשלומים שחועברו לחשבוננו **שדות חובה** במידה ויוחלפו נעדכן אתכם בהקדם.

מס' טלפון - עסק /חברה	מס' פקסימיליה
קידומת	
מס' טלפון - איש קשר /סוכן	EMAIL: _____@_____
קידומת	

אם משטרת ישראל תעשה כל מה שאדם סביר צריך לעשות כדי לזכות את חשבוננו בבנק על סמך הפרטים שנמסרו על ידנו, לא תהיה לנו כל טענה וכל תביעה מסוג ומין כלשהו בגין אי תשלום.

טופס זה אינו משמש המחאת זכות לקבלת אשראי ולא התחייבות לרכוש ציוד/שירותים ו/או לבצע תשלום.

תשלום של משטרת ישראל לפי הפרטים כפי שנמסרו על ידנו, לפי כתב זה יחשב כפירעון מלא.

לא תהא לנו כל תביעה כנגד משטרת ישראל בגין אי תשלום אם לא מסרנו פרטים מלאים או מדויקים בדרך הקבועה בכתב זה.

חתימת מורשה החתימה וחותמת העסק

תאריך

מאשר אני כי פרטי הזיכוי בנק מתאימים לעסק/לחברה
חתימת הבלק רואה חשבון

תאריך

לכבוד

משטרת ישראל

נספח ז'

תצהיר פשיטת רגל והעדר תביעות

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

- הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם משטרת ישראל במסגרת מכרז זה [להלן: "המציע"]. אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
- הריני להצהיר כי נכון ליום תצהירי זה _____ לא מתנהלות תביעות נגד המציע שעלולות לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז וכן כי אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
- זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

המצהיר

אישור

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

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

חתימת מורשה חתימה מטעם המציע

התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____

על ידי _____

ת.ז. _____

מכתובת _____

הואיל ומשטרת ישראל בשם מדינת ישראל פרסמה מכרז בנושא _____ (להלן: "ההתקשרות");

והואיל והמציע מתעניין בהגשת הצעה / מגיש הצעתו / מתקשר עם משטרת ישראל, למתן השירותים / אספקת הטובין נשוא ההתקשרות (להלן: "הספק");

והואיל והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים/אספקת הטובין ולאחריו;

והואיל והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים או לחשוף מידע הרלוונטיים להתקשרות זו.

לפיכך הנני מתחייב כלפי משטרת ישראל כדלקמן:

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצדם:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב, הקשור באספקת השירותים - בין בכתב ובין בעל פה, ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

2. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שיגיעו אלי עקב ההתקשרות, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי תנאי ההתקשרות.

3. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי לצורך ההתקשרות או בעקבותיה, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

4. הנני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

5. הריני מצהיר כי ידוע לי, כי חשיפת מידע אישי המגיע לידי, לגורם שאינו מורשה לקבלו, עלולה להוות פגיעה בפרטיותו של אדם, עבירה שבגינה אני עלול להיתבע לדין על-פי סעיף 5 לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981.

6. אני מתחייב לשמור בקפדנות אחרי כל ההוראות בדבר שמירת סודיות ואחר כללי הביטחון שיונהגו בעתיד.

7. התחייבות זו כוחה יפה גם בתום מילוי תפקידי כאמור בכל הקשור לידיעות שהגיעו אלי עקב מילוי

תפקידי בקשר להתקשרות.

8. כמו כן, אני נותן בזאת את הסכמתי לעריכת בדיקת ביטחון שדה לגביי ע"י משטרת ישראל וכנהוג על ידה לרבות העיון במרשם הפלילי.
9. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי, לבין פעילותי ו/או פעילות הספק בקשר עם ההתקשרות.
10. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי במסגרת ההתקשרות וההסכם שיחתם מכוחה (ככל שיחתם) לבין מילוי תפקיד או התחייבות אחרת שלי ו/או של הספק, במישרין או בעקיפין.
11. אני מתחייב להודיע למזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיי על פי ההתקשרות לבין פעילות אחרת שלי / של הספק.

ולראיה באנו על החתום:

חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחותמת המציע / חתימת העובד	שם (פרטי + משפחה)	תאריך

נספח ט'

נספח הצמדה

1. הגדרות בנושא הצמדה
 - 1.1. הצמדה – הסדר הנערך במסגרת התקשרות, אשר נועד להתאים את ערך הנכס, השירות או המחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל. ההצמדה מחושבת על ידי השוואת ערך המדד בתאריך הקובע ביחס לתאריך הבסיס.
 - 1.2. תאריך קובע – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
 - 1.3. תאריך בסיס – המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה, לאורך כל תקופת ההתקשרות.
 - 1.4. מדד קובע – ערך המדד בתאריך הקובע, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד ידוע).
 - 1.5. מדד בסיס – ערך המדד בתאריך הבסיס, בהתאם להצמדה למדד ידוע (הצמדה למדד ידוע).
 - 1.6. מדד ידוע – המדד האחרון שפורסם באופן רשמי, נכון לתאריך הקובע.
2. תנאי ההצמדה
 - 2.1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעת המחיר הסופית.
 - 2.2. התאריך הקובע – תאריך החשבונית.
 - 2.3. סוג ההצמדה - מדד המחירים לצרכן.
 - 2.4. סוג המדד – מדד ידוע.
 - 2.5. תדירות ההצמדה – חודשית.
 - 2.6. חלקיות ההצמדה – 100%.
3. ביצוע ההצמדה
 - 3.1. ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה להתקשרות.
 - 3.2. ביצוע ההצמדה יהיה גם במקרים בהם מדובר בהצמדה שלילית.
 - 3.3. אופן חישוב ההצמדה
 - 3.3.1. חישוב ההצמדה יתייחס לשינוי בסוג ההצמדה בין תאריך הבסיס לבין התאריך הקובע וזאת בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 לעיל.
 - 3.3.2. חישוב ההצמדה יפורט ע"ג החשבונית.
 - 3.3.3. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון, הקודם לתאריך הקובע.
 - 3.4. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

נספח י'**דרישות הביטוח במכרז**

א. הזוכה מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ולהציג למשטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

(1) ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות במסגרת רכש ותחזוקת מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF עבור משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל יחידותיו כולל בין היתר תכנון, פירוק ופינוי ציוד ישן, ביצוע התקנות, חיבורים, עבודות חשמל, בידוד, טיח, צבע, חציבות, שירותי אחריות ואספקת חלקי חילוף, תחזוקה תיקונים ועבודות נלוות, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל גם כל החומרים, המערכות והציוד בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ואשר תכלול:

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים והציוד, על בסיס ערך כחדש וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

- (1) ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.
- (2) הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 200,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (3) רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 1,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (4) חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החווה בערכם המלא.
- (5) מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם.
- (6) חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.

- (7) כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 300,000 ₪.
- (8) שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים אולם לא יפחת מסך 150,000 ₪.
- (9) כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- (10) תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לצידוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
- (11) תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים ורכוש מדינת ישראל, ישולמו למשטרת ישראל, אלא אם יורה חשב משטרת ישראל למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (1) הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 10,000,000 ₪ נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.
- (2) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויברציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.
- (3) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול נזק ישיר לצינורות, מתקנים וכבלים תת קרקעיים.
- (4) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול נזק עקיף לצינורות, מתקנים וכבלים תת קרקעיים בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,000,000 ₪.
- (5) רכוש מדינת ישראל יחשב רכוש צד שלישי.
- (6) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח תבות מעבידים

- (1) לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- (2) גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך של 20,000,000 ₪.

הפוליסה תכלול:

- (1) הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
- (2) תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי פוליסת נוסח "ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
- (3) לשם המבוטח יתווספו ... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.
- (4) תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ביטוח רכוש (2)

הזוכה יבטח בערך כינון את רכושו וכל הציוד המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים לרבות בביטוח מסוג "אש מורחב" או מסוג "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הרכוש לרבות בגין נזקי טבע, סיכוני גניבה, פריצה ושוד.

כחלופה לעריכת ביטוח לרכוש ולציוד כאמור ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם הזוכה לפיו הוא פוטר את מדינת ישראל - משטרת ישראל, המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש, לציוד שלו כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל - משטרת ישראל ובמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

(3) **ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים**

בביטוח העבודות הקבלניות/ ביתר הביטוחים

הזוכה ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, מתכננים, חשמלאים, קונסטרוקטורים, בעלי מקצוע, יועצים ונותני שירותים מטעמם במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/ השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות - לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא לאתר העבודות (ככל ולא מבטוח בביטוח העבודות הקבלניות הנדרש), כולל כגון ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב / צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב / צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש* ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. בכפוף להרחב השיפוי האמור ייחשבו מדינת ישראל – כמבטוחים נוספים כולל יתור המבטוח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם (בכל הביטוחים). הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא תחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

חלופה לביטוח צמ"ה / רכוש: כחלופה לביטוח צמ"ה [פרק א' רכוש] ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה) ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות או התחייבות חוזית מטעם בעל הרכוש לפיו הוא פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש אשר יבוצע בו שימוש במסגרת השירותים/ העבודות המבוצעים על ידם והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

נספח ביטוח- ביחס לשלב ב' בתום העבודות הקבלניות ולאחר המסירה**(פרט לביטוח אחריות מקצועית הרלוונטי לשני השלבים)**

א. הזוכה מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים

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

ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.

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

ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הזוכה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

א. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ב. גבול האחריות לא יפחת מסך- 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

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

ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש מדינת ישראל שהזוכה ו/או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.

ו. כל סייג / חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של הקבלן, אולם נמצא בשליטתו בחזקתו ובפקחו - יבוטל.

ז. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו.

3. ביטוח חבות מוצר PRODUCTS LIABILITY

א. הזוכה יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אספקת מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF עבור משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו כולל בין היתר ביצוע התקנות, חציבות, בידוד, איטום, התאמות, עבודות חשמל, אספקת חלקי חילוף ושירותי אחריות, בהתאם למכרז וחווה עם משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.

ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.

ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.

ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו, תוקנו, חוברו וטופלו בכל דרך אחרת על ידי הזוכה וכל הפועלים מטעמו. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו בכפוף להרחבי השיפוי שלעיל.

כחלופה, הזוכה רשאי לבטח את חבות המוצר מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח חבות מוצר המשולב עם ביטוח אחריות מקצועית בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט לעיל.

4. **ביטוח אחריות מקצועית (רלוונטי לעבודות הקבלניות ולשירותי האחריות)**

א. הזוכה יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

ב. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הזוכה, 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 לאספקת מערכות מיזוג אוויר מסוג VRF עבור משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו כולל בין היתר תכנון, התאמות, פירוק ופינוי ציוד ישן, בידוד, איטום, שירותי אחריות, שירותי מוקד, עבודות חשמל, אספקת חלקי חילוף, עבור משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ובהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.

ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

ד. 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 הזוכה כנגד מדינת ישראל- משטרת ישראל.

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ככל שתחשבנה אחראיות למעשי הזוכה והפועלים מטעמו.

כחלופה, הזוכה רשאי לבטח את חבות המוצר מטעמו ומטעם הקבלנים הבאים מטעמו, בביטוח אחריות מקצועית המשולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות **משותפים** שלא יפחתו מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח – כשהם כוללים את כל ההרחבות המנויות לפרק זה כמפורט **לעיל**.

5. **ביטוח רכוש**

הזוכה יבטח בערך כינון את רכושו וכל הציוד המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים לרבות בביטוח מסוג "אש מורחב" או מסוג "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הרכוש לרבות בגין נזקי טבע, סיכוני גניבה, פריצה ושוד.

כחלופה לעריכת ביטוח לרכוש ולציוד כאמור ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם הזוכה לפיו הוא פוטר את מדינת ישראל - משטרת ישראל, המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש, לציוד שלו כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל - משטרת ישראל ובמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

6. **ביטוחים נוספים/ משלימים:**

בעלי מקצוע, ספקים, קבלנים, קבלני משנה מטעמו של הזוכה - יערכו ביטוחים מתאימים לפעילותם בגבולות אחריות סבירים, בהתאם לעבודה/שרות הניתן על ידם, כולל ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר וביטוח עבודות קבלניות (ככל ורלוונטיים), וכאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. ביטוחי החבויות יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. לצורך כך, ייחשבו את מדינת ישראל – משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו כמבוטחים נוספים כולל (בכל הביטוחים – רכוש וחבויות) ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם, אולם וויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

7. **כללי- רלוונטי לשני השלבים**

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהזוכה יכללו התנאים הבאים:

- 1) 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 לחשב משטרת ישראל.
- 2) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- 3) הזוכה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- 4) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.

- 5) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטיף 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.
- 6) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- 7) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.
- ב. הזוכה מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, בתוקף.
- ג. אישור/ים בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הזוכה למשטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו (בהתאם לגוף הרלוונטי) עד למועד חתימת החוזה ובהתאם לאמור לעיל. הזוכה מתחייב להציג את האישור/ים חתום/מים בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח. בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישור קיום ביטוחים נמסרו למשטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.
- מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות הזוכה לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. הזוכה נדרש ללמוד ולעמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחים כנדרש.**
- ד. מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהזוכה בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת הזוכה בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, והזוכה יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הזוכה מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח לעיל. מוסכם כי הזוכה יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.
- הזוכה מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הזוכה לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.
- ה. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הזוכה, ואין בהם משום אישור מדינת ישראל או מי

- מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועל הזוכה לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, גבולות האחריות ותקופת הביטוח בהתאם לכך.
- ו. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הזוכה מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטוח לאומי על כל גופיו, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.
- ז. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

נספח יא'**נספח התחייבות חברה להגנת המידע והסייבר ושמירת סודיות**

1. **כללי**
 - 1.1. מסמך זה כולל אוסף דרישות אבטחת מידע והגנת הסייבר לצורך התקשרות עם הספק.
 - 1.2. עמידה בהוראות מסמך זה מהווה תנאי סף להתקשרות עם הספק ועליו לעמוד בדרישות אבטחת המידע והגנת הסייבר בהתאם לאיומי הסייבר העדכניים וכפי שינותח ויתואם מעת לעת עם גורמי אבטחת מידע והגנת הסייבר במ"י.
 - 1.3. במקרה של דרישות אבטחת מידע סותרות, לכאורה, על הספק להציג את הדרישות הסותרות בפני נציג משטרת ישראל, ולענות על הדרישה המחמירה יותר מבין הדרישות הסותרות, אלא אם כן רמ"ד אבטחת מידע והגנת הסייבר הורה לו אחרת, מראש ובכתב.
2. **מטרה**
 - 2.1. הגדרת רמת אבטחת המידע והגנת הסייבר כתנאי לאספקת השירותים בהתאם לצרכי משטרת ישראל.
3. **הגדרות ומושגים**
 - 3.1. מ"י: משטרת ישראל.
 - 3.2. יחב"מ: יחידת ביטחון המידע במ"י.
 - 3.3. מידע: ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר הקשור ו/או הנוגע למתן השירותים, לרבות מידע הנוגע לצנעת הפרט של עובדי מ"י או האזרה, בכתובים, בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת, הקשורים ו/או הנוגעים למתן השירותים, אשר אינו מצוי בנחלת הכלל.
 - 3.3.1. שלמות מידע - זהות הנתונים במאגר מידע למקור שממנו נשאבו, בלא ששוננו, נמסרו או הושמדו ללא רשות כדין.
 - 3.3.2. סודיות המידע – חשיפת המידע לגורמים לא מורשים.
 - 3.3.3. זמינות המידע – שמירה על נגישות למידע באופן רציף.
 - 3.4. מערכות מידע: כלל הציוד הממוכן התומך בעיבוד והצגת המידע של מ"י הכולל בין השאר: שרתים, מחשבים ניידים, ציוד תקשורת, ציוד אבטחת מידע ועוד.
 - 3.5. אבטחה פיזית: האמצעים הפיזיים הנדרשים להגנה על ציוד המחשוב, לגישה למידע של מ"י ולשרידות המערכות הממוחשבות המכילות את מאגרי המידע.
 - 3.6. התקן נייד: מחשב/אמצעי המיועד לשימוש נייד ובכלל זה טלפון נייד ו/או מצע אחר המשמש לאחסון חומר מחשב.
 - 3.7. סיווג מידע: הקניית הגדרת רגישות למידע, בהתבסס על העקרונות שהוגדרו ע"י מ"י.
 - 3.8. נזק למידע/איום (Threat): פגיעה בסודיות, שלמות וזמינות המידע בבעלותה ו/או השייך למ"י.
 - 3.9. אבטחת מידע: הגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע בבעלותו ו/או שייך למ"י, הגנה על המידע מפני חשיפה, שימוש או העתקה, והכל ללא רשות כדין.

- 3.10. אירוע במ"מ/אירוע בטחון מערכות מחשב/אירוע סייבר: פעולה המתבצעת בזדון או בשוגג העלולה לפגוע בזמינות, אמינות וסודיות המידע ו/או בציוד המחשוב של מ"י ברמות שונות, ולהביא להשבתת מערכות, שיבוש נתונים מכוון או חשיפת נתונים לגורמים לא מורשים.
- 3.11. Vulnerability - פגיעות: חולשה במערכת העלולה להוביל להתממשות איום.
- 4. השיטה**
- 4.1. הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות אבטחת המידע והגנת הסייבר לגבי שמירת מידע כפי שמוצג במסגרת מכרז זה וכפי שידון ויתואם מעת לעת בין שני הצדדים.
- 4.2. הספק מתחייב לעמוד בדיני הגנת הפרטיות ובכללם חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981 ותקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע) תשע"ז-2017.
- 4.3. הספק מתחייב ליישם את דרישות "תורת ההגנה בסייבר לארגון" של מערך הסייבר הלאומי ("תורת ההגנה"), באופן שהולם את פעילותו, גודלו ומורכבותו, ותוך ניהול הסיכון כפונקציה של הסתברות והשפעה.
- 4.4. הספק מתחייב לעמוד בהנחיות הגוף האסדרתי (רגולטור) אליו הוא כפוף (במידה וקיים).
- 4.5. רכש מוצר ו/או רכיבים במוצר ו/או קו הייצור לא יהיו מבית יצרן/מדינה המצויים ברשימה השחורה של ה NDAA.
- 4.6. הנתונים הפרטיים של כלל לקוחות המערכת יהיו חסויים וללא סממני תיוג ושיוך ארגוניים.
- 4.7. הכתוב במסמך זה אינו פוטר או גורע מאחריותו של הספק מכל הוראות החוק הנוגעות לניהול מאגרי מידע ושמירה על פרטיות וצנעתו של הפרט או מכל חוק רלוונטי אחר לנושא.
- 4.8. המסמך אינו מחליף כל הוראה או הנחיה של גורם זה או אחר למול הגוף מקבל המידע, אולם הוא מניח את היסודות שלאורך מ"י מצפה כי הספק ינהג ויישם בעת קבלת מידע ממנו.
- 4.9. אי יישום העקרונות המובאים במסמך זה בחלקם או במלואם עלול להביא להפסקת ההתקשרות בהתאם לשיקול דעתה המקצועית של מ"י.
- 5. שרשרת האספקה**
- 5.1. מ"י מנהלת את סיכוני הסייבר אליה היא חשופה מצד נותני השירות שלה. במסגרת ניהול הסיכונים ועמידה ברגולציה, מ"י בודקת את רמת התאמתם של הספקים השונים המהווים חוליה בשרשרת האספקה שלה. כחלק מבדיקת התאמתו של הספק יבחנו סיכוני סייבר פוטנציאליים הנובעים מהתקשרות עם ספק וזאת בין היתר על ידי הגדרת תהליכי עבודה מאובטחים ויישום והטמעת בקורות להפחתת החשיפה לסיכוני סייבר.
- 5.2. הבדיקה מתבצעת באמצעות מילוי שאלון במערכת מידע ובדיקה נוספת באמצעים גלויים על הספק.
- 5.3. אחת לשנה באחריות הספק למלא מחדש את השאלון, אי מילוי השאלון מהווה הפרה יסודית של תנאי המכרז והדבר עשוי לגרום להפסקת ההתקשרות.
- 5.4. בדיקת ובחינת חוסן הסייבר של ספקי מ"י מתבצעת באופן שוטף, הספק מתחייב לתקן כל פגיעות שתתגלה במהלך ההתקשרות אשר תפגע בחוסן הסייבר שלו.
- 6. סיווג מידע ושמירה על סודיות ופרטיות**
- 6.1. הספק יפעל על פי סיווג המידע שהוגדר ע"י מ"י, אפיון השירות יבוצע על פי סיווג זה.
- 6.2. אישור עבודה במערכות מידע של הספק יינתן למידע בלתי מסווג בלבד אלא אם כן אושר מראש ובכתב ע"י מ"י.
- 6.3. מובהר בזאת כי ידוע לספק כי לאור אופייה הביטחוני והמבצעי של מ"י ולאור האחריות בה היא נושאת בנוגע למידע רגיש, הרי שנושא הגנת המידע הינו בעל חשיבות עליונה עבור מ"י וכי הפרה

של כללי הגנת המידע עלולים להסב למ"י ומדינת ישראל נזקים בלתי הפיכים ובלתי מדידים. לאור האמור, הרי שהפרה של איזו מן ההוראות המפורטות בסעיפים אלו תחשב להפרה יסודית של תנאי המכרז ו/או ההסכם ע"י הספק ומ"י תהא רשאית לבטל את ההסכם באופן מידי ולספק לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בשל כך.

6.4. הספק ידאג לאבטחת כל מידע שיגיע אליו במסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ויהיה אחראי כלפי מ"י על כל המידע המועבר אליו או דרכו לרבות דוחות, נתונים אישיים, תכתובות דוא"ל, קבצים, מסמכים, שרטוטים וכיו"ב. על הספק לפרט את תכנית אבטחת המידע.

6.5. באחריות הספק לדאוג לחיסיון, אמינות וזמינות המידע של מ"י שברשותו.

6.6. הספק יהיה אחראי לכל עקיפה או ניסיון עקיפת מנגנוני אבטחה ובקורות גישה לתשתיות שונות, שיבוצע על ידי מי מהעובדים מטעמו.

6.7. בעת אירוע אבטחת מידע או אירוע חריג אצל הספק, בו קיים חשד לגבי דלף ו/או פגיעה במידע של מ"י, הספק מחויב להודיע באופן מידי לאיש הקשר מטעם מ"י.

6.8. במקרה של אירוע אבטחת מידע/סייבר אצל הספק הקשור לשירותים ו/או נכסים של מ"י, תהא מ"י רשאית להצטרף לניהול האירוע על ידי הספק בתיאום מולו.

6.9. הכנת עותקים לצרכי עבודה אצל הספק תיעשה על פי צורך בלבד ותפוצתם תהא בקרב עובדי הספק המורשים הנדרשים לעותקים אלו בלבד.

6.10. בכל מקרה שבו לספק התקשרות עם צד שלישי כלשהו אשר יש לו נגיעה עם ההתקשרות בין הספק למ"י במסגרת מכרז זה ו/או על יישום ההנחיות המפורטות במסמך זה, הספק מתחייב לעדכן את הצד השלישי שעליו לפעול ולעבוד בהתאם להנחיות והדרישות בנספח זה.

6.11. מ"י רשאית לבצע בקרה תהליכית וטכנולוגית אצל הספק, לאחר תיאום עמו. הספק מתחייב לשתף פעולה עם נציגי מ"י לצורך כך.

6.12. הספק מתחייב כי עם סיום ההסכם מכל סיבה שהיא וסיום מחויבות הספק כלפי מ"י על פיו, הוא יעביר לרשות מ"י את כל המידע של מ"י אשר נותר ברשותו על גבי כל מדיה שהיא, והוא מתחייב כי לא יישאר בחזקתו מידע כלשהו של מ"י, לרבות מחיקת מידע ותהליכים בין אם באתר הספק או באינטרנט וכן לפעול ככל יכולתו למחיקת המידע ממערך הגיבויים.

6.13. הספק מתחייב כי הגישה לאזורים שקיים בהם מידע ו/או מאגרי מידע וארונות התקשורת תהיה מתועדת ומבוקרת באופן המאפשר את וידוא זהות האדם הניגש לציוד הנ"ל.

צ'רופה א' - נספח שמירת סודיות משטרת ישראל

- 1.1. מובהר בזאת כי ידוע לי (שם מלא ותעודת זהות) _____ אשר לאור אופיו הביטחוני והמבצעי של משטרת ישראל ולאור האחריות בה היא נושאת בנוגע למידע רגיש, הרי שנושא הגנת המידע הינו בעל חשיבות עליונה עבור משטרת ישראל וכי הפרה של כללי הגנת המידע עלולים להסב למשטרת ישראל ומדינת ישראל נזקים בלתי הפיכים ובלתי מדידים. לאור האמור, הרי שהפרה של איזו מן ההוראות המפורטות בכתב התחייבות זו תחשב להפרה יסודית של תנאי המכרז ו/או ההסכם על ידי הספק ומשטרת ישראל תהא רשאית לבטל את ההסכם באופן מידי ולספק לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בשל כך.
- 1.2. הייני מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע, לרבות תכנית, חומר בין בכתב ובין בעל פה, מסמך עיוני או מידע מעשי, שהגיע או שיגיע אליי תוך כדי ועקב ביצוע עבודתה עבור משטרת ישראל, ולא לגלותו ו/או להעבירו לאחר, אלא ככל שיידרש ובמידה שתידרש במסגרת ביצוע עבודתי עבור משטרת ישראל ולאחר אישור בכתב של הממונה על אבטחת מידע והגנת הסייבר במשטרת ישראל. לעניין מסמך זה "מידע" פירושו כל המפורט לעיל, אשר מעצם טבעו או על פי הדין הוא חסוי, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור:
- 1.2.1. כל מידע הנוגע לפרטים האישיים של עובדי משטרת ישראל, הרלוונטי לנושא מכרז זה.
- 1.2.2. כל מידע ניהולי, מידע עסקי ומידע פיננסי, ובכלל זה כל מידע הנוגע לעניינים הכספיים, שיטות העבודה, טכנולוגיות, תהליכי המחשוב, התקשורות, הספקים והלקוחות של משטרת ישראל.
- 1.2.3. כל מידע של משטרת ישראל, אשר יגיע לידיעתה ואשר אינו נחלת הכלל.
- 1.2.4. כל מידע המוגדר כ"מידע רגיש" כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות התשמ"א, 1981.
- 1.3. הייני מצהיר אשר ידוע לי כי המידע לרבות המידע אשר יעובד במערכות של משטרת ישראל או מידע עבור משטרת ישראל אשר אייצר במסגרת התקשרות זו, הוא בבעלותה הבלעדית של משטרת ישראל, וכי אני לא אהיה רשאי לעשות בו כל שימוש שאינו לצורך ביצוע ההתקשרות עם משטרת ישראל על פי הסכם זה.
- 1.4. הייני מצהיר שידוע לי שכל מידע שיתקבל אצלי במהלך מתן השירותים הוא בגדר סודות מקצועיים ומתחייב שלא להעביר מידע ו/או כל חלק ממנו אשר הועבר אליי או נוצר אצלי עבור משטרת ישראל במסגרת הסכם זה לצד ג' בלא קבלת הסכמה מראש ובכתב מאת הגורם שהוסמך לכך מטעם משטרת ישראל לצורך הסכם ו/או התקשרות זו או מערך ביטחון המידע של משטרת ישראל.
- 1.5. אני אדאג לאבטחת כל מידע שיגיע אליי במסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ואהיה אחראי כלפי משטרת ישראל על כל המידע המועבר אליי או דרכי לרבות דוחות, נתונים אישיים, תכתובות דוא"ל, קבצים, מסמכים, שרטוטים וכיו"ב על פי ההנחיות שיועברו על ידי משטרת ישראל.
- 1.6. באחריותי לדאוג לחיסיון, אמינות וזמינות המידע של משטרת ישראל שברשותי.
- 1.7. בעת אירוע אבטחת מידע או אירוע חריג, בו קיים חשד לגבי דלף ו/או פגיעה במידע של משטרת ישראל, הייני מתחייב להודיע באופן מידי לאיש הקשר מטעם משטרת ישראל.
- 1.8. הייני מתחייב לשתף פעולה עם משטרת ישראל בכל אירוע חריג בו מעורב, או שקיים חשד למעורבות שיש עמה השלכה ישירה או עקיפה על ביטחון מערכות המידע ו/או המידע של משטרת ישראל. בכל הפרה או חשד להפרה של חוקים תקנות או נהלי אבטחת מידע כולל בחקירת אירועים או חשדות לחריגות אבטחת מידע או דליפת מידע של משטרת ישראל לגורמים בלתי מורשים.

- 1.9. מידע רגיש או מסווג יהיה נגיש לעובדי הספק ע"פ הגדרת הצורך לדעת (Need to Know) ולעובדים אשר אושרו ע"י משטרת ישראל בלבד.
- 1.10. הכנת עותקים לצרכי עבודה אצל הספק תיעשה על פי צורך בלבד ותפוצתם תהא בקרב עובדי הספק הנדרשים לעותקים אלו בלבד.
- 1.11. הייני מתחייב לעבוד ע"פ מדיניות "שולחן נקי" - מצב בו מבוצעת פעולה שתמנע גישת זרים למידע רגיש ו/או חסוי אישי, בעת שאת/ה עוזב/ת את סביבת עבודתך, באופן הבא:
- 1.11.1. ביצוע פעולת Lock (נעילה) במחשב עליו עבדת .
- 1.11.2. נעילת כל המסמכים בהם מידע רגיש ו/או חסוי אישי.
- 1.11.3. זיהוי ודאי - תהליך בו זוהה אדם באמצעות תעודה מזהה עם תמונה (ת"ז, דרכון, רישיון נהיגה) או אימות של – פרט סודי שידוע ללקוח ומאומת מול מערכות המידע של משטרת ישראל. ולראייה באתי על החתום:

תאריך _____ שם _____
ת"ז _____ חתימה _____

פירוט לקוחות המציע להם סיפק שירותים/טובין דומים נשוא מכרז זה

להלן פירוט לקוחות המציע במתן שירותי אספקה והתקנה של מערכות מיזוג מסוג VRF בהיקף של 1.5 מיליון ש"ח ומעלה לכל מערכת **בשנת 2020**, ללקוחות הבאים:

שם הגוף/מוסד	עלות אספקה והתקנה	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

1. במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
2. ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחותמת המציע

פירוט לקוחות המציע להם סיפק שירותים/טובין דומים נשוא מכרז זה

להלן פירוט ניסיון המציע במתן שירותי אספקה והתקנה של מערכות מיזוג מסוג VRF בהיקף של 1.5 מיליון ש"ח ומעלה לכל מערכת **בשנת 2021**, ללקוחות הבאים:

שם הגוף/מוסד	עלות אספקה והתקנה	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

1. במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
2. ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי + משפחה)	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע וחותמת המציע

פירוט לקוחות המציע להם סיפק שירותים/טובין דומים נשוא מכרז זה

להלן פירוט ניסיון המציע במתן שירותי אספקה והתקנה של מערכות מיזוג מסוג VRF בהיקף של 1.5 מיליון ש"ח ומעלה לכל מערכת **בשנת 2022**, ללקוחות הבאים:

שם הגוף/מוסד	עלות האספקה והתקנה	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

- במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
- ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם מורשה החתימה (פרטי) +	חתימת מורשה חתימה מטעם המציע
	משפחה)	חותמת המציע

פרק ד' - מפרט

**רכש מערכות מיזוג
אוויר מסוג VRF**

1. כללי

משטרת ישראל מעוניינת לרכוש מערכות VRF והתקנתן ביחידותיה בפריסה ארצית. השירות יכלול את כל העבודות הנדרשות בקשר לכך, לרבות: אספקה, הובלה, התקנה ואחזקת מערכות ה-VRF החדשות במבנים חדשים ו/או במבנים קיימים של המשטרה. בנוסף לאמור, משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהספק הזוכה לבצע התאמות, לרבות פירוק מזגנים ישנים, בינוי והתאמת תעלות, וציוד נלווה במתקנים קיימים של המשטרה בהתאם לאמור במפרט זה וזאת ללא תשלום נוסף. יובהר כי עבור עבודות נלוות, התשלום יתבצע בהתאם לאמור בסעיף 23.2 למכרז.

2. מסמכים ישימים

- 2.1. חוק החשמל התשי"ד-1954.
- 2.2. תו תקן ישראלי 1001 חלק 1.2 (בטיחות אש בבניינים: מערכות מיזוג אוויר ואוורור).
- 2.3. "המדריך של האגודה האמריקאית למהנדסי חימום קירור ואוורור" (ASHRAE) במהדורתו האחרונה.
- 2.4. תקן ישראלי 994 חלק 4 - מזגני אוויר - התקנה.
- 2.5. פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל - 1970.
- 2.6. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח - 1988.

3. הגדרות

- 3.1. "המזמין" – משטרת ישראל;
- 3.2. "המפקח" – נציג מטעם המזמין שהוסמך על ידי רמ"ד במחלקות הבינוי במחוזות השונים של משטרת ישראל כאחראי על הפיקוח מבחינה מקצועית ועל ביצוע העבודה על ידי הקבלן;
- 3.3. "נציג המשטרה" – נציג המשטרה שהוסמך על ידיה כאחראי על קבלה ורישום תקלות מנציגי השטח, פתיחת קריאה אל מול הספק הזוכה וסגירת התקלה באמצעות מערכת ה-SAP. כמו כן יטפל בכל נושא הרכש, ביצוע בדיקות לאחזקת המערכות, כולל מיפוי המערכות וארגון נתונים מול הספק הזוכה וכיו"ב;
- 3.4. "הקבלן" – הספק הזוכה במכרז לרבות נציגיו או מי מטעמו;
- 3.5. "מנהל עבודה" – מנהל עבודה מטעם הקבלן, בעל ידע וניסיון של 5 השנים האחרונות לפחות, בהתקנת מערכות מיזוג אוויר. מנהל העבודה יפקח בקביעות על התקנת מערכות מיזוג האוויר המתקן ויהיה אחראי בטיחות באתר העבודה;
- 3.6. "מסירת מתקן" – מעמד שבו היועץ ונציג משטרת ישראל מקבלים את/מתקן לאחר הרכבת מערכת VRF, וידוא תקינות המערכת ויכולת שימוש בה בהתאם לאמור במסמכי המכרז;
- 3.7. "הזמנה/הזמנת רכש" – הזמנה אשר תכלול את פירוט המערכות המבוקשות לרבות סוג וכמות על ידי המזמין;
- 3.8. "אתר/מתקן" – מבנה בודד או מספר מבנים בכל מקום בארץ אשר הינם בשימוש משטרת ישראל;

- 3.9. "אדריכל" - אדריכל מטעם המזמין (ככל שנדרש תכנון אדריכלי - מערכות מיזוג משתלבות במעטפת הפנימית של החלל ותופסות מקום ניכר). גדלים גיאומטריים ושילובם בחלל המשוּפָּחֵד הנו תפקיד אדריכל;
- 3.10. "יועץ" - יועץ מיזוג אוויר חיצוני המחווה דעתו בנושא, בהתאם למכרז זה;
- 3.11. "יועץ אקוסטיקה" - יועץ חיצוני בתחום האקוסטיקה המחווה את דעתו בשלב האדריכלות בנושא הגדרת רמות רעש וביצוע מפרט נגד רעש בהתאם לחריגות - תלוי מדידה של רעש חשיפה בגמר ביצוע;
- 3.12. "עבודות בינוי" - התאמת תעלות, תקרות, פירוק והרכבה, חשמל ואינסטלציה וכל עבודת בינוי נלווית הכרוכה לצורך ביצוע הדרישות מכוח מסמכי מכרז זה;
- 3.13. "נציג היבואן" - נציג שקיבל הסמכה מאת היצרן לביצוע תכנון מפורט של התקנת ציוד ה-VRF וכן לפקח על התקנתו והפעלתו;
- 3.14. "תיק מתקן" - תיק המכיל חומרי הסבר מלאים לתפעול ואחזקה של כל מערכת על כל חלקיה, כמפורט בסעיף 29 למפרט;

4. תיאור העבודה

- 4.1. המזמין יעביר לקבלן הזמנה בכתב לביצוע העבודה, הכוללת תכניות, כתב כמויות ומפרט טכני (ככל שנדרש). ההזמנה תכלול את פירוט מערכות מיזוג האוויר/החלפים/העבודות הרצויים ופירוט התמורה בגין ההזמנה.
- 4.2. אישור ציוד: הקבלן יגיש לאישור המפקח תוך 14 ימים ממועד קבלת ההזמנה כמפורט בסעיף 4.1 לעיל, את החומר הטכני והתייעוד של כל הציוד, האביזרים והחומרים הנדרשים לביצוע עבודה. הקבלן רשאי להתחיל בביצוע העבודה רק לאחר קבלת אישור המפקח על הציוד כאמור.
- 4.3. התשלום לקבלן יהיה בהתאם להצעת המחיר אשר הוגשה במסגרת המכרז ובכפוף למערכת מיזוג האוויר שהוזמנה על ידי המזמין, וכל זאת בהתאם לסעיף התמורה במכרז. ככל שיהיו עבודות נלוות להתקנת מערכת מיזוג האוויר אשר אינן כלולות בהתקנה, ואינן מפורטות במסמך המפרט, התשלום לקבלן בגין עבודות אלו יהיה בהתאם לאמור בסעיף 23.2 למכרז יובהר, כי הזוכה לא יהיה זכאי לקבל תשלום נוסף מעבר לאמור לעיל.
- 4.4. בסיום ההתקנה, יגיש הקבלן תיק מתקן אשר יכלול את כל המסמכים כמפורט בסעיף 29 להלן.
- 4.5. המפקח יעיר את הערותיו בנוגע לספר המתקן, ככל ויהיו. על הקבלן לבצע תיקונים בהתאם להערות המפקח ולאחר התיקונים כנדרש המפקח ייתן אישור סופי על ספר המתקן. הקבלן נדרש להפיץ את ספר המתקן המאושר בהתאם למפורט בסעיף 29.1 להלן.
- 4.6. מועדי אספקה והתקנה - על הקבלן לספק את המערכות ולהתחיל בהתקנה לא יאוחר מ-21 ימי עבודה ממועד קבלת אישור המפקח בהתאם לאמור בסעיף 4.2 לעיל, אלא אם נקבע אחרת ע"י המזמין, ותוך תיאום עמו. משך ההתקנה יותאם לזמן ביצוע הפרויקט.

5. בדיקות ועבודות תיאום

- 5.1. לפני ביצוע העבודה יבדוק הקבלן בהתאם לתכניות את מקום ביצוע העבודות, ויבטיח התקנת ציודו בתיאום מלא עם התכניות האדריכליות, החשמל והסניטציה ולפי תנאי המקום ועם כל יתר העבודות הנעשות בבניין ככל שנעשות.
- 5.2. על הקבלן לתאם את לוח הזמנים עם כל קבלני ובעלי המקצועות האחרים בבניין ככל שישנם, כדי להבטיח סיום העבודה בזמן.
- 5.3. על הקבלן לספק את כל הפריטים הדרושים לקבלני ובעלי המקצועות האחרים בבניין ולשתף עמם פעולה על מנת למנוע הפרעות ו/או דיחוי במועד סיום העבודה.
- 5.4. תשומת ליבו של הקבלן מופנית לכך שעליו להתריע בפני המפקח בכל מקום שבו יש להכין מעברים/שרוולים/פתחים (באישור קונסטרוקטור).

6. מכשולים בביצוע העבודה וחילוקי דעות

- 6.1. לפני ביצוע העבודה יודיע הקבלן בכתב למפקח על כל המכשולים הצפויים בדרך הביצוע. ככל שעבודה שתבוצע על ידי הקבלן תגרום להפרעות לעבודות אחרות בבניין, ולחלופין לעיכוב בביצוע עבודות של קבלנים אחרים, הנזק שייגרם יהיה על חשבון הקבלן. יובהר כי בכל מקרה של אי התאמה בין התוכניות למפרט, העבודות יבוצעו בהתאם להחלטת היועץ.
- 6.2. במקרה של חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח ביחס לטיב העבודה, איכות החומרים ו/או הציוד, או ביחס לפירוש הנכון של כל המפורט במפרט ובתכניות שנכללו בהזמנה בהתאם לסעיף 4.1. לעיל, או ביחס לכל פרט טכני אחר, תקבע עמדתו של היועץ.

7. תכניות עבודה, שינויים ואישורים

- 7.1. הקבלן נדרש להכין תכניות עבודה מפורטות (Shop drawings) לחדרי מכונות, הצבת ציוד על גגות, פרטי ייצור של ציוד שאינו ציוד קטלוגי של היצרן וכד'. כמו כן, הקבלן נדרש להגיש לאישור המפקח את לוחות הזמנים לאספקת הציוד והתקנתו.
- 7.2. הקבלן יכין ויספק תכניות עבודה דיאגרמטיות מפורטות לאינסטלציה החשמלית, לחיבור מנועים, מתנעים, אביזרי וויסות, נורות ביקורת, חיבורי פנים וכו' - וימסרם למפקח בצירוף רשימה המכילה את שם היצרן והטיפוס של אותם מוצרים שעליו לספק.
- 7.3. הקבלן רשאי להתחיל בעבודתו רק לאחר שקיבל אישור על התכניות הנ"ל מאת המפקח.
- 7.4. תכניות אלו, וכל האמור בסעיף 7.1 ו-7.2. לעיל, יוגשו לאישורו של המפקח תוך 21 ימים מיום קבלת ההזמנה. כל התכניות, דפי הקטלוג וכו' המוגשים לאישור יהיו ממוספרים בהתאם לייעודם ושימושם. אינפורמציה שהיא כללית ולא מותאמת במיוחד לפרויקט זה לא תתקבל.
- 7.5. לפני הכנת והגשת תכניות העבודה לאישור המפקח כמפורט לעיל, יבקר הקבלן במקום העבודה ויהיה מעודכן ומשוכנע שמידות הציוד אשר פירט בתכניותיו יתאימו לגודל הפתחים הגמורים בהתאם לתכניות האדריכליות ובהתאם למצב הקיים בשטח. ככל שבמהלך ביצוע העבודה, יידרש שינוי פתח המעבר הקיים והרחבתו, השינוי יבוצע על חשבון הקבלן בלבד. כל שינוי כאמור יקבל אישור מראש של קונסטרוקטור. אישור המפקח על תכניות העבודה של הקבלן אינו מהווה בשום פנים הוכחה להסכמת המפקח לשינוי פתחים מתוכננים ו/או קיימים, אלא אם ציין זאת במפורש על גבי תכנית העבודה המאושרת על

- ידו. כמו כן, אם מתוכננת הצבת ציוד על גג מבנה קיים, על הקבלן להגיש לאישור הקונסטרוקטור מיקום, מידות ומשקל הציוד המיועד להצבה בגג.
- 7.6. הקבלן ייקח בחשבון מראש שמידות הפתחים המפורטות בתכניות האדריכליות לא כוללות את המשקופים השונים אשר מקטינים את הפתחים בהתאם.
- 7.7. כמו כן, הקבלן יבדוק את החורים, השרוולים והמעברים בתקרות, קורות וקירות, הקיימים בשטח והמתוכננים בעתיד ויוודא התאמתם לתכניות.
- 7.8. הקבלן יסמן את כל החורים, השרוולים והמעברים הקיימים והנדרשים בתוכניות העבודה שהוא מגיש.
- 7.9. הקבלן יהיה אחראי לכמויות הנכונות, המידות ופרטי הביצוע אפילו אם לא סומנו במיוחד על ידי המפקח שאישר את תכניות העבודה, אך הם דרושים לפעולה תקינה וסדירה של מערכות מיזוג האוויר.
- 7.10. במקרה שהקבלן מציע שינויים בתכניות העבודה, עליו לסמן שינויים אלה ביחד עם הסיבות להצעת השינוי. לא יבוצע שום שינוי אלא באישורו בכתב של המפקח. המפקח יחליט לפי ראות עיניו אם להעביר שינוי זה ליועצים ממקצועות שונים, או יקבע בעצמו את השינוי ויאשרו במקום בכתב, עם העתק לכל היועצים, אין אישור זה מהווה לכשעצמו אישור תשלום כלשהו לקבלן בגין השינוי.
- 7.11. אין להתקין חומרים וציוד טרם שנבדקו ואושרו על ידי המפקח. במקרה שהקבלן התקין חומרים וציוד לפני שקיבל אישור, יהיה עליו להחליפם לפי הוראות המפקח במקרה שידרש, על חשבונו וללא תוספת תמורה.
- 7.12. על הקבלן להכין תכניות עבודה מפורטות המפרטות את דרישות הבניין כמו בסיסים, פתחים, מעברים, דרישות ניקוז והזנות חשמל ולקבל אישור של יועצים רלוונטיים.
- 7.13. כל תכניות העבודה, רשימות הציוד, דפים קטלוגים וכו' - יוגשו למפקח באופן דיגיטלי.
- 7.14. הקבלן יעמוד בדרישות המפרט הטכני והוראות האחזקה והתקנה של היצרן.
- 7.15. כל החומרים והמוצרים יתאימו לדרישות התקנים הישראלים העדכניים ובהעדר תקן ישראלי הם יתאימו לדרישות של "המדריך של האגודה האמריקאית למהנדסי חימום קירור ואוורור" (ASHRAE) במהדורתו האחרונה.
- 7.16. התקנת המזגנים תעשה ע"פ המפורט בתקן ישראלי 994 חלק 4 - מזגני אוויר - התקנה. הקבלן יעביר למשטרת ישראל אישור כי ההתקנה נעשתה בהתאם לתקן.
- 7.17. נתוני תפוקת המזגן (BTU/HR) המצויינים בכתב הכמויות הינם נתוני תפוקת קירור הנדרשים בתנאי העבודה המעשיים.
- 7.18. כל הציוד, המכשירים וחלקי המתקן השונים ייוצרו ויוקנו בהתאם לחוקים, להוראות ולתקנות של הרשויות המוסמכות, הרלוונטיים לתחום. כל החוקים, ההוראות והתקנות מטעם רשויות אלה יחשבו כחלק בלתי נפרד של המפרט הזה.
- 7.19. נתגלו סתירות בין הדרישות בתקנים לבין אלה הכלולות במפרט זה - יביא הקבלן את הנושא לידיעת המפקח לפני תחילת העבודה, והמפקח יחליט על אופן ביצוע העבודה והחלטתו בנדון תהיה סופית ומכרעת.

8. טיב החומרים והעבודה

- 8.1. כל האביזרים יהיו חדשים ויצוידו בתעודות בדיקה של מכון התקנים הישראלי או מעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. תעודות הבדיקה כאמור יוצגו למפקח לצורך קבלת אישור.
- 8.2. כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה יהיו חדשים ויאושרו מראש על ידי המפקח.
- 8.3. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן או להזמין בעצמו, בדיקות להוכחת טיב העבודות והציוד שהקבלן מספק ו/או בונה.
- 8.4. כל הבדיקות הנדרשות והמפורטות לעיל יעשו על חשבון הקבלן.
- 8.5. העבודה המבוצעת תהיה בהתאם לתכנון ולשביעות רצונם של היועץ והמפקח. העבודה תבוצע בהשגחה מספקת למניעת הזנחות ושגיאות תוך מהלך העבודה. כל חומר פגום ו/או ביצוע לא ראוי בהתאם לחוות דעתו של המפקח, יסולקו מיד עם הוראת המפקח ויושלמו על ידי חומר וביצוע בהתאמה לתכניות והמפרט, ללא כל תשלום נוסף.

9. דוגמאות של חומרים וציוד

- 9.1. לאחר מסירת ההזמנה על העבודה שבמפרט זה, יגיש הקבלן ליועץ, לאדריכל ולמפקח לצורך קבלת אישור, דוגמאות של החומרים והציוד הנדרשים בביצוע העבודה. דוגמאות שאושרו יישארו בידי המאשרים עד לאחר קבלת המתקן.

10. אחסנת חומרים וציוד

- 10.1. הקבלן יאחסן באופן נאות, שישמור על איכותו ותקינותו, בבית המלאכה שלו את הציוד המאושר עד להובלתו למקום ההתקנה.
- 10.2. לאחר ההובלה יציב הקבלן את הציוד במקומו הקבוע או במקום זמני לפי הוראת המפקח. בכל מקרה הציוד יאוחסן באופן נאות למניעת פגיעה בציוד.
- 10.3. מקום האחסון יתואם עם המפקח למניעת הפרעה ליתר העובדים בבניין, ולמניעת העמסת יתר.
- 10.4. לא תתקבל טענה של מחסור בחומרים או אביזרים שיפגעו בלוח הזמנים של העבודה.

11. העברת חומרים וציוד

- 11.1. על הקבלן לבדוק את דרכי הגישה שבהן יהיה עליו להעביר את הציוד. במידה שתנאי המקום ידרשו זאת, יהיה עליו להביא את הציוד מפורק לאתר, ארוז כיאות, בצורה שתאפשר הכנסת הציוד למקום המיועד.
- 11.2. לא יועבר ציוד למקום ההתקנה טרם בדיקתו במקום האחסנה אצל היבואן ואישורו על ידי היועץ ו/או המפקח.
- 11.3. לא יועבר ציוד מאושר למקומו טרם שנתקבל אישור להעברתו על ידי המפקח.

12. הגנה על המתקן, החומרים והציוד

- 12.1. במשך כל תקופת הביצוע על הקבלן להגן על המתקן והמערכות הפרוסות באתר. יש להקפיד שחלקי מערכת לא ייזקו במהלך עבודות מקבילות עד להפעלת מערכת בשלמותה

- 12.2. במידה שיגרם נזק כלשהו למרות אמצעי ההגנה. הנזק יתוקן על ידי הקבלן ללא כל תשלום מצד המזמין.
- 12.3. כל הציוד שיובא, יאוּחַסן ויורכב במקום שהוגדר ע"י המפקח ובהתאם לתכנון היועץ, ככל שנדרש, יוגן בעטיפת ברזנט או פלסטיק. הקבלן יהיה אחראי לניקיון יסודי של הציוד במשך כל תקופת ההתקנה ועד לקבלת המתקן על ידי המפקח.
- 12.4. פתחים בצניורות ותעלות אוויר יסגרו תוך מהלך ההתקנה.

13. פתחים, מעברים, תליות וחציבה

- 13.1. עבודות הקבלן יכללו את ביצוע הפתחים והמעברים הדרושים במחיצות גבס ו/או בניה להצבת והתקנת הציוד לרבות למעבר צנרת, למעבר תעלות של המתקן או לקביעת מפזרי מיזוג אוויר כולל הצבת המסגרות, השרוולים והתיקונים במחיצות לאחר הצבתן, אלא אם צוין אחרת במפרט ו/או בתכניות.
- 13.2. לפני הצבת חלקי הבניין יש להתאים מעברים רצויים בתוך מעברי בטון בכדי להימנע מקדיחה ושברות. יובהר כי ייעשה תיאום בין קבלן מיזוג אוויר לבין קבלן שלד ליצירת פתחים ומעברים בשלב יציקות/בינוי.
- 13.3. כמו כן, נדרש הקבלן, לספק ולקבע במקום את כל השרוולים, המתלים, התמיכות, העוגנים והחיזוקים הנדרשים לעבודתו, ללא הפרעה למוטות הזיון בעמודים, בקירות ובתקרות.
- 13.4. פעולות חציבה זעירות הדרושות לשם התאמה למעברים כל שהם, יעשו על ידי הקבלן בכפוף לאישור היועץ ואישור קונסטרוקטור, ככל שמדובר בחציבות קונסטרוקטיביות, אך בשום פנים ואופן לא תעשה חציבה בחלק מוגמר של הבניין. הקבלן יחויב בכל נזק שיגרם מחציבה בלתי נכונה.
- 13.5. כל המעברים להתקנת תעלות ו/או צנרת בקירות בנויים יעשו על ידי הקבלן כולל עבודת האטימה והטיח. על הקבלן לגמור את התקנת תעלות האוויר בתיאום עם כל יתר העבודות האחרות בבניין כגון: השתלבות ותיאום תשתיות בתוך תקרה כפולה ובגג מבנה, וכן לאפשר התקדמות העבודה בהתאם ללוח הזמנים שיקבע המפקח מול הקבלן.

14. לוח זמנים, תיאום וביצוע העבודה

- 14.1. איחור בביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים לא יקנה לקבלן זכות לתבוע שינויים בלוח הזמנים ו/או תשלומים נוספים עבור התייקרויות.
- 14.2. המפקח רשאי, במהלך העבודות, לדרוש מהקבלן לבצע שינויים בלוחות הזמנים, כגון לצורך התאמת התקדמות הבנייה הכללית של הבניין, או קידום ביצוע חלקי מערכת שונים. הקבלן ישנה ויקדם את עבודותיו בהתאם להוראות המפקח כאמור, ללא כל זכות לתביעות כלשהן מהמזמין.
- 14.3. הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף, אם כדי למלא אחר הוראות לוח הזמנים יהיה עליו לעבוד שעות נוספות או בלילה.

15. מניעת רעש ורעידות

- 15.1. הקבלן יודא שכל ציוד שיסופק או יותקן במסגרת עבודה זו, לא יגרום לרעש ולרעידות בלתי סבירים במבנה כולו, לרבות בחדרי המכונות ובמיוחד בבניינים השכנים.

- 15.2. הקבלן יבודד את חלקי המערכת השונים בעזרת קפיצים וחומר בידוד אקוסטי, במטרה למנוע העברת רעש ורעידות לשאר חלקי הבניין.
- 15.3. מתקן שיגרום לרעש ו/או לרעידות בחלק כלשהו של הבניין, שיחשבו לבלתי נסבלים או מטרידים, בהתאם לחוקים ולתקנות יועץ האקוסטיקה או בלתי רצויים בעיני היועץ ו/או המפקח, לא יתקבל. במקרה כזה יערוך הקבלן, על חשבונו ובאישור המפקח, את השינויים הדרושים כדי להבטיח פעולה שקטה כגון בידוד הציד, איזון מפוחים, התקנת בולמי זעזועים, משתיקי קול וכו'. הקבלן יתכנן את יסודות מערכת מיזוג האוויר ותמיכתה באופן שיבטיח בידוד המתקן מהמבנה. כל בולמי הרעידות במערכת יהיו מתוצרת MASON או VIBRATION MOUNTINGS או שווה ערך מאושר.
- 15.4. תעלות וצינורות יצוידו בחיבורים גמישים בהתאם לאמור בסעיף 30.8. להלן, וזאת למניעת העברת רעידות לבניין, בחיבורים לכל חלק של ציוד, בין תמיכת התעלה לתעלה עצמה יותקן פס ניאופרן בעובי 5 מ"מ. במתלים בצנרת יותקן שרול ניאופרן בין המתלה לצינור, בעובי 5 מ"מ.
- 15.5. שאר החיבורים הגמישים יהיו מבד שימשונית, או מניאופרן, בעובי 2 מ"מ לפחות, אטומים למעבר מים ואוויר ובאורך מינימלי של 20 ס"מ, חיבורים גמישים לצינורות יהיו באורך 25 ס"מ לפחות בעלי גל כפול.
- 15.6. בולמי הרעידות האורגניליים ליחידות השונות יהיו בהתאם להמלצת יצרני הציוד ובאישור היועץ ויועץ האקוסטיקה.
- 15.7. מעברי התעלות והצנרת דרך גגות וקירות יהיו דרך שרוולים ופתחים שיוכנו מראש. הקבלן ימלא את המרווח בין השרוול לתעלה בצמר זכוכית דחוס ומריחה של מסטיק אלסטי בעובי 1-2 ס"מ משני צדי הקיר לפי מפרט מאושר. כל החומרים יהיו חסיני אש.
- 15.8. לפני מסירת המתקן נציג המשטרה יעשה בדיקה כי כל מערכת מיזוג האוויר לא תגרום למפלס רעש בחדרי ישיבות (ובאזורים רגישים) העולה על 35 db(A) בשטחי ציבור ובמשרדים העולה על 45 db(A). המדידה תיעשה במרחק של 1.5 מ' מהמפזרים. רמת הרעש מתייחסת לציוד מותקן במצב סופי בספיקה נומינלית.
- 15.9. רמת הרעש של ציוד ובמיוחד ציוד המותקן חיצוני תעמוד בדרישות התקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר).

16. אחסנת חומרים וציוד

- 16.1. הזוכה יאחסן באופן נאות בבית המלאכה את הציוד המאושר לכל תחנה/מתקן עד להובלתו לתחנה/מתקן. לאחר ההובלה, יציב הזוכה את הציוד במקומו הקבוע או במקום זמני לפי הוראת המזמין, בכל מקרה הציוד יאוחסן באופן נאות למניעת פגיעה בציוד (אזור מקורה, ללא חשיפה ישירה לשמש/גשם וכו').
- 16.2. מקום האחסון יתואם עם המזמין למניעת הפרעה ליתר הנוכחים בתחנה/מתקן, ולמניעת העמסת יתר.
- 16.3. במידת הצורך ובאישור מראש של המזמין, הזוכה יבנה על חשבונו מחסן ארעי בקרבת התחנה/מתקן או בתוכם, ושם יאחסן מלאי של כל הציוד והחומרים הדרושים לעבודתו השוטפת.
- 16.4. לא תתקבל טענה של מחסור בחומרים או אביזרים שיפגעו בלוח הזמנים של העבודה.

16.5. ככל שיוחלט על ידי המזמין לבנות מחסן ארעי כאמור, יהא הזוכה אחראי להמציא את כל האישורים הנדרשים על פי דין לשם כך.

17. גישה

- 17.1. על הקבלן להרכיב את המתקן כך שיבטיח גישה נוחה אל כל חלקי הציוד המותקנים על ידו, כגון: מסננים, מנועים, שסתומים, לוחות בקרה וכו' - לשם טיפול, אחזקה ותיקונים.
- 17.2. בכל מקרה אשר מבנה הבניין והגמר הפנימי מונעים גישה חופשית לחלקי הציוד, יודיע הקבלן על כך למפקח בטרם יתקין את הציוד. לא יעשה הקבלן שינויים במקום ביצוע העבודות ללא אישור מוקדם מהמפקח.
- 17.3. מחובת הקבלן לאפשר ליועץ ולמפקח גישה חופשית באתר ובבתי המלאכה לצרכי ביקורת, בכל עת, ולכל העבודות המבוצעות על ידו.

18. השגחה על ההתקנה

- 18.1. על הקבלן להעסיק צוות עובדים מנוסה הנדרש לפריקה, הובלה, סבלות, הרכבה, התאמה, הפעלה, בדיקה ויסות וכו' במתקן.
- 18.2. מנהל העבודה ימצא במקום העבודה כל תקופת ביצוע העבודות, ישגיח בקביעות על אופן הביצוע הנכון וישמש נציג של הקבלן. כל הוראה שתימסר למנהל העבודה מהמפקח תחייב את הקבלן במסגרת עבודתו אשר קיבל על עצמו לבצע.

19. סילוק שיירים ולכלוך

- 19.1. הקבלן ידאג לסילוק שיירים ונפל ממקום העבודה תוך מהלך עבודתו ועם סיום העבודה ישאיר את המקום נקי לחלוטין. על הקבלן לנקות באופן יסודי את כל חדרי המכונות ומקום עבודתו לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
- 19.2. חומרים ופסולת אשר המפקח לא ימצא להם שימוש חוזר למזמין, יישארו רכוש הקבלן והוא יהיה חייב לפנותם מאתר המבנה. פינוי החומר מהאתר יהיו על חשבון הקבלן.
- 19.3. פינוי כל הפסולת יעשה לאתר פסולת רשמי, ותעודה תסופק למפקח.

20. הפעלה זמנית של ציוד

- 20.1. ציוד אשר יהווה חלק קבוע במתקן לא יופעל בזמן בדיקתו הראשונית, ללא אישור המפקח. על הקבלן לדאוג שכל המסננים במערכת האוויר יהיו חופשיים מלכלוך בעת מסירת המתקן.
- 20.2. על הקבלן להשתמש בתקופת הניסויים של המתקן במערכות סינון זמניות שתוחלפנה עם סיום הבדיקות למערכות נקיות וסופיות.

21. עדכון תכניות (AS MADE)

- 21.1. עם סיום העבודה ולפני מסירתה הסופית למזמין, על הקבלן למסור למזמין מערכת תכניות ושרטוטים מושלמות ומעודכנות של העבודה כפי שבוצעה למעשה (להלן: "תכניות העדויות"). לצורך זה ישמור לעצמו הקבלן באתר מערכת תכניות אחת אשר יסמן עליה כל שינוי שיבוצע תוך כדי העבודה.
- 21.2. עדכון התכניות יכלול סימון כל השסתומים ואביזרי צנרת ופקוד לפי השילוט/מספור באתר.

21.3. תכניות העדות יוכנו בתוכנת "אוטוקד", על בסיס התכניות לביצוע של היועץ, והקבלן ימציא, יחד עם התכניות, דיסק ועליו הקבצים המעודכנים, בפורמט DWG ובפורמט PLT.

22. קבלת המערכת

- 22.1. עם גמר העבודות במתקן הכרוכות בהתקנת מערכת מיזוג האוויר, יבצע הקבלן הפעלה ניסיונית של המערכת בהתאם לסעיף 20 לעיל.
- 22.2. לאחר ההפעלה הניסיונית בהתאם לאמור בסעיף 22.1 לעיל, המערכת תימסר ליועץ ולמפקח, אשר יאשרו את קבלת המערכת.
- 22.3. על מועד התחלת פעולת הבדיקה וההפעלה הניסיונית יודיע הקבלן בכתב ליועץ ולמפקח.
- 22.4. קבלת המערכת תעשה:
- 22.4.1. רק לאחר הודעה בכתב מהקבלן שהמערכת מוכנה למסירה.
- 22.4.2. רק לאחר מסירת תיקי מתקן כולל דוחות ויסות מלאים כאמור בסעיף 29 למפרט זה.
- 22.4.3. רק לאחר הפעלת המערכת בשלמותה במשך תקופה של 14 יום.
- 22.4.4. רק לאחר קבלת דו"ח הפעלה של נציג היבואן.
- 22.4.5. אין הקבלן רשאי לסרב להפעלת חלקים של המערכת לפני הפעלה סופית, במידה שיידרש לכך, ולפני התחלת תקופת האחריות.
- 22.4.6. בגמר תהליך קבלת המערכת, המערכת תעבור לידי המזמין בהתניה כי נדרש לבצע קבלה נוספת בשיא קיץ במתקן מאוכלס באופן מלא.

23. אחריות ושירות למערכות

- 23.1. למערכות שיותקנו ע"י הקבלן יינתנו אחריות ושירות אחזקה ע"י הקבלן ממועד המסירה ולמשך 3 שנים מהיום האחרון של החודש בו התקבל המתקן (להלן: "תקופת האחריות"). תקופת האחריות תחול מרגע מסירת המערכת למזמין בגמר כלל העבודות הנדרשות מכוח מכרז זה.
- 23.2. ברור לקבלן כי רק לאחר קבלת המערכת בשלמותה תחל תקופת האחריות, וזאת אף אם יופעלו חלקים מהמערכת קודם לכן על ידי משטרת ישראל או מי מטעמה.
- 23.3. המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין שירות ואחריות למערכת למשך עד 7 שנים נוספות, מעבר לתקופת האחריות בהתאם למחיר שבהצעה.
- 23.4. במהלך תקופת האחריות מתחייב הקבלן לבצע טיפולים תקופתיים תחזוקתיים למערכות בכפוף להמלצות והנחיות היבואן וזאת ללא תמורה כספית נוספת. הקבלן יידרש להעביר דיווח עדכני על מתן שירות וטיפול.
- 23.5. בתקופת האחריות הקבלן מתחייב לתקן ו/או להחליף כל מערכת או חלק ממנה שימצא פגום ו/או בלתי ראוי לשימוש ו/או לא מתאים ע"פ מפרט זה על חשבונו.
- 23.6. הקבלן יעמיד לרשות המזמין מוקד שרות טלפוני אשר יקבל קריאות. המוקד לקבלת קריאות יפעל בימים א'-ה', בין השעות 7:00 עד 17:00 וימי ו' וערבי חג בין השעות 7:00 עד 13:00.
- 23.7. המוקד ינתב את השיחות למוקד טלפוני עסקי שכך שזמן ההמתנה לא יעלה על 3 דקות המתנה לנציג.

- 23.8. לאחר השעות הנ"ל, יהיה טכנאי כונן שיהיה בעל אמצעי קשר זמינים 24 שעות, אשר ייתן מענה לכל קריאה לצורך תיקון התקלות.
- 23.9. הקבלן נדרש להיענות ולטפל בכל קריאת שרות שנמסרה עד השעה 12:00 באותו היום, וקריאת שירות שנתקבלה אחרי השעה 12:00 תטופל תוך 24 שעות (למעט מצב המפורט בסעיף 23.13 בהמשך), ולבצע את התיקון תוך הזמן הקצר ביותר ולכל המאוחר תוך 24 שעות, תוך הפרעה מינימלית לעבודת המתקן. אם הקבלן לא יתקן את הפגמים או הקלקולים תוך 48 שעות מתאריך הודעת נציג המזמין - יוכל המזמין לפנות לספק אחר אשר יבצע את התיקון, כאשר עלות התיקון תקוזז מהחשבוניות השוטפות של הקבלן בהתאם להצגת חשבוניות.
- 23.10. השרות יינתן ללא כל התניה בהצגת תעודת אחריות ו/או חשבונית רכישה של המערכת.
- 23.11. הקבלן מתחייב לתאם עם המזמין ו/או עם איש קשר מטעמו על מועד בואו לביצוע הטיפולים/התיקונים.
- 23.12. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן מכל סוג שהוא אשר יגרם למזמין ו/או לצד ג' כתוצאה מביצוע העבודה כולה או חלקה ע"פ מכרז זה.
- 23.13. הקבלן נדרש לפצות את המזמין בגין כל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן מכל סוג שהוא שיגרם למזמין ו/או למי מטעמו כתוצאה מביצוע העבודה ו/או כתוצאה ממחדל הקשור לביצוע העבודה.
- 23.14. הקבלן נדרש להחזיק ברשותו חלקי חילוף, חלקי מכונות, חומרים וציוד העשויים להיות דרושים לתיקון המערכת לפי דרישת נציג המזמין. הקבלן יגיש רשימת חלקי חילוף המומלצת ע"י היועץ והמפקח. במידה ופריט מסוים לא קיים במלאי בארץ, נדרש הקבלן לספקו תוך 14 ימי עבודה.
- 23.15. פעילויות טיפול מונע לביצוע במהלך תקופת השירות והאחריות בהתאם להוראות היצרן ולמפורט להלן:
- 23.15.1. טיפול שוטף (יבוצע בחודשים: ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר בכל שנה ושנה):
- 23.15.1.1. ניקוי או החלפה של מסנני האוויר ביחידות המאיד.
- 23.15.1.2. בדיקת שלמות צנרת הגז, גילוי דליפות ותיקון, השלמת כמות הגז ככל ונדרש.
- 23.15.2. טיפול חצי שנתי (יבוצע בחודשים: ינואר ויולי בכל שנה ושנה):
- 23.15.2.1. ניקוי סוללות המעבה.
- 23.15.3. טיפול שנתי (יבוצע בחודש אפריל בכל שנה ושנה):
- 23.15.3.1. בדיקת מערכת הבקרה ואישור על פעולתה התקינה.
- 23.15.3.2. שטיפה יסודית של סוללות המעבה.
- 23.15.3.3. ניקוי או החלפה של מסנני האוויר ביחידות המאיד.
- 23.15.4. יובהר, כי המזמין שומר לעצמו את הזכות, וזאת בהתאם לשיקולו הבלעדי, לשנות את חודשי ומועדי הטיפולים המפורטים בסעיף זה. והכל בתיאום מול הזוכה.

24. כח אדם וכלים לצורך ביצוע השירות

- 24.1. לצורך ביצוע העבודה המקצועית אספקה/התקנה/תיקון המערכת יועסקו אך ורק עובדים מקצועיים בעלי הסמכה מטעם היבואן מתחום מיזוג האוויר. לעבודות נוספות יועסקו עובדים בעלי רישיון עבודה מתאים לסוג העבודה המבוצע (לדוגמה: לעבודות חשמל יועסקו חשמלאים בעלי רישיון מתאים למתקן החשמלי מטופל כנדרש בחוק החשמל).

- 24.2. רק מתקין אשר מוסמך על ידי היבואן ייתן שירות בהתאם לצורך מכוח מכרז זה.
- 24.3. הקבלן מתחייב כי כל עובדיו יהיו מצוידים בכלי העבודה הנדרשים לשם ביצוע השירות באופן שוטף.
- 24.4. הקבלן מתחייב להגיש לנציג המשטרה, לפני תחילת עבודתו, את רשימת העובדים בחלוקה לאזורים לרבות ראשי צוותים, וכן את מספרי הטלפון סלולרי/טלפון אשר ניתן להשיגם. יובהר, כי תחילת העבודה מותנית בקבלת אישור יחב"מ בהתאם לאמור במסמכי המכרז.
- 24.5. נציג המשטרה יעבוד מול איש קשר אחד מטעם הקבלן בנושא רכש המזגנים שיהיה זמין לו טלפונית בכל עת (או מחליפו).

25. פיקוח ובקרה

- 25.1. הקבלן מתחייב לבצע את העבודה ברמת מקצועית גבוהה, על פי דרישות החוק, התקנות, וכן הנחיות יצרן/ספק ובהתאם לתכנון מפורט של הספק שמאושר וחתום על ידו לביצוע באתר והכל לשביעות רצונו של המפקח, נציג המשטרה, המזמין או מי מטעם.
- 25.2. המפקח רשאי להשגיח על ביצועם של שירותי הקבלן וכן לבדוק את טיב החומרים שברצון הקבלן להשתמש, לבדוק את טיב העבודה שנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה וכן יהא רשאי לבדוק אם הקבלן מקיים כהלכה את תנאי המכרז.
- 25.3. המפקח רשאי לפסול את העבודה או חלקים ממנה אשר יראו כבלתי מתאימים ועל הקבלן לתקן או להחליף את העבודה שנפסלה על חשבונו בפרק זמן שיקבע על ידי המזמין.
- 25.4. נציג המשטרה/המפקח יהא רשאי להיכנס בכל עת לאתר שבו מבוצעת עבודה כלשהי וכן לכל מקום אשר ממנו מובאים חומרים, אביזרים, חלקי חילוף, מכונות וכל דבר הנחוץ לביצוע העבודה, לרבות לבית מלאכתו של הקבלן.
- 25.5. לצורך ביצוע סיורי ביקורת אודות טיב השירות יהא רשאי המזמין לזמן את הקבלן, לכל מקום ובכל זמן בהתראה של 24 שעות לפחות, לצורך ביצוע בדיקה מדגמית או מקיפה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 25.6. סיורי ביקורת אודות טיב השירות יאורגנו מעת לעת בתאום עם המזמין או מי שהוסמך על ידו. חובת ההשתתפות בסיורים תחול על הקבלן או נציג מטעמו, במידה והוזמן מראש, יובהר כי הקבלן לא יוכל לדרוש תשלום בגין השתתפות בסיורים.
- 25.7. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לדרוש כל טופס ו/או דו"ח מכל סוג שהוא, גם אם מופיע במפרט וגם אם לאו, בכל עת ועל הקבלן להגיש את הדוחות ע"פ דרישת המזמין, בין אם ממוחשב ובין אם בפקס.

26. שילוט וסימון

- 26.1. הזוכה יספק ויתקין שלטים ברורים עבור כל אבזרי הציוד הראשיים, כולל יחידות קירור, שסתומים, צנרת וכד'.
- 26.2. השלטים יהיו על גבי שלט עשוי חומר פלסטי בעל 3 שכבות "סנדוויץ'" בעל צבע רקע בהיר אשר ייבחר לפי דוגמאות שתוגשנה ע"י הזוכה לאישור המפקח.
- 26.3. אותיות השלט תהינה בגודל הניתן לקריאה, ברור ממרחק של 5 מטר לפחות.
- 26.4. כל שלט יישא את שם היחידה ואת מספרה ושאר הפרטים העיקריים של היחידה.
- 26.5. כל האביזרים, כגון שסתומים, ברזים, מנועים וכד' יסומנו על גבי תגי מתכת חתומים.

26.6. כל הצגת תסומן באופן ברור ומאושר ע"י המפקח ו/או המזמין, כך שניתן יהא לדעת את יעודה ואת כיוון הזרימה בה.

27. בטיחות

- 27.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שנושא הבטיחות הינו מהותי למשטרת ישראל וכי וכל הפרה של התחייבויותיו בקשר לנושאי הבטיחות הנזכרים בהסכם זה, תהווה הפרה יסודית של תנאי הסכם זה. מבלי לגרוע מהסעיפים האמורים לעיל מצהיר ומתחייב בזאת הקבלן כדלהלן:
- 27.1.1. הזוכה יהא אחראי לשמירה על כל חוקי המדינה המתייחסים לבעיות בטיחות, בטיחות באש, ועל נוהלי עבודה בטוחים ומקובלים לגבי עובדיו, קבלני משנה מטעמו ועובדיהם.
- 27.1.2. הקבלן מתחייב לקיים את כל הוראות הבטיחות עפ"י כל דין, לרבות עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970, תקנות הבטיחות בעבודה וכללי בטיחות וגהות בעבודה וכן מתחייב לקיים את הנחיות ונהלי הבטיחות של משטרת ישראל הנוגעות לתחומי עיסוקו אשר יועברו לידי הקבלן מק' בטיחות ארצי במחלקת הבינוי.
- 27.1.3. הקבלן יהיה אחראי לספק את כל ציוד הבטיחות והגהות לעובדיו כפי שידרש לשם ביצוע עבודתם, או כפי שנדרש עפ"י כל דין. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יספק הקבלן על חשבונו ואחריותו את כל אביזרי הבטיחות, כלי הבטיחות, ציוד מגן לעובדים, ביגוד, משקפי מגן, נעליים, כובעי מגן, אוזניות מגן, וכל ציוד אחר בנוסף הדרוש לעובדים לשם שמירת הבטיחות שלהם.
- 27.1.4. למען הסר ספק מתחייב הקבלן לכך שעובדיו לא ישתמשו לשם ביצוע עבודתם בכל ציוד או אמצעי אחר השייך למשטרת ישראל אלא אך ורק בציוד שסיפק הקבלן לעובדיו.
- 27.1.5. הקבלן ידאג להדרכה מוסמכת של עובדיו בנושא הבטיחות בעבודה, ובמיוחד לנושא עבודה בגובה ו/או עבודה באש גלויה ושימוש בציוד כיבוי אש במקרה הצורך. כמו כן, יחתים הקבלן את עובדיו ו/או את קבלני המשנה מטעמו על כך שהם קיבלו והבינו את הנאמר בהדרכה, וכן את החובה המוטלת עליהם להשתמש בציוד או מיגון אישי.
- 27.1.6. על הקבלן לוודא כי עובד שאינו מוסמך לעבודות חשמל, לא יעסוק או יטפל ברשת החשמל או בכל אביזר חשמלי שמחייב טיפול של חשמלאי מוסמך - בהתאם לדרגת הסמכות, לרבות עבודות הקשורות לחיבור או ניתוק חשמל, והכל על פי הנדרש בחוק החשמל.
- 27.1.7. הקבלן מתחייב לפעול ע"פ הנחיות הבטיחות כפי שיונחה ע"י ק' בטיחות ארצי ומבין ומשטרת ישראל וכל כללי בטיחות הנהוגים עפ"י חוק.
- 27.1.8. בנוסף לאמור לעיל, על הקבלן לוודא כי עובדיו ינקטו באמצעי בטיחות מרביים בכדי להבטיח כי לא ייגרם כל נזק לאוכלוסיית היחידה בהם הם מבצעים את עבודתם ו/או לרכוש הנמצא בהם.

28. הדרכה והרצת המערכת

- 28.1. לפני מסירת המערכת ידריך ויורה הקבלן למפעיל המערכת מטעם המזמין את כל הנדרש להפעלה ואחזקה תקינה של המערכת. תקופת הדרכה והרצה של שבועיים לפחות תבוצע לאחר גמר העבודה ולאחר הפעלת המערכת בכל אחת משתי תקופות השנה, קיץ וחורף.

- ההדרכה וההרצה יבוצעו לפני עונת הקיץ ולפני עונת החורף. ההדרכות וההרצות כאמור יועברו למפעיל המערכת בכל מתקן.
- 28.2. תקופת ההדרכה לא תכלול את זמן הפעלת המתקן לצרכי ויסות אלא לאחריה.
- 28.3. ההדרכה בכל אחת מעונות החורף והקיץ תהיה רצופה ועל ידי בעל מקצוע בתחום מיזוג אוויר בעל ותק של 5 שנים לפחות. ההדרכה תהיה על חשבון המציע והינה כלולה במחיר המערכת.

29. תיקי הסבר לתפעול ואחזקה

- 29.1. לפני מסירת המערכת יכין וימסור הקבלן למזמין ארבעה תיקים קשיחים + עותק דיגיטלי למפקח. כל אחד מהתיקים יכיל חומרי הסברה מלאים לתפעול ואחזקה של המערכת על כל חלקיה.
- 29.2. כל תיק יכיל את החומר הבא כשהוא מודפס ומכורך:
- 29.2.1. תוכן עניינים.
- 29.2.2. תיאור פעולת המערכת.
- 29.2.3. הוראות הפעלה ואחזקה, הוראות טיפול מונע כפי שנדרש ע"י יצרן הציוד, טיפולים תקופתיים ומועדם וכו' בעברית, כולל קודים של תקלות.
- 29.2.4. רשימת ציוד עם מק"ט יצרן, כתובת הספק, מספר הטלפון ושמות אנשי הקשר.
- 29.2.5. קטלוגים של הציוד.
- 29.2.6. מערכת תכניות מעודכנות של המערכת + דיסק.
- 29.2.7. מערכת תכניות עבודה מאושרות של המערכת.
- 29.2.8. מערכת דיאגרמות של המערכת.
- 29.2.9. דו"חות הפעלה וויסות של המערכת.
- 29.2.10. טבלת סימון של המנועים השונים במערכת, עם ציון עבור כל מנוע של הספק המנוע, אמפרז' נומינלי ואמפרז' בעומס, וכיוון בטחונות ליתרת זרם.
- 29.2.11. טבלת סימון של אביזרי הפיקוד והבטיחות עם ציון הכיול של כל אחד מהאביזרים הנ"ל.
- 29.2.12. טבלת סימון של אביזרי המדידה עם ציון הקריאה של כל אחד מהאביזרים.
- 29.2.13. העתק מכתב מטעם נציג המזמין המאשר כי ניתנה לו הדרכה מלאה בקשר לתפעול ואחזקת המערכת, וכל האינפורמציה המופיעה בתיק וזו אשר נמסרה בע"פ, ברורה ונהירה לו.
- 29.2.14. דו"ח בדיקת מתקן החשמל ע"י בודק מוסמך.
- 29.2.15. העתק אישור מכון התקנים לכל החומרים שנעשה בהם שימוש, למעט מתכות, וכל אישור נוסף שיידרש במהלך העבודה.
- 29.2.16. אישור מכון התקנים לביצוע העבודה לפי ת"י 1001.
- 29.2.17. הוראות אחזקה מונעת ושוטפת בעברית של הציוד ע"י יצרני הציוד.
- 29.2.18. קטלוגים של רכיבי מערכת בקרת המבנה בעברית.

30. דרישות טכניות**30.1. יחידות מאייד מכל הגדלים**

30.1.1. מבנה יחידת המאייד - היחידה תהיה מאחד הטיפוסים הבאים:

30.1.1.1. יחידה עילית דקורטיבית.

30.1.1.2. יחידה מתועלת להתקנה נסתרת.

30.1.2. חיבורים ליחידה

30.1.2.1. צינור גמיש המחבר בין פיית הניקוז לבין אינסטלציית הניקוז יהיה מבודד.

30.1.2.2. בצנרת הגז המתחברת אל היחידה יותקנו ברזי ניתוק.

30.1.2.3. חרירי יציאת כבלים מהיחידה או מלוח החשמל ביחידה יוצמדו באמצעות רוזטות

גומי או פלסטיק למניעת פגיעה בכבלים.

30.1.3. בקרת תפוקה

30.1.3.1. בכניסה לסוללה יחובר שסתום התפשטות פרופורציונאלי ליניארי מסוג מחט בעל

יכולת ויסות מדויקת – מהלך בין פסיעה לפסיעה – 1 מיקרומטר.

30.1.3.2. יעילות הסוללה תשמר קבועה באמצעות ניטור טמפרטורת כניסה וטמפרטורת

יציאה מהסוללה לשמירת SH ממוצע של 5 מ"צ.

30.1.3.3. דרישה ליציבות טמפ' בחלל הממוזג – תנודה מקסימאלית בתחום 1 מ"צ בלבד.

30.1.4. הזנות חשמל

30.1.4.1. יחידות המאייד יהיו חד פאזיות, ויוזנו משקע שיוכן בקרבן ע"י אחרים.

30.2. יחידות עיבוי

30.2.1. היחידה תהיה מסוג טיפוס התפשטות ישירה, המתאימה לפעול בקירור וחימום בשיטת

"HEAT PUMP" או "HEAT RECOVERY".

30.2.2. היחידה תפעל בתפוקת קירור/חימום משתנה באופן רציף לחלוטין, באמצעות אספקת

קרר בספיקה משתנה ורציפה אל יחידות המאייד.

30.2.3. מבנה היחידה יהיה מפח מגלוון עם צביעה אלקטרו סטטית. תא המדחסים ביחידה יהיה

סגור הרמטית מכל הכיוונים באמצעות פנלי מתכת מבודדים אקוסטית.

30.2.4. כל הפנלים, חלקי המבנה וכרטיסים אלקטרוניים יהיו מוגנים מפני סביבה ימית. חלקי

הפלסטיק יהיו עמידים בפני קרינת השמש ובפני תנאי סביבה ימית.

30.2.5. הסוללה תהא עשויה מצינורות נחושת עליהם מותקנות צלעות קירור מאלומיניום.

הסוללה תכיל הגנה מקורית של היצרן מפני קורוזיה העלולה להתפתח בסביבה עירונית

וימית. הסוללה תהיה מחולקת למספר מקטעים שישגרו ויפתחו בהתאם לתפוקת הקירור

הנדרשת בכדי להבטיח לחץ יניקה תקין.

30.2.6. צפיפות צלעות קירור לא תעלה על 14 צלעות ל " 1.

30.2.7. המדחסים יהיו מסוג "סקרול" ויכללו מעטפת אקוסטית.

30.2.8. המדחסים יהיו מתאימים להפעלה באמצעות D.C inverter עם מנועים ללא מברשות.

בקרת מדחסי האינורטר תאפשר תפוקה משתנה ורציפה.

30.2.9. המדחסים יכללו הגנת לחץ ראש גבוה, הגנה מפני התחממות יתר, הגנה מפני זרם גבוה.

30.2.10. משנה המהירות למנוע המדחס יתאים לפעולת המדחס ויכלול הגנות זרם גבוה והגנת

טמפרטורת יתר.

- 30.2.11. מפוח יחידת העיבוי: המפוח יהיה מסוג "אוזן פיל" צירי שקט במיוחד, בעל מהירות סיבוב מירבית של 600 סל"ד. כונס האוויר יהיה בתצורת פעמון. מנוע המפוח יהיה בעל מהירות משתנה פרופורציונאלית, בהתאם לדרישת העיבוי.
- 30.2.12. לוח חשמל:
- 30.2.12.1. לוח החשמל של היחידה יהיה עמיד מפני גשם ומוגן בתוך מעטפת מתכתית מפני התפשטות שרפה בעת קצר חשמלי בלוח.
- 30.2.12.2. לוח החשמל יכלול מיקרו מעבד שיוצג ע"ג תצוגה דיגיטאלית את סטאטוס.
- 30.2.12.3. פעולת המעבה, וידווח על תקלות במידה ויתרחשו מעין אלו.
- 30.2.12.4. לוח החשמל יכלול הגנה אינטגראלית כנגד התחממות ייתר.
- 30.2.12.5. לוח החשמל של היחידה יכיל אמצעי אלקטרומגנטי למניעת העברת רעשים והרמוניות מהאינוורטר לרשת החשמל המזינה.
- 30.2.12.6. מעגל הגז: מעגל הגז יכלול משתיק קול ביניקת המדחס, מעקף גז חם, משאבת חום, מפריד שמן בקו הדחיסה, אקומולאטור לקרר עודף. המעגל יכלול מעגל sub cooling לשיפור ביצועי המערכת ולמניעת flash gas.
- 30.2.13. יעילות תרמודינמית: היעילות התרמודינמית (c.o.p) של יחידת העיבוי בפעולה בתפוקה מלאה, תהיה גבוהה מהערכים הבאים:

<u>C.O.P מינימאלי בקירור בתנאים</u>	<u>תפוקת יחידת</u>	<u>מס'</u>
<u>סטנדרטיים</u>	<u>העיבוי [ט"ק]</u>	
<u>(פנים 27/19 - חוץ 35/24)</u>		
3.5	מ 6 עד 22	1
3.35	מ 23 עד 32	2
3.25	מ 33 עד 36	3
2.94	מ 37 עד 40	4

30.3 רמת רעש של יחידת העיבוי

רמת רעש מקסימאלית בעומס מלא [db (A)]	תפוקת יחידת עיבוי (TR)
54	עד 6.5
57	6.6 עד 8
61	8.1 עד 20
62	20.1 עד 32
64	32.1 ומעלה

- 30.3.1 רמת הרעש של יחידת העיבוי החיצונית לא תעלה על הרשום בטבלה בהתייחס למדידה בשדה פתוח במרחק 1 מ' מהיחידה בכל אחד מצדי היחידה.
- 30.3.2 מערכת הפיקוד של יחידת העיבוי תכלול מצב עבודת לילה שיבטיח הורדת רמת הרעש של היחידה החיצונית אל מתחת לערכים המפורטים בטבלה הר"מ בשיעור של 7 db(A).
- 30.3.3 מבנה מעגל הגז יאפשר אורך צנרת בין יחידה חיצונית לפנימית המרוחקת ביותר של 150 מטר לפחות והפרשי גובה של 90 מ'.

30.4 בקרת מפוח מאייד

- 30.4.1 מצב קירור:
- 30.4.1.1 מהירות המפוח תשלט באמצעות דרישה מלוחית הפיקוד בחדר – שלט.
- 30.4.1.2 טמפרטורת אספקת האוויר תשלט באופן פרופורציונאלי בהתייחס להפרש שבין הטמפרטורה הנדרשת לבין הטמפרטורה הנמדדת בחדר. פתיחת השסתום האלקטרוני תשמור על super heat של 5 מ"צ.
- 30.4.2 מצב חימום:
- 30.4.2.1 לאחר קבלת פקודת ON, תבוצע השהייה של 2 דקות שבמהלכן מהירות המפוח תהיה נמוכה ורק בסיומן, תעלה מהירות המפוח למהירות הנדרשת.
- 30.4.2.2 טמפרטורת אספקת האוויר תשלט באופן פרופורציונאלי בהתייחס להפרש שבין הטמפרטורה בין הטמפרטורה הנמדדת בחדר.

30.5 גלאי נפח (נוכחות) הכולל בקר נוכחות אשר מכיל חיבור למעגל התאורה

- 30.5.1 הבקר יכלול את הרכיבים הבאים:
- 30.5.1.1 גלאי נפח תרמי שיותקן בחלל החדר ויהיה בעל חיבור קווי.
- 30.5.1.2 הבקר יכיל כרטיס פיקוד שיכלול בתוכו שליטה בתאורה ובמיזוג אוויר.
- 30.5.1.3 הבקר יכיל תשתית כבילה בין הגלאי נפח לבין כרטיס הפיקוד.

30.5.2. פונקציות הנדרשות מגלאי הנפח:

- 30.5.2.1. בשגרה: הבקר והתאורה יכבו 15 דקות לאחר יציאה מהחדר (ניתן לכוונן). פעולת המזגן והתאורה תחזור לפעולה עם הכניסה לחדר.
- 30.5.2.2. בשבת ובחג: ניתן יהיה לנטרל את גלאי הנפח (ידנית או אוטומטית) בשלמותם תוך המשך פעולה של יחידות מיזוג האוויר והתאורה.
- 30.5.3. יובהר, כי התקנת הגלאים תהיה בתיאום מול המפקח.
- 30.5.4. עוד יובהר, כי הזוכה יבצע את התשתיות ויספק את הגלאים וכרטיס הפיקוד.
- 30.5.5. חיבור תשתיות החשמל לתאורה יבוצע על ידי אנשי מקצוע מטעם המזמין, כאשר חיווט הבקר יעשה על ידי הזוכה.

30.6. התקנת צנרת גז, בדיקות והוספת גז

- 30.6.1. הצנרת בין יחידת העיבוי למאיידים תהיה מנחושת קשיחה או רכה (בהתאם לקוטר, כמפורט להלן), המתאימה לקרר R410A. הצנרת תבחר לפעולה בלחצים של 600 psi בתחום טמפרטורות 70 מ"צ עד 0 מ"צ, בהתאם לאישור ספק ציוד מיזוג האוויר.
- 30.6.2. הצנרת תיבדק לפני כיסוייה ע"י נציג מאושר של היבואן.
- 30.6.3. המערכת תופעל, תורץ ותווסת ע"י הקבלן בשיתוף נציג מאושר של היבואן.
- 30.6.4. אגד צנרת – שרשור יעיל ופשוט של המאיידים בחלל הממוזג יעשה באמצעות דבוקה של:
- 30.6.4.1. צינור גז מבודד.
- 30.6.4.2. צינור נוזל מבודד.
- 30.6.4.3. צינור מריכף ובתוכו כבל תקשורת דו גידי מסוכך לפי המפורט בהמשך.
- 30.6.5. צנרת שהובאה לאתר תונח במקום מוגן מפני פגיעות וקצותיה יהיו אטומים בפקקים בכל מהלך האחסון לקראת שימוש.
- 30.6.6. קוטרי הצנרת שיונחו יהיו בדיוק לפי סכמת/שרטוטי צנרת שיסופקו לקבלן. בשום מקרה אין לבצע העבודה ללא סכמות/שרטוטים המאושרים ע"י המתכנן/יועץ מיזוג האוויר וספק הציוד.
- 30.6.7. תוואי הצנרת יהיה בקווים ישרים ככל שניתן.
- 30.6.8. תליה והגנה על צנרת בתוואי:
- 30.6.8.1. התקנת הצנרת תהיה בתליה מתחת לתקרה, בהנחה על הגג או בהתקנה מתחת לריצוף, בהתאם לכללים דלקמן:
- 30.6.8.1.1. צנרת תלויה:
- 30.6.8.1.1.1. הצנרת תתלה באמצעות אמצעי תליה מקובלים המעוגנים באמצעות מוטות הברגה אל התקרה. בצנרת מתחת לקוטר "7/8 ניתן להשתמש בחבקי תליה.
- 30.6.8.1.1.2. בכל מקום בו נתמכת הצנרת יותקן אוכף ברוחב 15 ס"מ בכדי למנוע לחיצת הבידוד בנקודת תלייה.
- 30.6.8.1.1.3. יש להקפיד על מרחקי תליה מקסימליים של עד 2 מטר בין תליה אחת לשנייה שימנעו שקיעה של הצנרת.

30.6.8.1.2. צנרת מונחת על הגג:

30.6.8.1.2.1. הצנרת המבודדת תונח בתוך תעלת פח מגולוון בעובי 1 - 0.8 מ"מ לצורך

הגנה מפני דריכה ומפגעים חיצוניים.

30.6.9. הלחמות תוך כדי שימוש בחנקן יבש:

30.6.9.1. כל הלחמה שתבוצע בצנרת תלווה בהזרמת חנקן יבש בתוך הצינור בעת ההלחמה.

30.6.9.2. צנרת שנבדקה במהלך ההתקנה ונמצא בתוכה פיח, תפורק ובמקומה יידרש הקבלן

להתקין צנרת חדשה בהתאם להוראות.

30.6.10. בדיקת לחץ לצנרת:

30.6.10.1. בדיקת הלחץ ניתנת לביצוע בתום בניית כל תשתית הצנרת או במהלך שלבי

התקנתה במקומות בהם מבוצעת סגירה קבועה, כדוגמת צנרת בתוך קירות או מתחת לרצפה.

30.6.10.2. בדיקת הלחץ תבוצע ע"י מילוי חנקן בצנרת בקו היניקה ובקו הדחיסה של הצנרת

היוצאת מהמעבה לכוון המאיידים, עד ללחץ של 600 psi.

30.6.10.3. בדיקה תקינה היא בדיקה שלא חלה ירידה כלשהיא בלחץ החנקן בצנרת במשך 24

שעות.

30.6.10.4. במידה וקיים חשש לדליפה יש לבצע בדיקה באמצעות מי סבון/גלאי אלקטרוני על

ידי הקבלן תחת פיקוח נציג הספק ולתקן בהתאם ולחזור על בדיקת הלחץ בשנית.

30.6.10.5. אין לבודד את אזורי ההלחמות כל עוד לא בוצעה ועברה בהצלחה בדיקת הלחץ.

30.6.10.6. בעת ביצוע בדיקת לחץ לכל מערכת הצנרת בשלמותה יש לחבר אל הצנרת את

היחידות הפנימיות והיחידות החיצוניות.

30.6.11. צנרת הקרר

30.6.11.1. הצנרת תהיה מנחושת זרחתית דלת חמצן ללא תפר, תואמת לתקן C1220T-OL.

טבלה מס' 1 עבור קורר R410A - טבלת קטרים סטנדרטית מחייבת -

בחירת סוג צנרת לפי קוטר					
נחושת קשיחה 1/2H		נחושת רכה מורפת Type O			סוג צנרת
1 ³ / ₈ ~ 1 ⁵ / ₈	3/4 ~ 1 ¹ / ₈	3/4	5/8	1/4 ~ 1/2	קוטר ["]
1.2	1.0	1.2	1.0	0.8	עובי דופן מינימלי [mm]
* צנרת נחושת תהיה מתאימה לעבודה בלחץ מקסימלי של 620 Psi					

30.6.11.2. קוטרי הצנרת המצוינים בטבלה מתייחסים לקוטר החיצוני של הצנרת.

30.6.11.3. קשתות יהיו אך ורק מטיפוס long radius.

30.6.11.4. הבידוד יהיה מסוג ארמפלקס בעוביים המוגדרים בטבלה.

30.6.11.5. תפרים ייחבשו ע"י פס פלציב דביק או ש"ע וכך גם זוויות ומחברים בצנרת.

צנרת בקוטר 7/8" ומעלה תהיה קשיחה. צנרת בקטרים קטנים יותר יכולה להיות

מנחושת רכה.

30.6.11.6. חומרי ההלחמה יכילו 5% סילפס לכל הפחות.

30.6.12. בידוד הצנרת:

30.6.12.1. חומרי בידוד הצנרת ועובי הבידוד יהיו כמפורט להלן:

הגנה נוספת	חומר בידוד תרמי	מיקום הצנרת
לא נדרש	ארמפלקס	פנים המבנה
תעלת פח מגולוון	ארמפלקס	על רצפה בתוך המבנה
תעלת פח מגולוון	ארמפלקס + סילפס גאזה	מחוץ למבנה

בחירת עובי בידוד			
קוטר צינור ["]	1/4 ~ 5/8	3/4 ~ 7/8	1 1/8 ~ 1 5/8
צנרת באזור לא ממוזג	13	13	19
צנרת באזור ממוזג	9	13	13
בידוד מסוג ארמופלקס בעל משקל סגולי מינימלי 0.045			

30.7. תעלות

30.7.1. התעלות יהיו מפח מגולבן בהתאם לדרישות המפרט הכללי. תעלות מעל 100 ס"מ רוחב יבוצעו עם אוגן. האוגנים יהיו מיוצרים מפח התעלה, ע"י כיפוף כפול, עם אביזרי פינה חרושתיים. הידוק הקטעים זה לזה יתבצע ע"י ברגים בפינות, וכן ע"י מהדקים מיוחדים לאורך הפאות החיצוניות, במרחקים של 40 ס"מ זה מזה. לא יאושרו קידוחים של ברגים דרך האוגן.

30.7.2. הקבלן ידאג להארקה של התעלות בהתאם לחוקי החשמל. מחיר ההארקה כלול במחיר התעלות.

30.7.3. בידוד אקוסטי פנימי יהיה מצמר זכוכית בצפיפות 2 PCF עם ציפוי הגנה פנימית נגד התפוררות.

30.7.4. כל הבידוד יהיו בעלי סיווג V.3.3 של מכון התקנים עם אישור בר תוקף.

30.7.5. בכל התפצלות של תעלה יותקן מדף מפלג (קוודרנט) עם אפשרות נעילה, בין אם צוין בתכניות ובין אם לא.

30.7.6. בכל קשת של תעלה הנמצאת לפני פיצול יותקנו כיוון פנימיות, בין אם צוין בתכניות ובין אם לא.

30.8. תעלות גמישות

30.8.1. תעלות גמישות יותקנו רק במקומות המצוינים במפורש בתכניות, או ע"פ אישור בכתב של היועץ/המפקח.

30.8.2. התעלות והבידוד יהיו בעלי תו תקן ישראלי ובעלי אישור עמידה בדרישות הבטיחות (33 V).

- 30.8.3. התעלות יהיו מחוט פלדה מגולוונת בעל מבנה ספירלי עם ציפוי של 2 שכבות ניר אלומיניום.
- 30.8.4. התעלות יהיו עם בידוד תרמי חיצוני מצמר זכוכית בעובי "1 וציפוי עליון מניר אלומיניום עם רשת סיבי זכוכית.
- 30.8.5. התעלה תתאים למהירויות זרימת אוויר של עד FPM 2500 ולחץ "2 וטמפ' של 200 °F.
- 30.8.6. מחיר התעלות כולל את הצוואר העגול בהתחברות לתעלת פח ובהתחברות למפזר. ההתחברות וההידוק במהדקי פלב"ם.

30.9. חיבורים גמישים

- 30.9.1. חיבורים גמישים יותקנו בכל יציאת וכניסת אוויר של יחידות מיזוג אוויר ומפוחים, וכן בכל תעלה החוצה קו התפשטות של הבניין. החיבורים הגמישים יעשו מבד שמשונת משובח ויחזקו באמצעות פסי מתכת וברגים אל התעלות והיחידה, להבטחת אטימות מלאה. אורך כל חיבור גמיש יהיה לא פחות מ-20 ס"מ. החיבור הגמיש יהיה מחומר בלתי דליק כנדרש בתקן 1001. דוגמת חומר לחיבור גמיש תובא לבדיקה ואישור של המפקח. החיבורים הגמישים יוגנו נגד תנאי חוץ ע"י גגון מפח מגולוון.

30.10. מדפי אוויר אוטומטיים ומדפי יד

- 30.10.1. כל מדפי האוויר יהיו מסוג רב כפות, בעלי תנועה נוגדת, ומצוידים במסבים אשר אינם דורשים סיכה.
- 30.10.2. המדפים יהיו מאלומיניום עם להבים המיוצרים באקסטרוזיה, ומונעים באמצעות גלגלי שיניים. בשפות הלהבים יותקנו אטמים.
- 30.10.4. המדפים יסופקו בהתאם למצוין בתכניות, ככל וישנן.
- 30.10.5. תמסורת מנוף מתאימה תותקן בכל מערכת מדפים בין שהיא מונעת באמצעות מנוע או מופעלת ביד עם ציון מצב המדפים "פתוח - סגור".

30.11. מפזרי אוויר ותריסי אוויר חוזר ואוויר צח

- 30.11.1. על הקבלן לוודא לפני ייצור ואספקת מפזרי האוויר השונים, כי סוג המפזר, גודלו, מרחק הזריקה ועוצמת הרעש מתאימים לכמויות האוויר שעליו לספק. כמו כן על הקבלן לקבל את אישור האדריכל והמפקח על כל סוג של המפזרים. מקום המפזרים חייב להיות מאושר על ידי האדריכל והמפקח לפני ההרכבה.
- 30.11.2. מפזרי האוויר ותריסי האוויר החוזר והצח להרכבה יהיו עשויים מאלומיניום משוך, מאולגן בגוון טבעי או צבוע בצבע אפוי בתנור בגוון לפי דרישת האדריכל.
- 30.11.3. מפזרי האוויר להרכבה בקיר יהיו בעלי להבים אנכיים בחזית ואופקיים מאחור עם אפשרות הטיה של שתי שורות הלהבים. כל המפזרים יהיו מצוידים בווסת כמות אוויר ומיישר זרימה.
- 30.11.4. מפזרי האוויר להרכבה בתקרות יהיו מלבניים בהתאם לנדרש ויצוידו בווסת כמות אוויר ומיישר זרימה כנ"ל.
- 30.11.5. תריסי אוויר חוזר יהיו בעלי להבים קדמיים אופקיים קבועים ויצוידו בווסת כמות אוויר, אם נדרש בתכניות. תריסי אוויר חוזר עם מסנן יצוידו במסגרת עם צירים או מהדקים, המאפשרים פירוק התריס עצמו וגישה אל המסנן.

- 30.11.6. הספקת כל מפזר אוויר ותריס אוויר תכלול את הספקת מסגרת העץ המתאימה למפזר. מסגרות העץ יהיו בעובי של 3/4" וברוחב החופף את כל עובי הקירות בהם הן מותקנות. פתח האוויר של המסגרת יתאים לגודל המפזר לו הוא שייך. שולי מפזר האוויר יעלו בכל מקרה על מידות מסגרת העץ ויכסו את התפר שבין הקיר ומסגרת העץ. אטימת המרווחים בין מסגרת העץ והקיר תעשה ע"י הקבלן.
- 30.11.7. ההכנה למפזרים במחיצות פנים בבניין תכלול מסגרת פח מגולוון (במחיצת גבס) ומסגרת עץ (במחיצת בלוק) מסביב לצווארון. המסגרת תוכן ע"י הקבלן.

31. פירוק והתקנה של מערכת מזוג אוויר קיימת ובכלל זה

- 31.1. ניתוק וחיבור ממערכת החשמל.
- 31.2. פירוק והרכבה של הצנרת ותעלות.
- 31.3. פירוק והרכבה הגרילים.
- 31.4. פירוק והרכבה של תיקרה מונמכת (לרבות החלפת אריחים) והחזרתה לקדמותה.
- 31.5. פירוק של המעבה והמאייד ממקומם.
- 31.6. פירוק והרכבה של התושבות ו/או המתלה.
- 31.7. ביצוע של סגירה ופתיחת פתחים בתקרה ו/או בקונסטרוקציות אחרות.
- 31.8. אטימת הפתח ע"י בלוקים, תיקוני טיח וצבע.
- 31.9. ניקיון האתר לאחר הפירוק או הרכבה.
- 31.10. הקבלן יפרק ויפנה את המזגן שהוא משבית, על כל חלקיו, ומכל מקום וזאת על חשבונו.
- 31.11. באישור המזמין הקבלן יפנה את המזגן המושבת לאתר פסולת מאושר ורשאי הוא לעשות בו כרצונו.
- 31.12. בטרם פינוי המזגן כאמור על הקבלן להחתים את נציג המשטרה או מי מטעמו על טופס השבתת מזגן ולוודא גריעתו מרשימת המזגנים שבאתר ולהעביר לנציג המשטרה העתק מהטופס.

32. הגנה בפני חלודה

- 32.1. הקבלן ינקוט בכל האמצעים היעילים והחדשים ביותר על מנת לוודא שכל חלקי המתקן יהיו מוגנים באופן יעיל בפני חלודה. לשם כך יפריד הקבלן ככל שהדבר אפשרי בין מתכות שונות. כל חלקי הברזל והפלדה הבאים במגע עם רטיבות או מותקנים גלויים יהיו מגולוונים (הליך של הפיכת מתכת שחורה למתכת עמידה בתנאי חוץ, עם ציפוי כרום חסוקר לפי הגדרה).

33. צביעה

- כל המשטחים למיניהם כולל: ברזל, אלומיניום, אלמנטי קונסטרוקציה, תמיכות מתלים, פחי פלדה וכו' - ינוקו ויצבעו ע"י קבלן מיזוג האוויר, כמתואר להלן:
- 33.1. הכנת שטח:
- 33.1.1. ברזל ופלדה בלתי מגולוונת.
- 33.1.2. חלקי ציוד כגון: מחליפי חום, בתי לוליון למפוחים צנטריפוגליים המיוצרים בבית חרושת או מפעל, ינוקו היטב על ידי ריסוס חול (BLASTING SAND).

- 33.1.3. אלמנטים עשויים פחי פלדה בעובי של פחות מ-1.5 מ"מ, פרופילי קונסטרוקציה, צינורות וכו' - ינוקו כני"ל או בעזרת מברשת פלדה.
- 33.1.4. אלומיניום, פלדה מגולוונת ונחושת :
- 33.1.4.1. ינוקו היטב משמנים באמצעות טרפנטין מינרלי. אלמנטים מפלדה מגולוונת יצבעו ב"ווש פרימר" או צבע יסוד מאושר למגולוון.
- 33.1.4.2. כל שכבה תהיה בגוון שונה.
- 33.2. צביעה :
- 33.2.1. צביעת חלקים אשר יעברו קליה (צביעה בתנור בטמפ' גבוהה) :
- 33.2.1.1. שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת של צבע עליון ושכבה נוספת של צבע גמר קלוי בגוון מאושר.
- 33.2.2. צביעה, הברשה או התזה עם יבוש לא מאולץ :
- 33.2.2.1. שכבה אחת של WASH PRIMER, לפלדה מגולוונת, שתי שכבות של צבע מגן מיניום או כרומט האבץ, שכבה אחת של צבע סינטטי עליון ושכבה נוספת של צבע גמר בגוון מאושר.
- 33.2.3. צביעת צנרת :
- 33.2.3.1. צינורות פלדה מכל הסוגים המותקנים סמויים במילוי מתחת לרצפות או בחריצים בקירות יצבעו בשתי שכבות לכה ביטומנית.
- 33.2.3.2. צינורות פלדה בלתי מגולוונים גלויים ובלתי מבודדים יצבעו בשתי שכבות צבע יסוד, כגון מיניום ובשתי שכבות צבע עליון.
- 33.2.3.3. צינורות מגולוונים גלויים ובלתי מבודדים יצבעו בשכבת צבע יסוד " פוליקוט" (צבע מאושר למגולוון) וצבע גמר עליון.
- 33.2.3.4. צינורות מבודדים יצבעו בשתי שכבות צבע יסוד לפני בידודם. צינורות מגולוונים יצבעו בצבע יסוד מאושר למגולוון.
- 33.2.3.5. הצבעים יהיו מתוצרת "טמבור" או שווה ערך מאושר על ידי המפקח.
- 33.2.3.6. עם גמר העבודה יתוקנו כל הפגמים אשר נגרמו כתוצאה מהובלה ובמשך מהלך העבודה בצבע מתאים, ויצבעו מחדש כל חלקי המתכת הנ"ל בשכבה מתאימה של צבע גמר מאושר.
- 33.2.3.7. בכל מקום בתעלות אויר בו מותקן מפזר אויר או תריס אויר חוזר, תצבע דופן התעלה הנמצאת ממול בצבע שחור מאושר - אם יידרש הדבר ע"י המפקח.
- 33.2.3.8. המפקח רשאי לפסול צביעת ציוד כלשהו. באם לא שוכנע שצביעתו נעשתה לפי הנדרש במפרט, ולדרוש מהקבלן לבצע צביעה נוספת, ובאם נדרש לנקות את הציוד ולצבעו מחדש וחובת ההוכחה על הקבלן.

34. ויסות, מבחני פעולה והרצה

- 34.1. עם סיום הקמת המערכת ולפני קבלתה ע"י היועץ והמפקח, חייב הקבלן לבצע את כל מבחני הפעולה והויסותים הנדרשים ע"י יצרני הציוד וע"י המפרט הזה וכל כיוון, ויסות ובדיקה נוספים אשר עלולים להידרש ע"י היועץ/המפקח ו/או המזמין במשך העבודה. הקבלן יבצע את כל המבחנים הנוספים שידרשו ע"י מוסדות מוסמכים כגון מכון התקנים, משרד העבודה, משרד הבריאות, חברת החשמל וכו'.
- 34.2. יחידות הקירור יופעלו ע"י נציג היבואן כולל בדיקת אביזרי אבטחה ופיקוד.

- 34.3. כל יחידות מיזוג האוויר, מערכות פיזור האוויר והמפזרים יכוונו כך שהספיקות בהן יתאימו לטמפרטורה הנדרשת. הקבלן יודא פיזור אויר נאות אשר יצור חלוקת טמפרטורות נאותה כנדרש בתוכניות, ככל וישנן, וביחידות הקירור יכוונו הספיקות והטמפרטורות.
- 34.4. כל המנועים החשמליים יבדקו לצריכת הזרם. כל מפסיקי יתרת הזרם יכוונו ויבדקו להפסקת פעולת המנועים בזרם הנדרש. זרם הפעולה הנורמלי והמרבי יסומן באופן בולט וקבוע על פני לוח השנתות של כל אמפרמטר. כל אביזרי הבטיחות והאזעקה וכל מערכות הביקורת האוטומטית יבדקו לפעולה תקינה.
- 34.5. לאחר שהקבלן יסיים את כל המבחנים והוויסותים, הוא יערוך מבחן כללי סופי של המערכת בו יבדקו כל המתקנים בתנאי הפעולה המפורטים במפרט זה. הקבלן יערוך בעת מבחן זה רישומים מפורטים ומסודרים של זרם המנועים בהנעה ובפעולה שוטפת, כמויות וטמפרטורת האוויר באיורים הממוזגים, כמויות אוויר פליטה וכל יתר האינפורמציה הדרושה לשם הוכחת קיום דרישות מפרט זה.
- 34.6. עם גמר הבדיקות, הוויסותים וכיוון המערכת למצב התקין ובהתאם לאמור במפרט, יגיש הקבלן ליועץ ולמפקח דו"ח ובו יצוינו הפרטים הבאים:
- 34.6.1. עבור כל מערכת מיזוג אוויר – דו"ח הפעלה של נציג היבואן, מאושר על ידו.
- 34.6.2. עבור כל מנוע – דו"ח זרמים וכיוון O.L.
- 34.7. לאחר תום הוויסותים ואישורם, על הקבלן להיות מוכן לבצע עפ"י דרישת היועץ ו/או המפקח שינויים בוויסות כמויות האוויר לשם התאמת הטמפרטורות על מנת להביא את המתקן למצב פעולה תקין בהתאם לדרישות הצעת המחיר והתכניות.
- 34.8. רישום תוצאות כל המבחנים יימסר למשרד המפקח בשני העתקים. לאחר מכן יקבע תאריך מוסכם בין הצדדים בו יערך מבחן ביקורת בנוכחות היועץ והמפקח. במידה שבעת המבחן ימצאו סטיות מהאינפורמציה הרשומה בתוצאות מבחני הקבלן ו/או זו שנדרשה במפרט זה ויידרשו ויסותים נוספים ומבחנים נוספים, יידרש הקבלן לשאת בהוצאות היועץ ו/או נציגו עבור הופעה בכל מבחן נוסף כנ"ל.

35. אספקת חלפים לצורך ביצוע אחזקה, תיקונים, טיפולים תקופתיים, התקנות

ופירוקים

- 35.1. האביזרים, חלקי הציוד, החלפים והחומרים יהיו חדשים ויתאימו לתקן הישראלי ולתקנים הבינלאומיים המקובלים.
- 35.2. ברשות המזמין לפסול כל חומר ו/או אביזר הנראה לו כבלתי מתאים. על הקבלן יהיה להחליפם במידי או על פי לוח"ז שיקבע על ידי המזמין ועל חשבונו של הקבלן.
- 35.3. כל החלפים יהיו זהים מבחינת יצרן ודגם לאלו שהוחלפו או שווי ערך, אלא אם יאושר אחרת מראש על ידי מדור תחזוקה ומערכות במשטרת ישראל, בכתב.
- 35.4. מחירי יחידת מיזוג האוויר:
- 35.4.1. כל אחד מהפריטים בטופס הצעת המחיר של רכבי מערכת מיזוג האוויר יכלול רכישת הציוד, הובלה ימית או אווירית, ביטוח, מס קניה, מכס והיטלים כלשהם, שחרור, מיסי נמל, אספקה לאתר העבודה, התקנה, מכשירי עבודה, מתקני הנפה, הרמה והובלה, פיגומים למיניהם, ויסות כמויות האוויר, הרצה והפעלה וכד', חומרי ואביזרי לוואי וכל הדרוש לקבלת מוצר מושלם הפועל בשלמות.

- 35.4.2. תיאורי הפריטים המוצעים בטופס הצעת המחיר הם תמציתיים בלבד ומחירי היחידה המתאימים יחשבו ככוללים את כל הדרוש להשלמת העבודות בהתאם למתואר במפרט, בתוכניות ובהתאם לאמור במסמכי המכרז.
- 35.4.3. מחירי הפריטים המוצעים בטופס הצעת המחיר יחשבו ככוללים את ערך:
- 35.4.3.1. כל החומרים (בכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם. לרבות הוצאות בדיקתם ואחריות על תקינותם.
- 35.4.3.2. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה.
- 35.4.3.3. השימוש בציוד, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, סולמות, פיגומים וכד'.
- 35.4.3.4. כל אמצעי ההגנה לשם מילוי דרישות הבטיחות.
- 35.4.3.5. כל האמצעים הדרושים לשם מניעת רעידות ובין היתר אלה הכרוכים בבידוד היסודות של המכונות.
- 35.4.3.6. הובלת כל החומרים, המוצרים, הציוד, כלי העבודה וכו', כמפורט ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו. להסיר ספק, כלולים במחיר בצוע כל העבודות ואספקת כל הציוד והחומרים המוטלים לבצוע ואספקה על הקבלן לפי מפרט זה, אפילו אלה עבודות בניה, וכן כל עבודה חומר וציוד הדרושים לבצוע מושלם של מערכת מזוג האוויר, אפילו אין לכלל הללו ביטוי בכמויות נשוא כתב הכמויות, אלא אם הוחרגו במפורש במפרט או בכתב הכמויות.
- 35.4.3.7. אחסנת החומרים, המוצרים, הכלים, המכונות ושמירתם וכן הגנה ושמירה על עבודות שבוצעו.
- 35.4.3.8. המיסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח, מיסים, מיסי קניה על פריטים בודדים, דמי שחרור, בלו, מכס והיטלים אחרים, הכל בין קיימים, בין שיוגדלו ובין שיחולו בעתיד.
- 35.4.3.9. כל הוצאותיו של הקבלן להפעלה, כיוון, וויסות והרצת המתקן והדרכת המזמין ונציגיו.
- 35.4.3.10. הוצאות כלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) לרבות הוצאות הנובעות מהכנה והספקה של תכניות עבודה ומפרטי ציוד, עדכון תכניות תוך כדי ביצוע העבודה, הכנת דיאגרמות, תכניות התקנה, הוראות הפעלה ואחזקה, רשימות ציוד על כל פרטיו ורשימות חלקי החילוף הדרושים וכן כל ההוצאות המוקדמות והמקריות.
- 35.4.3.11. הוצאות אחרות, מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי המכרז מחייבים אותו.
- 35.4.3.12. רווחי הקבלן והוצאות המימון.

36. אופני מדידה מיוחדים

- 36.1. כללי מדידת הכמויות הם אלה המפורטים בפרק 15 של המפרט הכללי בהוצאת משרד הביטחון, אלא אם נאמר אחרת במפורש במפרט זה או בכתב הכמויות.
- 36.2. בולמי רעידות
- 36.2.1. בולמי הרעידות יכללו תמיד במחיר הפריט אליה הם שייכים.

36.3 תעלות אוויר

36.3.1. מחיר התעלות כולל את כל מכווני הזרימה, פתחי הגישה וכל האביזרים, למעט אלה הנזכרים בנפרד בכתב הכמויות. כמו כן כולל המחיר את התמיכות, החיזוקים והמיתלים של התעלות לפי הנדרש בתקן "ASHRAE".

36.3.2. מדידת התעלות והבידוד תעשה לפי ת"י 1861 חלק 6 מובלי אוויר אם לא צוין אחרת.

36.4 תעלות גמישות

36.4.1. מחיר התעלות הגמישות יכלול חיבורים לתעלה ולמפזר והידוק במהדקי פלב"ם. המדידה של התעלה הגמישה תהא לאורך הציר.

36.5 שרוולים למעברי צנרת

36.5.1. מחיר ביצוע וחומר השרוולים כלול במחיר הצנרת.

36.6 מסגרות למעברי תעלות

36.6.1. מחיר המסגרות כלול במחיר התעלה.

36.7 מעברי אש

36.7.1. אטימת מעברי אש כלולה במחיר העבודה.

36.7.2. תעלות אטימה סביב מדף-אש כלולה במחיר המדף. אטימה סביב צנרת אנכית או אופקית בפירים כלולה במחיר הצנרת. אטימה סביב כבלי חשמל כלולה במחיר האינסטלציה החשמלית. יש לקבל אישור יועץ בטיחות לחומר אטימה.

36.8. מחיר צנרת גז כולל את כל הספיחים לרבות: תמיכות, תליות וצביעת הצנרת, בדיקת לחץ כנדרש, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן קירור, הכל לפי כללי המקצוע והנחיות היצרנים.