

מכרז פומבי מס' מ/08/26

**הזמנה להציע הצעות להשתתפות
במכרז פומבי למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה
של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי
עבור מכון התקנים הישראלי**

אוקטובר 2026

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

הזמנה להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי
למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי
עבור מכון התקנים הישראלי

תוכן העניינים

עמוד

חלק א' – מסמכי ההזמנה

1. מסמך א' להזמנה – תנאי ההזמנה להציע הצעות 3
2. מסמך ב' להזמנה – פרטי המציע 15
3. מסמך ג' להזמנה – אישור עו"ד / רו"ח לפרטי המציע 16
4. מסמך ד' להזמנה – תצהיר המציע להוכחת עמידתו בתנאי סף 3.2 - 3.3 17
ולצורך ניקוד הצעת המציע באמת מידה (1) ו-(2)
5. מסמך ד'1 להזמנה – נוסח מוצע למכתב המלצה 19
6. מסמך ה' להזמנה – בדבר עמידה בתנאי סעיפים 2ב(ב) ו-1ב2(א) 20
לחוק עסקאות גופים ציבוריים
7. מסמך ו' להזמנה – אישור בדבר הסכמה/ אי הסכמה לחשיפת מסמכי המכרז 21
8. מסמך ז' להזמנה – הצהרת והתחייבות המציע והצעה כספית 22
9. מסמך ח'1 להזמנה – תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות 26
10. מסמך ח'2 להזמנה – הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ומידע על תיקים 27
תלויים ועומדים לפי ס' 11 או 12 לחוק המידע הפלילי ו
תקנת השבים, התשע"ט-2019
11. מסמך ט' להזמנה – רשימת המסמכים הדרושים במכרז 28

חלק ב' – מסמכי ההתקשרות

12. חוזה ההתקשרות 29
13. נספח א' לחוזה – מפרט טכני 42
14. נספח ב' לחוזה – רשימת סניפים 56
15. נספח ג' לחוזה – מפרט מערכות 57
16. נספח ד' לחוזה – אישור קיום ביטוחים 58
17. נספח ה' לחוזה – ערבות ביצוע 59
18. נספח ו' לחוזה – כתב התחייבות לחברה המבצעת עבודה עבור מכון התקנים 60
19. נספח ז' לחוזה – נספח בטיחות 61
20. נספח ח' לחוזה – מחירון טלפייר לצורך זיהוי פריטים שאינם כפופים להנחה 66

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך א' להזמנה

הזמנה להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכון") מזמין בזאת להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי מס' מ/08/26 למתן שירותים מקצועיים של אספקת מערכות, ציוד, פריטים ואביזרים למערכות גילוי אש ועשן והתקנתם, על כל הכרוך בכך, לרבות רכזות, גלאים ואביזרים למערכות גילוי אש ועשן וכיבוי אוטומטי בגז של "טלפייר" (להלן: "מערכות"), וכן למתן שירותי תחזוקה שוטפים למערכות הקיימות במכון מסוג "טלפייר" ולמערכות עתידיות שיסופקו ו/או שיוקנו, לרבות התקנות על פי דרישות ת"י 1220 חלק 3 ובדיקות על פי ת"י 1220 חלק 11, חוות דעת מקצועיות הקשורות למערכות נשוא מכרז זה, תכנון של מערכות חדשות וכן בדיקת תכנון של מערכות חדשות טרם התקנתן וכמפורט במסמכי המכרז והחוזה על נספחיהם (להלן: "שירותי תחזוקה") (להלן ביחד: "השירותים"). השירותים יבוצעו בהתאם לצורכי המכון כפי שיהיו מעת לעת ובהתאם להוראות, דרישות ונהלים של המכון כפי שיהיו מעת לעת ולהוראות כל דין כפי שהיו מעת לעת (להלן: "ההוראות המחייבות"), והכול בהתאם לתנאי ההזמנה להציע הצעות ומסמכיה, לרבות החוזה המצ"ב לו על נספחיו, והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "המכרז"). הזמנה זו וההשתתפות במכרז כפופה למכלול התנאים ולמילוי כל הפרטים הנקובים להלן על ידי המציעים.

1. מהות ההתקשרות

- 1.1. ההתקשרות הינה לאספקת שירות, תיקונים ועבודות תחזוקה שונות, התקנה ולרבות:
 - 1.1.1. בדיקות תקופתיות הנדרשות לפעילות התקנה של המערכות, לרבות החלפת כל חלק הטעון החלפה, כגון: גלאים, לחצנים, צופרים ואביזרים שונים וכיו"ב;
 - 1.1.2. שינויים, התאמות והרחבות במערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי אוטומטי בגז;
 - 1.1.3. מתן חוות דעת מקצועיות הקשורות למערכות נשוא מכרז זה, לרבות בנושא של התקנות חדשות, ככל שידרש לכך על ידי המכון;
 - 1.1.4. בדיקות אינטגרציה בין המערכות למערכות קצה אחרות;
 - 1.1.5. עדכון, תכנות והפעלה, שינויים במספרים בחיגנים, פירוק של אביזרי גילוי אש במתקנים בשיפוצים ובתחזוקה;
 - 1.1.6. התקנות חדשות של אביזרי גילוי אש שניזוקו;
 - 1.1.7. שימור והגנה על מערכות ואביזרי גילוי אש בעת עבודות תחזוקה והשאתם במצב פעולה תקין;
 - 1.1.8. פינוי גלאים בעלי סיכון קרינה אלקטרומגנטית וכן התאמות והשלמות במערכות עקב שינויים פנימיים במבנה;
- 1.2. ביצוע כל המפורט במסמכי המכרז והחוזה על נספחיהם, לרבות לעניין סוגי המערכות ומהות השירותים כמפורט במפרט הטכני המצורף כנספח א' להסכם (להלן: "העבודות" ו/או "השירותים"). יובהר, כי השירותים ייעשו בתיאום מול נציג המכון שימונה לשם כך על ידי המכון.
- 1.2. יובהר, כי המכון יהיה רשאי להורות לספק הזוכה לבצע עבודות התקנה של מערכות גילוי וכיבוי אש במסגרת הרחבות ושיפוצים הנעשות לפרקים בסניפים/ אתרי המכון. התשלום בגין עבודות אלה יבוצע על פי הצעת המחיר כמפורט במסמך ז' למסמכי המכרז.
- 1.3. יובהר, כי כל פעולות השירות, התחזוקה, ההתקנה והבדיקות יבוצעו על ידי הספק הזוכה על פי ההנחיות וההתקנים המקצועיים לרבות, תקן ישראלי 1220 חלק 11, הוראות יצרן מערכות גילוי אש ועשן, דרישות המפרט הטכני המצ"ב כנספח א' להסכם, דרישות חוק החשמל, תשי"ד 1954 ותקנותיו וכן, דרישות כל תקן ישראלי אחר הרלוונטי למכרז, וכל תקן בינלאומי החל על המערכות או רכיביהן, ככל שהוא חל.
- 1.4. השירותים יינתנו על ידי הזוכה במכרז (להלן: "הספק") לכל יחידות מכון התקנים בכל סניפי המכון ברחבי הארץ, זאת כפי שיוורה המכון מעת לעת. סניפי המכון נכון למועד פרסום המכרז הינם כמפורט ברשימת סניפי המכון המצורפת כנספח ב' לחוזה. מובהר כי רשימת הסניפים יכולה להשתנות מעת לעת לפי שיקול דעת המכון.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

סוגי ופירוט המערכות שבשימוש המכון נכון למועד פרסום המכרז הינם כמפורט בנספח ג' לחוזה. יובהר, כי המכון, יהא רשאי להוסיף ו/או לצמצם בעתיד סניפים ו/או מערכות גילוי אש ועשן וכיבוי אש אוטומטי ועל המציע הזוכה לספק את השירותים גם להם, על פי תנאי המכרז. לספק הזוכה לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בגין כך.

הספק הזוכה ייקח בחשבון את כל הנדרש על מנת לשנע את המערכות ו/או האביזרים באופן תקין ובטוח לרבות אופן השינוע, צורת אריזה ועד הגעת המערכות ליעדם. כל עלויות השינוע וההובלה יהיו על חשבון לרבות: אריזה, הובלה, פריקה למקום היעד וכיו"ב.

1.5. תקופת ההתקשרות מכוח המכרז תהא **לשנה** החל ממועד חתימת החוזה על ידי המכון, וכמפורט בחוזה. המכון יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות, כל אחת בת שנה ו/או חלק ממנה, ועד למקסימום של 5 (חמש) שנים במצטבר.

עם זאת, המכון יהיה רשאי לסיים את ההתקשרות בכל עת, לפי שיקול דעתו, בהתראה מראש בת 30 יום ולספק הזוכה לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בגין כך.

1.6. יובהר, כי המכון רשאי לבחור ספק אחד בלבד ולפי שיקול דעתו הבלעדי, עוד ומבלי לגרוע מהאמור, המכון רשאי לקבוע כי הזוכה יידרש לבצע רק חלק מהשירותים לעיל, הכל בהתאם לשיקול דעתו של המכון.

1.7. יובהר לעניין זה, כי הודעת המכון על זכייה במכרז איננה מהווה הזמנה לאספקת שירותים כלשהם, וכי ההזמנה תינתן במועד מאוחר יותר ובנפרד מההודעה על הזכייה במכרז, ככל שיידרשו למכון שירותים ולפי שיקול דעתו הבלעדי של המכון. תקופת האספקה של הזמנות שיוצאו על ידי המכון וככל שתצוין בהזמנה, תהווה תנאי עיקרי בחוזה.

1.8. המכון איננו מתחייב להזמין שירותים כלשהם או בכלל ו/או בהיקף מינימלי כלשהו. המכון יהיה רשאי שלא להזמין כלל, או להזמין שירותים בכל היקף שימצא לנכון לפי שיקול דעתו הבלעדי.

1.9. על המציע לקרוא את מסמכי המכרז, לרבות את החוזה ונספחיו, וכל התחייבויותיו על פי תנאי המכרז והחוזה, ובעצם הגשת הצעתו, ייחשב כמי שקראם, הבינם והסכים לכל האמור בהם.

1.10. בהגשת הצעה והשתתפות במכרז זה, כל מציע מתחייב ומצהיר, כי הוא יהיה מנוע מלטעון טענה בקשר להסתמכות או להפסד הכנסות צפויות או כל טענה דומה בעניין זה, והוא מוותר בזאת מראש בוותור מוחלט על כל טענה ו/או דרישה בקשר להיקף מסוים של הזמנות במהלך תקופת ההתקשרות.

1.11. תנאי ההתקשרות המחייבים הם התנאים המפורטים בחוזה המצורף למכרז זה, ובכל מקרה של סתירה בין תנאי המכרז הכלליים לבין תנאי החוזה בכל הנוגע לתנאי ההתקשרות עם הספק, גוברים תנאי החוזה.

1.12. **השתתפות במפגש מציעים אינה חובה ואינה מהווה תנאי סף במכרז.**

1.13. כל המעוניין להשתתף במכרז נדרש לפנות בהקדם האפשרי למחלקה המשפטית, לעו"ד צליל שורץ, ולמסור פרטים בכתב ליצירת קשר (בדוא"ל: tzlil.s@sii.org.il) בנוסח המצורף **כמסמך ב'** להזמנה, וזאת על מנת שיוכל לקבל הודעות ועדכונים בעניין המכרז. האחריות למסירת הפרטים הינה של המציעים ולא תישמע טענה מצדו של מציע, כי לא קיבל עדכונים, אם לא מסר למכון פרטים כאמור.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

2. ריכוז התאריכים במכרז

התאריכים	הפעילות
20.10.2026	מועד פרסום המכרז
10:00 בשעה 25.10.2026 10:00 בשעה 26.10.2026 10:00 בשעה 01.11.2026 10:00 בשעה 02.11.2026 10:00 בשעה 03.11.2026	מועדים אופציונליים לתיאום מפגש מציעים (לא חובה ובתיאום מראש)
12:00 עד השעה 08.11.2026	המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה
12:00 עד השעה 29.11.2026	המועד האחרון להגשת הצעות למכרז

3. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

השתתפות מציעים במכרז מותנית במילוי ובעמידה בכל תנאי הסף הבאים:

3.1. למציע היתר תקף (נכון למועד האחרון להגשת הצעות) ממכון התקנים הישראלי, לעמידה בתקן 1220 חלק 11 לתחזוקת מערכות גילוי אש מסוג טלפייר.

3.2. המציע בעל ניסיון מוכח במתן שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן עבור 2 לקוחות לפחות, במשך 5 שנים מלאות לכל אחד מהלקוחות, בין השנים 2020-2025, בהיקף כספי שנתי של לפחות 600,000 ₪ (כולל מע"מ) לכל שנה בכל אחת מ-5 השנים הנ"ל אצל כל אחד מהלקוחות כאמור.

3.3. המציע בעל מוקד שירות זמין בימים א'-ה', בין השעות 08:00-17:00 וכן בעל מעבדת שירות טכני.

3.4. המציע בעל כל האישורים והתצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

למען הסר ספק, מובהר ומודגש, כי לא תותר הגשת הצעה משותפת מטעם מספר מציעים וכי על תנאי הסף הנדרשים במכרז זה על פי הסעיף הנ"ל, להתקיים במציע עצמו וכן כי על כל האישורים והמסמכים הרלוונטיים להיות על שם אותו מציע.

4. מסמכים שיש לצרף להצעה

על המציע לכלול בהצעתו שני עותקים, לפחות אחד במקור, של כל אחד מן המסמכים הבאים:

4.1. העתק היתר תקף (נכון למועד האחרון להגשת הצעות) ממכון התקנים הישראלי, לעמידה בתקן 1220 חלק 11 לתחזוקת מערכות גילוי אש מסוג "טלפייר", כנדרש בתנאי סף שבסעיף 3.1 לעיל.

4.2. תצהיר המציע להוכחת עמידתו בתנאי הסף 3.2 ובתנאי הסף 3.3 ולצורך ניקוד איכות באמות מידה (1), ו-(2), חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד, בנוסח המצורף כמסמך ד' להזמנה זו, המפרט את ניסיונו של המציע כנדרש בתנאי הסף הנ"ל, ובכלל זה: את פרטי הלקוחות, את פרטי איש קשר מטעם הלקוח מזמין השירות ואת יתר הפרטים הדרושים למילוי במסמך הנ"ל.

4.3. מכתב/י המלצה מלקוחות שהמציע הציג להוכחת עמידתו בתנאי הסף 3.2 ולצורך ניקוד איכות באמות מידה (4), בהתאם לנוסח שבמסמך ד' 1 להזמנה זו ו/או כל נוסח אחר ובלבד שיכלול את פרטי הנוסח המצ"ב במסמך ד' 1.

4.4. אישור תקף נכון למועד הגשת ההצעות, לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976, מפקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, כי המציע מנהל ספרים כחוק.

4.5. תצהיר בדבר עמידה בתנאי סעיף 2ב(ב) ובסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד, בנוסח הקבוע במסמך ה' להזמנה זו.

4.6. אסמכתא על כך שהמציע הוא בעל אישור למערכת ניהול מאושרת לפי תקן ISO9001, אם המציע בעל אישור כאמור. היות המציע בעל אישור זה איננו בגדר תנאי סף, אולם יינתן לכך משקל בהערכת ההצעה על פי פרק אמות המידה להלן.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- 4.7. פרטי המציע בנוסח המצורף כמסמך ב' להזמנה זו.
- 4.8. אם המציע הינו תאגיד, יצרף פלט עדכני למועד הגשת ההצעה מספרי רשם החברות או העמותות או השותפויות, בהתאם לאישיות המשפטית של המציע (עד 30 יום טרם המועד האחרון להגשת הצעות), וכן- אישור עו"ד/רו"ח לאימות פרטי התאגיד, זכויות החתימה של התאגיד ופרטים נוספים, הכל כפי המפורט בנוסח המצורף כמסמך ג' להזמנה זו. לא יתקבל נוסח אחר.
- 4.9. אישור חתום על ידי המציע בדבר הסכמה/אי-הסכמה של המציע לחשיפת מסמכי הצעתו, בנוסח המצורף כמסמך ו' להזמנה זו.
- 4.10. טופס הצעת המציע וכן הצהרות והתחייבויות המציע, בנוסח המצורף כמסמך ז' להזמנה זו, מלא וחתום כנדרש.
- 4.11. תצהיר המציע בדבר היעדר הרשעות קודמות, חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד בנוסח המצ"ב כמסמך ח'1 להזמנה זו.
- 4.12. טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ומידע על תיקים תלויים ועומדים לפי סעיפים 11 או 12 לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, חתום על ידי המציע בנוסח המצ"ב כמסמך ח'2 להזמנה זו.
- 4.13. ככל שהמציע הינו עסק בשליטת אישה- יצרף להצעתו אישור רו"ח וכן תצהיר של מחזיקה בשליטת העסק, כמפורט בסעיף 12 להלן.
- 4.14. עותק ממסמכי ההבהרות שהוצאו בידי המכון, ככל ואכן נעשו כאלו, כשהם חתומים בידי המציע.
- 4.15. כל מסמכי המכרז על נספחיהם, חתומים על ידי המציע בשולי כל דף וכן, במקום המיועד לכך רשימת המסמכים הדרושים במכרז מפורטת גם ברשימת התיוג בנוסח המצ"ב כמסמך ט' להזמנה זו. על המציע לסמן על גבי המסמכים שיוגשו את מספריהם ברשימת התיוג.
- 5. ההצעה**
- 5.1. על המציע להשלים במסמך ז'- ההצעה הכספית את שיעורי ההנחה המוצעים על ידו ביחס לכל אחד מרכיבי הצעת המחיר כמופיע במסמך ההצעה הכספית. כמו כן, על המציע להשלים את כל יתר הפרטים בהם מתבקשת השלמתו, לרבות בנספחי החוזה, ככל שנדרש, ולחתום לצד הסעיף שהשלים.
- 5.2. ההצעה תוגש, באמצעות השלמת וחתומת מסמכי המכרז במקומות הנדרשים (לרבות מסמך ההצעה הכספית) וחתומה על החוזה ועל נספחיו, המהווים לאחר שימולאו וייחתמו על ידי מורשה החתימה של המציע, את הצעתו של המציע (לעיל ולהלן: "ההצעה").
- 5.3. להצעה יצורף, כחלק בלתי נפרד ממנה, עותק מהזמנה זו, כשהיא חתומה ע"י מורשה החתימה של המציע, לראיה כי המציע מודע לתוכן ההזמנה ולהוראותיה וכי קרא היטב והבין את מסמכי המכרז. כן יצורפו להצעה כל מכתבי ההבהרה שפרסם המכון במהלך המכרז, ככל שפרסם, כשהם חתומים ע"י מורשה החתימה של המציע.
- 5.4. הזמנה זו והחוזה, בצירוף כל המסמכים והנספחים הנלווים וההשלמות הנדרשות על פיהם (להלן, ביחד: "מסמכי המכרז"), הינם הנוסח המחייב את המציע.
- 5.5. על המציע לחתום על כל מסמכי המכרז על צרופותיו, בשולי כל דף באמצעות הגורם המוסמך לחתום בשם המציע ולחייבו (דהיינו, מורשה החתימה מטעם המציע). ככל שנדרשת חתימה של יותר מגורם אחד על מנת לחייב את המציע, הרי שהמסמכים יחתמו על ידי כל מורשי החתימה הנדרשים כאמור למתן תוקף מחייב למסמכים.
- 5.6. יובהר כי המציע אינו רשאי לשנות את מסמכי המכרז, להוסיף ו/או למחוק מהם, ו/או להסתייג ו/או להתנות עליהם ו/או להוציא עמוד מהמסמכים, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי ו/או בכל דרך אחרת. בכל מקרה של שינוי ו/או הסתייגות ו/או השמטה ו/או תוספת בכל דרך ו/או צורה כלשהי (להלן: "הסתייגויות") שנעשו על ידי המציע במכרז, רשאי המכון:
- (1) לפסול את הצעת המציע;

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- (2) לראות בהסתייגויות הנ"ל כאילו לא נכתבו כלל ולהתעלם מהן ;
- (3) לראות בהסתייגויות כאילו הן מהוות פגם טכני בלבד ;
- (4) לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות, ובלבד שבתיקון כאמור אין בכדי לשנות את המחיר המוצע ו/או פרט מהותי בהצעה.

ההחלטה בין האפשרויות הנ"ל נתונה לשיקול דעת המכון. אם יחליט המכון לנהוג לפי אחת האפשרויות המנויות בס"ק (2)-(4) לעיל, והמציע יסרב להסכים להחלטתו, רשאי המכון לפסול את ההצעה שהוגשה על ידי המציע.

5.7. יובהר, כי אין לצרף להצעה אישור קיום ביטוחים חתום על ידי חברת הביטוח מטעם המציע. אם על אף האמור, יצורף להצעה אישור קיום ביטוחים אשר עומד בסתירה ל**נספח ד' לחוזה** (נוסח אישור קיום ביטוחים), יראה המכון בהסתייגויות הנ"ל כאילו לא נכתבו כלל ויתעלם מהן ויראה ב**נספח ד' לחוזה** כנוסח היחיד המחייב את המציע.

היה והמציע הזוכה לא ימציא את **נספח אישור קיום הביטוחים** כנדרש לצורך חתימה על החוזה, זכייתו במכרז תבוטל בהתאם.

5.8. אי צירוף מסמכים נדרשים להשתתפות או אי מילוי פרטים עלול לשמש בסיס לפסילת ההצעה.

6. התקשרות מסגרת

המכרז הוא מכרז להתקשרות מסגרת למתן השירותים. היקף השירותים, רכיביהם, מועדם ומאפייניהם (אם בכלל), ייקבעו מעת לעת על פי צורכי המכון, ועל פי שיקול דעתו הבלעדי. המכון אינו מתחייב להזמין מהמציע הזוכה איזה מרכיבי השירותים, או שירותים בהיקף כלשהו ו/או במועדים מסוימים, אם בכלל, במהלך תקופת ההתקשרות ו/או תקופת ההארכה, ככל שיהיו, וזאת מבלי שהזוכה יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי, מכל מין וסוג שהם בקשר לכך.

7. התמורה

7.1. על המציע לציין את אחוז ההנחה המוצע על ידו למחיר המקסימום בהתייחס לתמורה השנתית שהוא מבקש שתשולם לו בעבור שירותי תחזוקה שוטפים בהתאם למפרט הטכני שב**נספח א'** לכל סניפי המכון כמפורט ב**נספח ב' לחוזה**; המציע יציין אחוז ההנחה המוצע על ידו למחירי המקסימום שבטבלה הכוללת אביזרים, פריטים ומערכות; המציע יציין את אחוז ההנחה המוצע על המחירים הקבועים במחירון "טלפייר" למחירים שאינם מופיעים בטבלה במסמך הצעת המחיר, בהתאם למחירון טלפייר העדכני נכון למועד ביצוע השירותים, המתעדכן מעת לעת. יובהר, כי המחירים לפריטים השונים כוללים גם התקנתם, בדיקות מעבדה וכל הדרוש לכך, הכל כמפורט ב**מסמך ז' למכרז** – ההצעה הכספית (להלן: "**ההצעה הכספית**"). ההצעה הכספית תעמוד בתוקפה במהלך כל תקופת ההתקשרות, מעת לעת, כפי שיהיה בפועל. שיעורי ההנחה שהציע הזוכה יעמדו בתוקפם לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות ההארכה, ויחולו על מחירון טלפייר כפי שיעודכן מעת לעת. על אף האמור, שיעור ההנחה לא יחול על הפריטים המסומנים בצבע אדום ב**נספח ח' לחוזה**, ובגיןם תשולם התמורה בהתאם למחירם במחירון "טלפייר" העדכני במועד ביצוע השירותים, ללא הנחה. מובהר כי המחירים המופיעים ב**נספח ח'** אינם מחייבים ונועדו לצורך זיהוי הפריטים המוחרגים מההנחה בלבד.

7.2. התמורה שהמציע ינקוב בהצעתו למתן השירותים ולאספקת פריטים והתקנתם תהווה תשלום סופי ומלא עבור כל העלויות וההוצאות הכרוכות בביצוע החוזה ובאספקת השירותים על ידו, לרבות עלויות כח אדם ומשרדים, שכר עבודה, נסיעות, מיסים ותשלומי חובה (למעט מע"מ), שיחות טלפון, תקשורת, דלק, ניהול, ביטוח, תקורה וכיו"ב, ורווח קבלני ועבודה בשעות לאחר שעות העבודה המקובלות במכון. קריאת שירות חריגה מעבר לשעות העבודה תשולם בהתאם לסעיף 17.4 למסמך ז'.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

7.3. התמורה שתצוין על ידי המציע בהצעה הכספית תהיה בשקלים. התמורה הנ"ל לא תכלול מע"מ, והמכון ישלם מע"מ על פי דין כפי שיחול בעת הוצאת החשבונית. לא תשולם תוספת לתמורה בגין שינויים בשערי מטבע בין מועד הגשת ההצעה לבין מועד אספקת השירותים, ועל המציע לשקלל זאת בהצעתו.

7.4. המכון איננו מתחייב שההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא תתקבל, והוא יהיה רשאי לבטל מכרז זה לפי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות אם הוגשה למכרז הצעה אחת בלבד. כן רשאי המכון לא לקבל הצעה במחירים החורגים מהערכותיו.

8. הגשת ההצעה ותוקפה

8.1. את ההצעה יחד עם מסמכי המכרז ועם כל הנספחים והמסמכים הנוספים הנדרשים יש להגיש **בשני עותקים**, כשהיא חתומה, מלאה ושלמה, בשפה העברית, בתוך מעטפה סגורה ולא מזוהה, **עד לא יאוחר מיום 29.11.2026 בשעה 12:00** (להלן: "**המועד להגשת הצעות**"), בתיבת המכרזים שנמצאת בביתן השומרים הראשי בכניסה הראשית למכון התקנים הישראלי, רח' חיים לבנון 42, תל-אביב.

8.2. אין לשלוח את ההצעה בדואר. יש להפקיד את ההצעה בתיבת המכרזים, כשעליה רשום "**מכרז פומבי מס' מ/08/26 למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי**". **הצעה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנ"ל לא תידון.**

8.3. ההצעה תהיה בלתי חוזרת ותעמוד בתוקפה, ביחד עם כל נלוותיה, עד למועד בו יודיע המכון למציע על אי קבלתה או במקרה בו חלפו למעלה מ-120 (מאה ועשרים) יום מהמועד להגשת הצעות וטרם נתקבלה החלטת המכון - עד למועד מסירת הודעת המציע, בכתב, על ביטול הצעתו. מציע שלא הודיע למכון על משיכת הצעתו, בכתב, תמשיך הצעתו להיות בתוקף.

9. מפגש מציעים ושאלות הבהרה

9.1. מפגש המציעים (לא חובה) יתקיים **באחד מהמועדים הבאים**, לבחירת המציע ובתיאום מראש: ביום **25.10.2026**, ביום **26.10.2026**, ביום **01.11.2026**, ביום **02.11.2026** או ביום **03.11.2026**, בכל אחד מהמועדים בשעה **10:00**. **נקודת המפגש הינה:** בביתן השומרים בכניסה הראשית למכון התקנים הישראלי, רח' חיים לבנון 42, תל-אביב (הסיור הנ"ל ייערך רק בסניף שברמת אביב). **על המציעים להירשם לסיור המציעים מראש, לעז"ד צליל שורץ מהמחלקה המשפטית במכון, באמצעות פנייה בכתב לדוא"ל: tzilil.s@sii.org.il.**

ההשתתפות בסיור המציעים אינה חובה ואינה מהווה תנאי להגשת הצעה במכרז.

9.2. המכון רשאי לקיים מפגשי מציעים נוספים לפי שיקול דעתו הבלעדי.

9.3. **ההשתתפות בסיור המציעים אינה חובה.**

9.4. שאלות ובקשות להבהרות בקשר למכרז יש להעביר לידי עז"ד מוריה גילה, ממשרד היועצים המשפטיים החיצוניים של המכון, **עד לא יאוחר מיום 08.11.2026 בשעה 12:00**, באמצעות פנייה בכתב לדוא"ל:

moria@fsrlaw.co.il

בפנייתו יציין הפונה את שמו המלא, טלפון ליצירת קשר עמו, מספר ושם המכרז. הפניות תישלחנה בכתב ובפורמט של קובץ WORD בלבד, במבנה של הטבלה שלהלן:

מס"ד	הסעיף הרלוונטי במכרז	השאלה/הבקשה	המענה/ההבהרה
1.	_____	_____	_____

לא יתקבלו פניות טלפוניות או אחרות. יובהר כי המכון רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להשיב על שאלות אשר הוגשו לאחר המועד הנקוב הנ"ל.

9.5. המכון ישלח לכל אחד מהמציעים שמילאו פרטיהם במסמך ב' כנדרש ו/או יפרסם באתר האינטרנט של המכון, פרוטוקול כתוב של כל השאלות אשר נשאלו ותשובות המכון להן. **הפרוטוקול הנ"ל יהווה חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז להציע הצעות, ויצורף על ידי המציעים להצעתם, כשהוא חתום על ידי מורשה החתימה מטעמם.**

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

9.6. המכון רשאי, בכל עת טרם המועד האחרון להגשת ההצעות, להכניס במכרז שינויים ו/או תיקונים ו/או הבהרות מכל מין וסוג שהוא ו/או לשלוח למשתתפים מידע נוסף ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו הכלולים במסמכי המכרז, זאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, וללא תלות ו/או זיקה לשאלות המציעים הפוטנציאלים.

9.7. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי רק הבהרות, שינויים ותיקונים שנמסרו בכתב (לעיל ולהלן: "מסמכי הבהרות") יחייבו את המכון ויהיו חלק ממסמכי המכרז. בכל מקרה של סתירה בין האמור במסמכי הבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי הבהרות, ובכל מקרה של סתירה בין מסמכי הבהרות לבין עצמם, יגבר האמור במסמך ההבהרות המאוחר יותר.

9.8. לא תישמע טענה מפי המציע כי בהצעתו הסתמך על תשובות ו/או הבהרות ו/או תיקונים שנעשו על ידי המכון, אלא אם כן ניתנו על ידי המכון בכתב ונשלחו על ידו למציעים אשר מילאו פרטיהם **במסמך ב'**, ו/או פורסמו על ידו באתר האינטרנט של המכון ו/או בעיתונות.

9.9. כל טענה בדבר אי התאמה, ו/או שגיאה ו/או אי הבנה ו/או אי הסכמה לתנאי המכרז לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה ו/או לאחר תום המועד להגשת ההצעות, לפי המוקדם מביניהם, ובעצם הגשת ההצעה, מסכים המציע לכל התנאים והאמור במכרז ובחוזו, על מסמכיהם ונספחיהם ולהתקשרותו עם המכון במקרה שבו תיבחר ההצעה כזוכה.

10. בדיקת ההצעות

10.1. ההצעות שהוגשו ייבחנו על ידי המכון באופן הבא: בשלב הראשון תיערך בחינת ההצעות ביחס לתנאי הסף. רק הצעות אשר יעמדו בתנאי הסף כולם יעברו לשלב השני, בו תיערך בחינה של ההצעות על פי אמות המידה המוגדרות במכרז זה.

10.2. המכון שומר על זכותו לפנות לפי שיקול דעתו במהלך הבדיקה וההערכה של ההצעות אל המציעים (כולם או חלקם) על מנת לקבל הבהרות להצעותיהם או בכדי להסיר אי בהירויות שעשויות להתעורר בבדיקת ההצעות, וכן לערוך ביקור באתרי המציעים ו/או באתרים בהם פועלים המציעים על מנת לעמוד על יכולות שירותיהם, וכן לזמנם לראיון ו/או להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים לרבות בקשר לבירור עמידתם בתנאי הסף של המכרז.

10.3. המכון שומר לעצמו את הזכות לקיים בדיקה בדבר מצבו הכלכלי של המציע ובדבר נכונות ונאותות הפרטים הנ"ל.

10.4. המכון רשאי לא להתחשב כלל בהצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לתנאי וסעיפי המכרז, באופן שלדעת המכון מונעת הערכת ההצעה כראוי.

10.5. כן יהא רשאי המכון לערוך בדיקות ולקבל חוות דעת מיועצים ומגורמים שונים לגבי המציעים ו/או הצעותיהם, כולם או חלקם, לרבות בקשר לטיב השירות ו/או לניסיונם ביחס ליכולתם למתן השירותים נשוא מכרז וחוזו זה במיומנות ובאיכות גבוהה.

10.6. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר קיימת לגביו חוות דעת שלילית על טיב עבודתו וטיב מתן השירותים על ידו בפרט בהיבט של מתן זכויות עובדים, למכון או לגוף אחר אשר המכון סומך על חוות דעתו. במקרים אלה תינתן למציע זכות טיעון בכתב ו/או בעל פה לפני מתן ההחלטה הסופית, וזאת בכפוף לשיקול דעתו הבלעדי של המכון.

10.7. המכון שומר לעצמו גם את הזכות לבטל המכרז ו/או שלא לקבל כל הצעה שהיא ו/או להוציא הזמנות חדשות להגשת הצעות, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, ולמשתתפים לא תהא כל טענה, דרישה או תביעה מכל מין וסוג שהוא, כנגד המכון מי מטעמו ו/או צד ג' בגין כך ובלבד שפעל בתום לב.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

10.8. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול מציע אשר לו ו/או למי מבעלי השליטה בו ו/או למי מנושאי המשרה בו, מידע פלילי כהגדרתו בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, וכן לפסול מציע אשר הוא ו/או מי מבעלי השליטה בו ו/או מי מנושאי המשרה בו, הורשעו בעבירות הנוגעות להגנה על קטינים וחסרי ישע ו/או הורשע בעבירות הנוגעות לתחום עבודות ולשירותים מסוג העבודות והשירותים שהוא מכרז זה, למעט מידע על פרטי רישום כאמור לעיל, שהתיישנו או נמחקו. בנוסף, ניתן לפסול מציע אשר מתנהלים נגדו ו/או נגד מי מבעלי השליטה ו/או מי מנושאי המשרה בו הליכים בגין עבירות כאמור. כן שומר לעצמו המכון את הזכות לפסול מציע אשר עומדות כנגדו ו/או כנגד מי מבעלי השליטה בו, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

10.9. החלטת הפסילה הנ"ל תיעשה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים, בין היתר, בהתחשב באופי ובמהות המכרז, בהשלכות של ההרשעות/הליכים של הגורם שלגביו נמסר המידע, על הזיקה למתן השירותים שהוא המכרז ותפקידו בהתקשרות שהוא המכרז ו/או על אמינות ומהימנות המציע ו/או כשירותו ו/או יכולתו לבצע את השירותים שהוא המכרז כנדרש ובהתאם לאמות המידה המנויות בסעיף 36 לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, תשע"ט 2019 ובסעיף 5(א) לתקנות המידע הפלילי ותקנות השבים (מסירת מידע מהמרשם הפלילי לשם התקשרות בחוזה לביצוע עסקה במסגרת מכרז), התשפ"ה-2025. המכון שומר על זכותו לנהל משא ומתן ו/או לנהל הליך תחרותי נוסף בדרך של הזמנה להגיש הצעות מעודכנות וסופיות ו/או הצעות כספיות מעודכנות וסופיות (Best & final), במקרה של שוויון בין חלק מההצעות ו/או עם שתי ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר והזהה שהגיעו לאותו מקום / דירוג, הכל בהתאם להוראות דיני המכרזים.

11. אמות המידה לבחירת ההצעה הזוכה:

11.1. בשלב זה תיבדקנה כל ההצעות האם הן עונות על כל דרישות תנאי הסף, לרבות כל המסמכים שנדרשו המציעים לצרף להצעותיהם. יובהר, כי אי עמידה בתנאי הסף ו/או אי צירוף המסמכים כנדרש, עלול להביא לפסילת ההצעה.

אך ורק הצעות אשר יעמדו בתנאי הסף כאמור, יעברו לשלב הבא של בחינת ההצעות.

11.2. אמות המידה שלפיהן תיבחר ההצעה הזוכה, הן כדלקמן: מחיר 75 נקודות, איכות 25 נקודות.

11.3. **רכיבי מחיר - 75 נקודות**, הכל בהתאם לחלוקה שלהלן:

11.3.1. **אחוז ההנחה המוצע על ידי המציע על המחיר השנתי הקבוע בעבור שירותי תחזוקה לכלל הסניפים**

שבנספח ב' לחוזה (ס' 17.1 למסמך ז') - 25 נקודות

יובהר, כי לא ניתן להציע מחיר מעל למחירי המקסימום הקבועים במסמך ז' למסמכי המכרז. המציע יציין את שיעור ההנחה המוצע על ידו למחיר השנתי של שירותי תחזוקה שבסעיף 17.1 למסמך ז'.

מציע שינקוב באחוז ההנחה הגבוה ביותר יקבל את הניקוד המלא ברכיב זה, ויתר ההצעות ינוקדו באופן יחסי אליו, בהתאם לנוסחה שתפורט להלן.

11.3.2. **אחוז ההנחה המוצע על ידי המציע על המחירים הקבועים בטבלת הפריטים/ אביזרים/ מערכות**

שבמסמך ז' למסמכי המכרז (ס' 17.2 למסמך ז') - 45 נקודות

יובהר, כי על המציע לנקוב באחוז הנחה אחיד המוצע על ידו למחירים המקסימאליים הקבועים בטבלה במסמך ז'.

המציע יציין בסעיף 17.2 למסמך ז' את שיעור ההנחה המוצע על ידו למחירים המפורטים בטבלת הפריטים/ אביזרים/ מערכות שנקבעו בסעיף זה.

מציע שינקוב באחוז ההנחה הגבוה ביותר, יקבל את הניקוד המלא ברכיב זה, יתר ההצעות ינוקדו באופן יחסי אליו, בהתאם לנוסחה שתפורט להלן.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

11.3.3. אחוז ההנחה המוצע על ידי המציע על מחירון "טלפייר" העדכני האחרון נכון למועד האחרון להגשת הצעות לפריטים שאינם מופיעים בטבלה - 5 נקודות

יובהר, כי על המציע לנקוב באחוז הנחה אחיד המוצע על ידו למחירים הקבועים במחירון "טלפייר" העדכני האחרון וכפי שיעודכן מעת לעת, למעט הפריטים המסומנים בצבע אדום בנספח ח' לחוזה, אשר אינם כפופים להנחה.

המציע יציין בסעיף 17.3 למסמך ז', את שיעור ההנחה המוצע על ידו על מחירון "טלפייר" העדכני וכפי שיתעדכן מעת לעת לפריטים שאינם מופיעים בטבלה, למעט הפריטים המסומנים בצבע אדום בנספח ח' לחוזה.

מציע שינקוב באחוז ההנחה הגבוה ביותר, יקבל את הניקוד המלא ברכיב זה, יתר ההצעות ינוקדו באופן יחסי אליו, בהתאם לנוסחה שתפורט להלן.

שיעורי ההנחה שהציע הזוכה יעמדו בתוקפם לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות ההארכה, ויחולו על מחירון טלפייר כפי שיעודכן מעת לעת, למעט הפריטים המסומנים בצבע אדום בנספח ח' לחוזה.

11.3.4. על המציע להציע שיעור הנחה חיובי בכל אחד משלושת מרכיבי המחיר. שיעור הנחה של 0% לא ייחשב כהנחה לצורך מכרז זה. הצעה שבה צוין שיעור הנחה של 0% באחד מרכיבי המחיר תיפסל.

11.4. רכיבי איכות – 25 נקודות:

בשלב זה ייבדקו תוכן וטיב ההצעות שהוגשו על ידי המציעים, על פי אמות המידה והמשקלות שלהלן:

תיאור הרכיב	אופן הניקוד	משקל הרכיב
(1) מספר שנות הניסיון, בין השנים 2016-2025, במתן שירותי אספקה התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן כנדרש בתנאי הסף 3.2 לעיל.	בעבור כל שנה נוספת שיציג המציע במסמך ד' למסמכי המכרז, מעבר ל-5 שנות הניסיון הנדרשות בתנאי הסף 3.2, תינתן נקודה נוספת, ועד 5 נקודות סך הכל.	5 נק'
*יובהר, כי 5 שנות הניסיון שהוצגו להוכחת עמידה בתנאי הסף לא יחשבו לצורך הניקוד, הניקוד יינתן בגין כל שנת ניסיון נוספת מעבר 5 השנים הנ"ל.		
(2) מספר הקוחות להם ניתנו שירותי אספקה התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן, כנדרש בתנאי הסף 3.2 לעיל.	בעבור כל לקוח נוסף שיציג המציע במסמך ד' למסמכי המכרז, לו ניתנו שירותי אספקה התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן, בין השנים 2016-2025, יינתנו 2.5 נקודות ועד 5 נקודות מקסימליות בעבור 2 לקוחות נוספים סך הכל.	5 נק'
(3) המציע בעל אישור על עמידה בתקן ISO9001 מגוף תקינה בינלאומית מוכרת.	על המציע לצרף אישור על עמידה בתקן ISO9001 מגוף תקינה בעל הסמכה בינלאומית מוכרת.	5 נק'
(4) ניסיון, המלצות והתרשמות	הציון בגין רכיב זה יינתן על פי הערכה כללית שתינתן למציע ולהצעה על ידי ועדת המכרזים של המכון או מי שיומנה לשם כך, על התרשמות מההצעה. לשם ניקוד רכיב זה יהיה רשאי המכון לקחת בחשבון את ניסיון המציע ו/או צוותו ו/או איכות צוותי העבודה של המציע ו/או איתנות פיננסית של המציע ככל שהמכון ימצא זאת רלוונטי, המלצות ושיחות עם ממליצים וכן על סמך ניסיון קודם של המכון עם המציע ככל שקיימת כזו וכן התרשמות כללית מההצעה.	10 נק'

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

11.5. סה"כ הניקוד המצטבר של האיכות ושל המחיר יהווה את הציון המשוקלל הסופי שיוענק להצעה. ההצעה בעלת הציון המשוקלל הסופי הגבוה ביותר, תיקבע כזוכה.

11.6. בחירת ההצעה הזוכה תיעשה ע"י שקלול ההצעות באופן שבו יחובר הציון לכל הצעה בשלב האיכות עם הציון שניתן בשלב בחינת ההצעה הכספית, בהתאם לנוסחת השקלול הבאה:

$$G + (F / E) \times 5 + (D / C) \times 45 + (B / A) \times 25$$

הסבר:

A - אחוז ההנחה המוצע הגבוה ביותר מבין ההצעות הכשרות על המחירים המקסימאליים בעבור שירותי תחזוקה שנתיים.

B - אחוז ההנחה הנבחן של המציע בגין שירותי תחזוקה שנתיים.

C - אחוז ההנחה המוצע הגבוה ביותר מבין ההצעות הכשרות על טבלת המחירים הכוללת אספקת מערכות, ציוד אבזרים ופריטים.

D - אחוז ההנחה הנבחן של המציע בגין שירותי אספקה של מערכות, ציוד אבזרים ופריטים כאמור בטבלת המחירים הכוללת.

E - אחוז ההנחה המוצע הגבוה ביותר מבין ההצעות הכשרות על מחירון הפריטים של "היצרן" טלפיר העדכני האחרון וכפי שיעודכן מעת לעת.

F - אחוז ההנחה הנבחן של המציע על מחירון הפריטים של היצרן "טלפיר" העדכני האחרון, וכפי שיועדכן מעת לעת.

G - סה"כ הניקוד שניתן למציע בגין רכיבי האיכות.

11.7. בכפוף להוראות סעיף 12 להלן, במקרה של שוויון בין הציון המשוקלל הסופי של ההצעות הסופיות, יהיה רשאי הגורם המקצועי ו/או חברי וועדה מקצועית שתמונה לשם כך להמליץ בפני וועדת המכרזים, על ההצעה המועדפת על המכון מבין ההצעות האמורות. הוועדה תהיה רשאית לבחור מבין ההצעות שקיבלו ציון זהה את ההצעה אשר תקבל את מרב הקולות בהצבעה של חברי הוועדה או בכל אופן אחר שהוועדה תמצא לנכון.

12. העדפת עסק בשליטת אישה

על המציע העונה על דרישות 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 (להלן: "החוק"), לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש במועד הגשת ההצעה, אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה בהתאם לסעיף החוק הנ"ל. בהתאם לסעיף 22(ב) לחוק, במקרה בו לאחר שקלול התוצאות במכרז, מצאה הוועדה כי שתי הצעות או יותר קיבלו תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור.

13. הודעה על זכייה

13.1. המכון יודיע בכתב לזוכה על הזכייה במכרז.

13.2. משמעותה של זכייה במכרז זה אינה התחייבות של המכון למסור לזוכה הזמנת שירותים כלשהם. משתתף אשר יוכרז כזוכה במכרז, ייחשב כספק מסגרת, אשר המכון יהיה רשאי, אך לא חייב, לפנות אליו, מפעם לפעם, לצורך קבלת השירותים המבוקשים למכון, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, וזאת בכפוף למפורט בחוזה המצ"ב.

13.3. בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד משלוח הודעת המכון על הזכייה, ימציא הזוכה את טופס אישור קיום הביטוחים המצורף כנספח ד' לחוזה, וכן את ערבות הביצוע בנוסח המצורף כנספח ה' לחוזה וכן, את כל המסמכים הנדרשים על פי מסמכי מכרז זה. מובהר בזאת, כי ההודעה לזוכה במכרז על קבלת הצעתו איננה יוצרת התחייבות כלפי המכון ורק חוזה חתום יחייב את המכון.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

יובהר, כי תנאי לתחילת העבודות יציג הזוכה 3 אנשי שירות שעברו השתלמות על ידי יצרן המערכות טלפיר בין אם כמועסקים על ידו באופן ישיר ובין אם לו הסכם התקשרות עמם. **תנאי זה הינו תנאי מתלה לתחילת ההתקשרות, המכון יהא רשאי לבטל את זכיית המציע בשל אי עמידה בתנאי היסודי הנ"ל.**

13.4. לא ימלא הזוכה אחר האמור בסעיף 13.3 לעיל, יהא רשאי המכון לחתום על חוזה עם כל מציע אחר ו/או לבטל את המכרז ו/או לקיים משא ומתן עם מציעים אחרים, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי לפגוע בכל זכות אחרת העומדת לו על פי מכרז זה ו/או על פי דין ולזוכה לא תהא כל תביעה ו/או טענה לרבות לפיצוי, כנגד המכון בגין כך.

13.5. המכון יודיע בכתב לכל מציע שהצעתו לא התקבלה, על אי-קבלת הצעתו והמציע לא יהא זכאי לקבל פיצוי או שיפוי כלשהם מהמכון.

13.6. המכון איננו מתחייב למסור פרטים או נימוקים לאי קבלת הצעה כלשהי או למסור פרטים על ההצעה שנתקבלה, אלא ככל שמחייבים אותו דיני המכרזים.

13.7. המכון יהא רשאי לבטל את זכייתו/ם של הזוכה/ים במכרז אם לאחר ההחלטה במכרז חל, לדעת המכון, שינוי מהותי לרעה במצבו הכלכלי של הזוכה/ים, או אם נודע למכון לאחר ההחלטה במכרז על עובדה מהותית שיש בה כדי להשפיע על ההחלטה ואשר לא הייתה ידועה למכון בעת קבלת ההחלטה. במקרה כזה, יפנה המכון לזוכה/ים, בטרם קבלת החלטה לביטול זכייתו, לקבלת הסבריו בכתב ו/או בעל פה, ביחס לגורם אשר בגינו שוקל המכון לבטל זכייתו כאמור.

14. שונות

14.1. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, מציעים אשר לא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בפרוטוקול של ועדת המכרזים וכן במסמכי ההצעה הזוכה. המציע רשאי לציין מראש אילו חלקים בהצעתו יש בהם סוד מסחרי או סוד מקצועי **בנוסף המצ"ב כמסמך ו' להזמנה**, אולם וועדת המכרזים תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להציג בפני המציעים אשר לא זכו במכרז ואשר ביקשו לעיין בהצעה הזוכה כאמור, כל מסמך אשר להערכתה אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי, והוא דרוש על מנת לפעול בהתאם להוראות דיני המכרזים ולמציעים לא תהא כל טענה בגין החלטת וועדת המכרזים כאמור.

14.2. המכון יהיה רשאי לחייב כל פונה וכל מציע, שיבקש לעיין בתוצאות המכרז (בהחלטות ועדת המכרזים ובהצעה הזוכה), ככל שוועדת המכרזים תאשר למסור לו את המסמכים, בכל עלויותיו והוצאותיו בגין היענות לבקשה, לרבות בעבור הכנת העתקים ממסמכים אלו.

14.3. המציעים מתחייבים בזאת לשמור בסוד כל מידע שיימסר ו/או שיוודע להם לשם ו/או במהלך ביצוע ההתחייבויות בהתאם למכרז וחזרה אלו ולא לפרסם המידע הנ"ל, להעבירו או להביאו לידיעת אחר, בכל צורה שהיא, הן במשך כל תקופת ההתקשרות החוזית בין הצדדים והן לאחר סיומה.

14.4. כל המסמכים המצורפים למכרז זה הם רכוש הבלעדי של המכון ונמסרים למציע לצורך הגשת הצעתו למכרז זה בלבד. אין להעתיק ו/או לעשות כל שימוש אחר במסמכים אלו.

14.5. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד.

14.6. המציע, ו/או בעל עניין במציע, ו/או כל גוף שהמציע הינו בעל עניין בו או נושא משרה בכל אחד מהם לא יפעלו לתיאום הצעת המציע עם הצעת מציע אחר כלשהו. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תיאום הצעות כולל:

א. כריתה מפורשת של חוזה או הבנה מכל סוג עם אדם או גוף כלשהו - למעט אדם או גוף שהינו בעל עניין במציע - בעניין בעלויות, שיתוף פעולה, מימון, מחירים, העברת נכסים, אסטרטגיות, הכל בנוגע להצעה וכיו"ב.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- ב. קבלה של מידע כאמור או החלפת מידע בצורה אחרת, פרסום מידע או גילוי לאדם או לגוף כלשהו, כאשר ידוע למציע כי האדם או הגוף הוא בעל עניין או נושא משרה או שלוח או עובד של מציע אחר.
- 14.7. על המציע לערוך על חשבונו את כל הבירורים המוקדמים והאחרים הדרושים לו לקבלת כל מידע הדרוש לו להכנת והגשת הצעתו. כן אחראי המציע לבדוק ולאמת את כל הנתונים הנמסרים בידי המכון וכן כל פרט נוסף הדרוש לצורך קיום השתתפותו במכרז זה והתחייבותיו על פיו. אין במסירת נתונים כלשהם בידי המכון כדי להטיל על המכון אחריות כלשהי בדבר נכונותם ו/או דיוקם.
- 14.8. עם הגשת ההצעה יראו את המציע כמי שכל העובדות והנסיבות ידועות ונהירות לו, ולא תישמע מצדו של המציע כל טענה בדבר טעות או הטעיה או אי-ידיעה של פרט כלשהו לגבי כל עניין הכרוך בהצעה או המופיע בה או שאינו מופיע בה.
- 14.9. המכון יהא רשאי להתקשר עם קבלנים אחרים ו/או נוספים, לרבות אך לא רק, בדרך של פנייה לקבלת הצעות מחיר, תיחור, חוזה מסגרת, בהתקשרות שהיא תוצאה של מכרז פומבי ו/או מכרז סגור ו/או כל הליך אחר מקום בו המכון פטור ו/או יהיה פטור מן החובה לערוך מכרז.
- 14.10. המכון יהיה רשאי לבטל את זכייתו של מציע, אם המציע לא עמד בדרישות המכרז או החוזה, או שהפר איזו מהתחייבותיו לפי מסמכים אלה או שהזוכה חזר בו מהצעתו, ובמקרה כזה הוא יהיה רשאי, אך לא חייב, לפנות למציע שהצעתו דורגה הבאה במכרז, על מנת להתקשר עמו כספק זוכה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי ובתנאי הצעתו המקורית של הזוכה השני. הודעה מתאימה על כך תשלח למציע שידורג, ככל שידורג כזה, ככשיר הבא אחרי הזוכה.
- 14.11. מציע איננו רשאי להמחות את זכויותיו או התחייבותיו לפי הזמנה זו ולפי החוזה, כולן או חלקן, לצד שלישי, והוא איננו רשאי להעביר את ביצוע השירותים, כולם או חלקם, במישרין או בעקיפין, לצד שלישי, ללא קבלת הסכמת המכון, מראש ובכתב, ובהתאם להוראות החוזה. ניתנה הסכמה כאמור, אין בכך כדי לגרוע מהתחייבותיו של המציע לפי הזמנה זו ולפי החוזה, והאחריות לביצוע החוזה תישאר של המציע בכל מקרה.
- 14.12. סמכות השיפוט המקומית, הייחודית והבלעדית, בכל הנוגע והקשור להזמנה זו, תהיה נתונה לבתי המשפט בעיר תל-אביב-יפו ולהם בלבד.

חתימת אישור של המציע:

אני/אנו, הח"מ, מאשרים בחתימתנו שלהלן, כי קראנו והבנו את ההזמנה דלעיל, ביחד עם כל המסמכים הנלווים לה, וכי אנו מסכימים לכל התנאים הקבועים במסמכים אלו.

חותמת וחתימה

תאריך

שם ותפקיד החותם

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ב' להזמנה

לכבוד
עו"ד צליל שורץ
המחלקה המשפטית
מכון התקנים הישראלי

באמצעות דוא"ל: tzlil.s@sii.org.il

שלום רב,

הנדון: מכרז פומבי מס' מ/08/26 למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבוד מכון התקנים הישראלי

אבקשכם לרשום את פרטינו על מנת להעביר אלינו עדכונים ומידע בקשר למכרז-

שם המציע (נא לציין שם מלא ומדויק): _____

מס' תעודת זהות או מספר חברה או שותפות: _____

כתובת מלאה ומיקוד: _____

טלפון: _____

פקסימיליה: _____

טלפון נייד: _____

דואר אלקטרוני: _____

איש הקשר (טלפון ופקס ישירים): _____

תפקיד איש הקשר: _____

חותמת וחתימה

תאריך

שם ותפקיד החותם

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ג' להזמנה

אישור עו"ד/רו"ח לפרטי המציע

לכבוד
מכון התקנים הישראלי

נכבדי,

הנדון: אישור פרטי המציע במכרז פומבי מ/08/26
למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי

אני הח"מ, _____ עו"ד/רו"ח של _____ (להלן: "המציע"),
מאשר בזאת כדלקמן:

1. המציע הינו תאגיד המאוגד ורשום בישראל כדין, פעיל ומס' רישומו _____.
2. שמות מורשי החתימה של המציע הינם, בין היתר: _____, _____, _____.
3. בעלי המניות / השותפים במציע הינם, בין היתר: _____, _____, _____.
4. מנהלי המציע הינם, בין היתר: _____, _____, _____.
5. התקבלה החלטה במציע להגיש את ההצעה ולהתקשר עם מכון התקנים הישראלי באמצעות חוזה ההתקשרות, על פי כל דין ובהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע.
6. ההזמנה להציע הצעות, על כל נלוותיה, לרבות חוזה ההתקשרות ונספחיו, נחתמו על ידי מורשי החתימה של המציע והם מחייבים את המציע לכל דבר ועניין.
7. מצורף בזה העתק של תעודת ההתאגדות של המציע.

תאריך: _____

חתימת עו"ד / רו"ח

חתימה וחתימת המציע

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ד' להזמנה

תצהיר המציע להוכחת עמידתו בתנאי סף 3.2-3.3 ולצורך ניקוד הצעת המציע באמת מידה (1) ו-(2)

אני הח"מ, _____, נושא ת.ז. מס' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. תצהירי זה ניתן מטעם המציע _____ (להלן: "המציע") שהנני משמש בו כ _____ ומוסמך להצהיר ולהתחייב בשמו.

2. המציע בעל ניסיון מוכח במתן שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן עבור 2 לקוחות לפחות, במשך 5 שנים מלאות לכל אחד מהלקוחות, בין השנים 2020-2025, בהיקף כספי של לפחות 600,000 ₪ לכל שנה (כולל מע"מ) אצל כל אחד מהלקוחות כאמור, בשנים הנ"ל.

* ניתן להוסיף פרטים נוספים לצורך ניקוד ההצעות ובהתאם למפורט בסעיף אמות המידה במכרז.

להלן רשימת הלקוחות להם ביצע המציע שירותים כאמור, כמפורט להלן:

שם מלא של הלקוח	המועד בו סופקו השירותים ללקוח: מחודש _____ שנה _____ עד חודש _____ שנה _____	מהות השירותים יש לסמן V	היקף כספי שנתי אצל הלקוח (כולל מע"מ) לפחות 600,000 ש"ח	פרטי שם איש קשר הלקוח + מספר טלפון נייד
1	מחודש _____ שנה _____ עד חודש _____ שנה _____	שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן	2016: כולל מע"מ 2017: כולל מע"מ 2018: כולל מע"מ 2019: כולל מע"מ 2020: כולל מע"מ 2021: כולל מע"מ 2022: כולל מע"מ 2023: כולל מע"מ 2024: כולל מע"מ 2025: כולל מע"מ	שם איש קשר: _____ תפקיד אצל הלקוח: _____ מספר נייד: _____
2	מחודש _____ שנה _____ עד חודש _____ שנה _____	שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן	2016: כולל מע"מ 2017: כולל מע"מ 2018: כולל מע"מ 2019: כולל מע"מ 2020: כולל מע"מ 2021: כולל מע"מ 2022: כולל מע"מ 2023: כולל מע"מ 2024: כולל מע"מ 2025: כולל מע"מ	שם איש קשר: _____ תפקיד אצל הלקוח: _____ מספר נייד: _____
3	מחודש _____ שנה _____ עד חודש _____ שנה _____	שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן	2016: כולל מע"מ 2017: כולל מע"מ 2018: כולל מע"מ 2019: כולל מע"מ 2020: כולל מע"מ 2021: כולל מע"מ 2022: כולל מע"מ 2023: כולל מע"מ 2024: כולל מע"מ 2025: כולל מע"מ	שם איש קשר: _____ תפקיד אצל הלקוח: _____ מספר נייד: _____
4	מחודש _____ שנה _____ עד חודש _____ שנה _____	שירותי אספקה, התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות למערכות גילוי אש ועשן	2016: כולל מע"מ 2017: כולל מע"מ 2018: כולל מע"מ 2019: כולל מע"מ 2020: כולל מע"מ 2021: כולל מע"מ 2022: כולל מע"מ 2023: כולל מע"מ 2024: כולל מע"מ 2025: כולל מע"מ	שם איש קשר: _____ תפקיד אצל הלקוח: _____ מספר נייד: _____

* - השורות בשתי הטבלאות לעיל הן להמחשה בלבד. ניתן להוסיף דף נוסף ובלבד שייחתם ויאושר בנוסח שבדף זה.

להצעתנו מצורפות המלצות מלקוחות להם סופקו שירותים כמוצג לעיל.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

3. הריני מצהיר כי למציע מוקד שירות זמין בימים א'-ה', בין השעות 08:00 - 17:00 וכי המציע בעל מעבדת שירות טכני.

שם המצהיר	תפקיד במציע	חתימה	תאריך
-----------	-------------	-------	-------

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני _____, עו"ד, במשרדי ברח' _____, מר _____ אשר זהה עצמו על-ידי תעודת זהות מספר _____ / המוכר לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה.

עורך דין

חתימה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ד'1 להזמנה

נוסח מוצע למכתב המלצה

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

לפי בקשת _____ ת.ז. / ח.פ. / ח.צ. _____ (להלן: "המציע"), הריני
לאשר כי המציע העניק ל _____ (שם מלא של הלקוח הממליץ), שירותי אספקה,
התקנה, תחזוקה ותיקון תקלות של מערכות גילוי אש ועשן.
השירותים האמורים סופקו לנו במשך _____ שנים, על ידי המציע מ: חודש _____ - שנה _____ עד חודש _____
בשנת _____.

להלן המלצתנו:

[נא פרט המלצתך על הספק/החברה לרבות שביעות רצונך מכושרה המקצועי, כולל פירוט השירותים אותם ביצעה
החברה עבור הגוף, כולל סוג העבודות שבוצעו, כמות המערכות לגביהן נתנו שירותי התחזוקה, תקופת ביצוע
השירותים, היקף השירותים]:

היקף כספי שנתי (כולל מע"מ): _____

פרטי איש קשר לבירורים: שם מלא _____

תפקיד _____ טלפון סלולרי _____ דוא"ל _____

שם הממליץ (שם מלא)	תפקיד	שם הלקוח שבשמו ניתנת ההמלצה	תאריך	חתימה
-----------------------	-------	--------------------------------	-------	-------

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ה' להזמנה

תצהיר

בדבר עמידה בתנאי סעיפים 2ב(ב) ו-2ב1(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

אני הח"מ, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:

הנני נותן תצהיר זה בשם המציע _____ (יש למלא את שם המציע), המבקש להתקשר עם המזמין (להלן: "המציע").

- אני מצהיר כי אני מכהן כ- _____ (יש למלא בהתאם) במציע, וכי הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע ולחייבו וכי אין מניעה על פי כל דין לחתימתי על תצהיר זה.
- תצהירי זה ניתן בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק").
- הנני מצהיר כי (סמן X במשבצת המתאימה):

☐ עד היום המציע וכל בעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק, לא הורשעו ביותר משתי עבירות כהגדרתן בחוק, דהיינו עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א-1991 ו/או עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

☐ המציע או כל בעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק, הורשעו ביותר משתי עבירות כהגדרתן בחוק וכי במועד האחרון להגשת הצעות למכרז חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

- בנוסף, הנני מצהיר כי במועד האחרון להגשת הצעות למכרז מתקיים אחד מאלה (סמן X במשבצת המתאימה):

☐ חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המציע.

☐ חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(למצהיר שסימן את חלופה ב' – יש להמשיך ולסמן בחלופות משנה הרלוונטיות):

☐ חלופה (1) – המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

☐ חלופה (2) – המציע מעסיק 100 עובדים או יותר והוא מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן, לחילופין, המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמצהיר התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

- המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף 3 לעיל למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפניי _____ המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' _____ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת עו"ד

חותמת עו"ד

חתימה וחותמת המציע

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ו' להזמנה

הסכמה/אי-הסכמה לחשיפת מסמכי המכרז

(נא למלא החלק הרלוונטי לביטוי עמדת המציע)

המציע מודיע בזאת שבמקרה בו תוגש בקשה או עתירה לחשיפת מסמכי המכרז, לרבות הצעתו הוא על כל חלקיה ובכל שלב שהוא למכרז, בין לפני ובין אחרי בחירת הזוכה, עמדתו הינה:

1. מסכים לחשיפת כל מסמכי המכרז מטעמו ומצרף חתימתו לאישור הסכמה זו:

מסכים לחשיפת מסמכי המכרז: _____ (חתימת מציע)

2. מסכים לחשיפת חלק ממסמכי המכרז ואינו מסכים לחשיפת יתרת המסמכים, לפי הפרוט ועל יסוד הטעמים הבאים:

א. מסמכים שחשיפתם מוסכמת:

ב. מסמכים שאין הסכמה לחשיפתם:

ג. הטעמים בגינם המציע אינו מסכים לחשיפת המסמכים הנ"ל:

יובהר כי בקשה לאי חשיפת מסמכים כלשהם אשר לא יפורטו בה נימוקי המציע לאי החשיפה - לא תידון. כן יובהר כי בהתאם לעמדת בתי המשפט, לא ניתן להתנגד לחשיפת הצעת המחיר.

חותמת וחתימת המציע

הבהרה

מובהר בזאת, שהמכון ייתן דעתו לעמדת המציע ולנימוקיה, אך ההחלטה אם לחשוף את המסמכים ואילו מסמכים לחשוף מתוך מסמכי המכרז של המציע, מסורה בידי המכון, בלעדית, אלא אם צו של ערכאה משפטית יחייב אחרת.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ז' להזמנה

הצהרת והתחייבות המציע והצעה כספית

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל מסמכי ההזמנה להציע הצעות, במכרז פומבי מ/08/26 של מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכון") למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכרז"), מצהירים ומתחייבים בזאת, בשם _____ (להלן: "המציע"), כדלקמן:

1. אנו מעוניינים לספק למכון התקנים הישראלי את השירותים נשוא המכרז.
2. הבנו את כל האמור במסמכי המכרז, שאלנו שאלות הבהרה בכל נושא שלדעתנו היה נתון בירור, קיבלנו תשובות מעורך המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם. אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז לרבות התשובות בכתב של עורך המכרז והבהרותיו בכתב שנמסרו לנו, ואנו מתחייבים שלא להעלות טענות ו/או תביעות ו/או דרישות המבוססות על אי-ידיעה ו/או על אי-הבנה של מסמך או פרט במכרז, ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. בדקנו באופן עצמאי ומקצועי את כל הדרישות, התנאים, המגבלות, העלויות, הסיכונים וכל פרט אחר הקשור לביצוע השירותים נשוא המכרז ולקיום התחייבויותינו על-פי המכרז, במועדן ובמלואן, ביררנו כל פרט הדרוש לנו בקשר לכך וידאנו כי יהיה ביכולתנו לקיים את כל התחייבויותינו על-פי המכרז, אם נזכה בו.
4. אנו עומדים בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז, לרבות ובייחוד בכל אחד מתנאי הסף, ללא יוצא מן הכלל.
5. הצעתנו עונה על כל הדרישות של המכרז, ואם נזכה במכרז, אנו מתחייבים לקחת על עצמנו את ביצוע כל השירותים על-פי מסמכי המכרז והחוזה.
6. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מצהירים בזאת כי ידוע לנו ואנו מסכימים בין היתר:
 - 6.1 המכון שומר על זכותו לפנות לפי שיקול דעתו במהלך הבדיקה וההערכה של ההצעות אל המציעים (כולם או חלקם) על מנת לקבל הבהרות להצעותיהם או בכדי להסיר אי בהירויות שעשויות להתעורר בבדיקת ההצעות, וכן ליזמן לראיון ו/או להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים לרבות בקשר לבירור עמידתם בתנאי הסף של המכרז גם לאחר פתיחת ההצעות.
 - 6.2 המכון אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.
 - 6.3 המכון שומר לעצמו את הזכות לבטל המכרז ו/או שלא לקבל כל הצעה שהיא ו/או להוציא הזמנות חדשות להגשת הצעות, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, ולמשתתפים לא תהא כל טענה, דרישה או תביעה מכל מין וסוג שהוא, כנגד המכון מי מטעמו ו/או צד ג' בגין כך ובלבד שפעל בתום לב.
 - 6.4 המכון רשאי להזמין את כל השירותים מאותו ספק או להזמין חלק מהם מספק אחד וחלק מהשירותים מספק אחר, עם או ללא הליכים פרטניים ו/או תחרותיים נוספים, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המכון.
7. המידע והנתונים שנמסרו על ידינו במסגרת הצעתנו למכרז נכונים, שלמים, מדויקים ועדכניים בהתאם לדרישות המכרז.
8. הצעתנו מוגשת ללא כל קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים במכרז.
9. הצעתנו זו, על כל פרטיה תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 120 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות כפי שהוגדר בתנאי המכרז. ידוע לי כי המכון רשאי לדרוש את הארכת תוקף ההצעה, וכי באם אסרב להארכת תוקף ההצעה, המכון יהא רשאי לפסול את הצעתי ולהמשיך בהליך המכרז ולבחור בהצעת מציע אחר אשר הסכים לבקשת המכון להארכת תוקף ההצעה, וזאת אף אם ההצעה שלא הוארכה הייתה הצעה עדיפה.
10. ידוע לנו ומוסכם עלינו כי המחירים שיוצגו על ידנו, ככל שיוצגו, כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין הכלליות, מכל מין וסוג הכרוכות במתן השירותים נשוא המכרז על פי תנאי המכרז, לרבות רווח, וכל הוצאה אחרת, וכי לא נהיה זכאים לכל תשלום מכל סוג שהוא מעבר לאמור.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

11. יש לנו את היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים, וכוח האדם המיומן והמנוסה וכן כל יתר האמצעים והציוד הדרושים לשם ביצוע התחייבויותינו בהתאם למסמכי המכרז.
12. אנו מסכימים לכל תנאי המכרז, אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במסמכי המכרז בלא כל הסתייגות, וחתמתנו על ההצעה ועל החוזה מחייבת אותנו לכל דבר ועניין.
13. כל ההוצאות שהוצאנו לשם הכנת הצעתנו במכרז, וקיום כל תנאי המכרז, תחולנה עלינו בלבד במלואן ואנו לא נהיה זכאים לכל החזר, שיפוי או פיצוי בגין, לרבות במקרה שבו יבוטל הליך המכרז, מכל סיבה שהיא, או שלא ייבחר זוכה כלשהו, ולא תהיה לנו כל טענה או דרישה או תביעה, מכל מין וסוג שהוא, בעניין זה.
14. אנו מצהירים, כי לא נעשה כל שימוש במידע ובמסמכים אשר נמסרו לנו בקשר למכרז זה, אלא לצורך הגשת הצעתנו בו. אנו מתחייבים לשמור בסוד כל מידע אשר התגלה לנו בקשר למכרז ולמכרז, ללא הגבלה בזמן.
15. ידוע לנו כי כל טענה בדבר אי הבנה או אי הסכמה לתנאי המכרז לא תתקבל לאחר שנגיש את הצעתנו למכרז.
16. ההצעה אושרה כדין על ידי כל הגורמים המוסמכים במציע, והיא מהווה התחייבות תקפה ומחייבת של המציע, לפי כל מסמכי ההתאגדות שלו.

17. להלן הצעתנו לביצוע כלל השירותים הנדרשים על פי מכרז זה:

- 17.1 בגין ביצוע כלל השירותים (למעט אביזרים) לכלל המערכות כמפורט במפרט הטכני בנספח א' לחוזה, תשולם לספק תמורה שנתית, כמפורט בטבלה שלהלן:

מציע שיציע תוספת על המחירים הקבועים מטה, הצעתו תיפסל על הסף.

כלל השירותים כאמור במפרט הטכני שבנספח א' לכלל המערכות לגילוי אש ועשן בסניפים הבאים:	מחיר תחזוקה שנתית מקסימאלי בש"ח (לא כולל מע"מ)	אחוז ההנחה המוצע על ידי המציע לשירות הנדרש (לא כולל מע"מ)
מתן שירותי תחזוקה כאמור לכלל סניפי המכון המפורטים בנספח ב' לחוזה	35,000 ש"ח	%

- 17.2 בגין אספקה של אביזרים/ מערכות שאינם כלולים במחיר השירות (ללא מע"מ) תשולם על ידי המכון תמורה, בניכוי אחוז הנחה אחיד של _____% הנחה, ביחס לכל אחד מהפריטים בטבלה שלהלן.

מציע שיציע תוספת על המחירים הקבועים מטה, הצעתו תיפסל על הסף.

יובהר, כי אביזר/ מערכת כולל את ההתקנה במלואה וכן אחריות ותכנון טרם ההתקנה.

מס"ד	הפריט	יחידה	מחיר יחידה מקסימאלי בש"ח (לא כולל מע"מ)
1.	זוג סוללות עד AH7	זוג	150
2.	זוג סוללות עד AH9	זוג	150
3.	מילוי חוזר בגוזה 200-FM	ק"ג	540
4.	נפץ חשמלי של מיכל כיבוי אוטומטי לאחר הפעלה לגז 200-FM	יחידה	1363
5.	מילוי חוזר בגז הלון	ק"ג	30
6.	נפץ חשמלי של מיכל כיבוי אוטומטי- לאחר הפעלה לגז הלון	יחידה	120
7.	גלאי גז פרופן בוטן	יחידה	2400

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

8.	תיקון תקלות עקב שיפוץ/ נזק (עד שעתיים ראשונות)	2 ש"ע	100
9.	שעת עבודה כנ"ל בסעיף 8 לאחר שעתיים ראשונות	ש"ע	50
10.	יום עבודה לטכנאי בודד – (8 שעות עבודה)	יחידה	1200
11.	יום עבודה ל- צוות טכנאים – (8 שעות עבודה)	יחידה	2400
12.	גלאי פוטו/ חום אנלוגי	יחידה	163
13.	גלאי פוטו/ חום רגיל	יחידה	85
14.	בסיס לגלאי מכל סוג שהוא	יחידה	110
15.	לחצן ניפוף אנלוגי	יחידה	163
16.	לחצן ניפוף רגיל	יחידה	36
17.	מנורות סימון לגלאי	יחידה	37
18.	כרטיס קו אנלוגי ל-127 כתובות	יחידה	1473
19.	כרטיס ראשי למערכת אנלוגית	יחידה	1300
20.	ספק כוח למערכת מכל סוג שהוא	יחידה	1020
21.	נפץ חשמלי למיכל כיבוי אוטומטי בגז הלון	יחידה	120
22.	נפץ חשמלי של מיכל כיבוי אוטומטי לגז 200FM	יחידה	1363
23.	גז הלון	ק"ג	30
24.	גז 200-FM	ק"ג	540
25.	נקודת צנרת + חיווט 2*0.8	יחידה	140
26.	נקודת צנרת + חיווט 4*0.8	יחידה	140
27.	סוללות 12V 4A 5-7	זוג	150
28.	מעגל מבוא למפסק זרימה	יחידה	115
29.	מעגל מבוא/ מוצא כתובתי תלת ערוצי	יחידה	254
30.	צופר פנימי	יחידה	54
31.	צופר פנימי אנלוגי	יחידה	290
32.	צופר נצנץ פנימי/ חיצוני	יחידה	163
33.	גלאי גז פרופן בוטן	יחידה	2400

הערות:

המחיר כולל ליווי טכנאי וקבלת אישור סופי ממעבדה מוסמכת לפי תקן 1220 חלק 3.

*

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- * תוספת למערכות קיימות והתקנת מע' חדשות כוללים ליווי ובדיקת מעבדה מוסמכת על חשבון הספק הזוכה.
- * המחירים יילקחו בחשבון בעת שקלול הצעת המציע, אולם התשלום בגינם יבוצע בנפרד רק במידה ואכן יוזמנו מהספק.

17.3 עבור אביזרים/ מערכות/ רכזות שאינם נכללים בטבלה לעיל, תינתן על ידי הספק הנחה מהמחירון המתעדכן מעת לעת של היצרן "טלפייר" ותחול על אביזרים וציוד המתעדכן מעת לעת, בשיעור של % , ללא מע"מ.

שיעור הנחה יחול על מחירון "טלפייר" העדכני נכון למועד ביצוע השירותים, כפי שיעודכן מעת לעת, למעט הפריטים המסומנים בצבע אדום בנספח ח' לחוזה, אשר אינם כפופים להנחה. בגין פריטים אלה תשולם התמורה בהתאם למחירים במחירון "טלפייר" העדכני במועד ביצוע השירותים, ללא הנחה. מובהר כי המחירים המופיעים בנספח ח' אינם מחייבים ונועדו לצורך זיהוי הפריטים המוחרגים מההנחה בלבד.

**** יובהר, כי ההנחה תהיה בהתאם למחירון העדכני נכון למועד ביצוע השירותים.**

17.4 **יובהר, כי למכון ניתנת אופציה לקבל מהספק שירותים מעבר לשעות העבודה לפי המפרט הטכני בנספח א' לחוזה, בתשלום לפי קריאה. העלות לקריאת שירות מעבר לשעות העבודה תעמוד על סך של 400 שקלים חדשים (במילים : ארבע מאות).**

18. על המציע להציע שיעור הנחה חיובי בכל אחד משלושת מרכיבי המחיר. שיעור הנחה של 0% לא ייחשב כהנחה לצורך מכרז זה. הצעה שבה צוין שיעור הנחה של 0% באחד מרכיבי המחיר - תיפסל.

19. **ידוע לי ואני מסכים כי הצעתי הכספית תשוקלל כמפורט בסעיף 11 במסמך א'.**

20. הצעתי זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור דלעיל.

21. **תנאי התשלום ישולמו כמפורט בחוזה.**

המציע

תאריך

באמצעות מורשי החתימה:

אישור עורך דין

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____ מאשר/ת בזאת, כי מסמך זה נחתם על ידי ה"ה _____ ו- _____ שהציגו את עצמם בפניי באמצעות ת.ז. מס' _____ ומס' _____, בהתאמה / המוכרים לי באופן אישי, וכי הם מוסמכים לחייב את המציע _____ (להלן: "המציע") בחתימתם, על-פי מסמכי ההתאגדות של המציע.

עורך – דין

חותמת

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ח'1 להזמנה

לכבוד
מכון התקנים הישראלי

תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

אני הח"מ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:

במקרה שההצעה מוגשת מטעם יחיד:

1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה שהנני מגיש במסגרת מכרז זה.
2. הריני מצהיר כי לא קיים בענייני מידע פלילי, כהגדרתו בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן: "החוק"), באחת מהעבירות המנויות בתוספת הרביעית לחוק, למעט מידע על פרטי רישום אשר התיישנו או נמחקו, וכן כי לא מתנהלים נגדי הליכים בגין עבירות כאמור.
3. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגדי תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.
4. מצ"ב לתצהיר זה הסכמה מטעמי למסירת מידע מהמרשם הפלילי.

לחילופין, ככל שהמציע הורשע ו/או שמתנהלים נגדו הליכים כמפורט בסעיף 2 ו/או 3 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, בתצהיר חתום על ידו ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעתו.

במקרה שההצעה מוגשת מטעם תאגיד:

1. הנני משמש כ _____ מטעם המציע _____, (להלן: "המציע").
2. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה שמגיש המציע במסגרת מכרז זה ושהנני מוסמך להתחייב בשמו למכרז זה.
3. הנני מצהיר כי לא קיים בעניין המציע, ו/או מי מבעלי השליטה ו/או מנושאי המשרה בו, מידע פלילי, כהגדרתו בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן: "החוק"), באחת מהעבירות המנויות בתוספת הרביעית לחוק, וכן כי המציע ו/או בעלי השליטה ו/או נושאי המשרה בו ו/או לא הורשעו בעבירות הנוגעות לתחום ביצוע עבודות ושירותים מסוג העבודות והשירותים נשוא מכרז זה, למעט מידע על פרטי רישום שהתיישנו או שנמחקו, וכן כי לא מתנהלים נגדם הליכים בגין עבירות אלו.
4. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגד המציע, ו/או מי מבעלי השליטה במציע, ו/או מי מנושאי המשרה בו, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.
5. מצ"ב לתצהיר זה הסכמה מטעם התאגיד למסירת מידע מהמרשם הפלילי.

לחילופין, ככל שכנגד המציע ו/או מי מבעלי השליטה בו ו/או נושאי המשרה בו, קיים מידע בדבר הרשעות ו/או הליכים כמפורט בסעיף 3 ו/או 4 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, וכן, ככל שהוא סבור כי אין במידע הנ"ל כדי למנוע מהמציע ו/או ממי שהמידע קיים לגביו, לבצע את ההתקשרות - יפרט את הנימוקים לכך, בתצהיר חתום על ידי מורשה החתימה מטעם המציע ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעת המציע.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני _____ המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' _____ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת וחותמת עורך דין

חתימה וחותמת המציע

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ח'2 להזמנה

הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ומידע על תיקים תלויים ועומדים לפי סעיפים 11 או 12 לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019

אני הח"מ _____ מס' זהות _____, מורשה חתימה מטעם _____ (להלן: "המציע") נותן/ת בזה את הסכמתי לכך שמסירת ישראל תמסור מידע על המציע, בעלי השליטה בו ונושאי המשרה, מהמרשם הפלילי, לרבות מידע על תיקים תלויים ועומדים, בהתאם להוראות חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן – החוק) למכון התקנים הישראלי, לשם התמודדות במכרז פומבי מ/08/26 למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי.

יובהר כי הסכמתי זו חלה גם על מסירת מידע פלילי לגורם הנ"ל מזמן לזמן, לשם מעקב תקופתי אחר שינויים שחלו במידע הפלילי עליי.

הובא לידיעתי כי אני זכאי לפי החוק לעיין בתחנת משטרה ברישומים המנוהלים על שמי במרשם הפלילי ובמרשם המשטרה.

הובהר לי בזה כי ככל שיש לחובתי רישום כאמור, אין בכך בהכרח כדי לשלול את קבלת הזכות או התפקיד ואני רשאי/ת לצרף מידע על שיקומי או נסיבותי האישיות כדי שיילקח בחשבון בעת בחינת בקשתי, בהתאם לאמות המידה שנקבעו בחוק.

ידוע לי כי בהסכמתי זו, אני מוותר/ת על קבלת הודעה על מסירת המידע, וכל זאת בכפוף להוראות החוק.

הובהר לי כי במקרה של פסילה בשל מידע פלילי, תימסר הודעה למציע אודות הפסילה בשל המידע הפלילי.

תאריך: _____ חתימה: _____

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסמך ט' להזמנה

רשימת המסמכים המצורפים להצעה

מס'	הדרישה	סימון (+/-)
1.	ההזמנה להציע הצעות (חתומה כנדרש)	
2.	החוזה ונספחיו (חתומים ומלאים כנדרש)	
3.	העתק היתר תקף (נכון למועד האחרון להגשת הצעות) ממכון התקנים הישראלי, לעמידה בתקן 1220 חלק 11 לתחזוקת מערכות גילוי אש מסוג "טלפייר", כנדרש בתנאי סף שבסעיף 3.1 לעיל	
4.	תצהיר המציע להוכחת עמידתו בתנאי הסף 3.2 ובתנאי הסף 3.3 ולצורך ניקוד איכות באמות מידה (1), ו- (2), חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד, בנוסח המצורף כמסמך ד' להזמנה זו, המפרט את ניסיונו של המציע כנדרש בתנאי הסף הנ"ל, ובכלל זה: את פרטי הלקוחות, את פרטי איש קשר מטעם הלקוח מזמין השירות ואת יתר הפרטים הדרושים למילוי במסמך הנ"ל.	
5.	מכתב/י המלצה מלקוחות שהמציע הציג להוכחת עמידתו בתנאי הסף 3.2 ולצורך ניקוד איכות באמות מידה (4), בהתאם לנוסח שבמסמך ד' 1' להזמנה זו ו/או כל נוסח אחר ובלבד שיכלול את פרטי הנוסח המצ"ב במסמך ד' 1'.	
6.	אישור תקף נכון למועד הגשת ההצעות, לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976, מפקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, כי המציע מנהל ספרים כחוק.	
7.	תצהיר בדבר עמידה בתנאי סעיף 2ב(ב) ובסעיף 2ב2(א) לחוק העסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד, בנוסח הקבוע במסמך ה' להזמנה זו.	
8.	פרטי המציע בנוסח המצורף כמסמך ב' להזמנה זו.	
9.	אם המציע הינו תאגיד, יצרף פלט עדכני למועד הגשת ההצעה מספרי רשם החברות או העמותות או השותפויות, בהתאם לאישיות המשפטית של המציע (עד 30 יום טרם המועד האחרון להגשת הצעות), וכן- אישור עו"ד/רו"ח לאימות פרטי התאגיד, זכויות החתימה של התאגיד ופרטים נוספים, הכל כפי המפורט בנוסח המצורף כמסמך ג' להזמנה זו. לא יתקבל נוסח אחר.	
10.	אישור חתום על ידי המציע בדבר הסכמה/אי-הסכמה של המציע לחשיפת מסמכי הצעתו, בנוסח המצורף כמסמך ו' להזמנה זו.	
11.	טופס הצהרה והתחייבות המציע, בנוסח המצורף כמסמך ז' להזמנה זו, חתום כנדרש.	
12.	תצהיר המציע בדבר היעדר הרשעות קודמות, חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד בנוסח המצ"ב כמסמך ח' 1' להזמנה זו.	
13.	טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ומידע על תיקים תלויים ועומדים לפי סעיפים 11 או 12 לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, חתום על ידי המציע בנוסח המצ"ב כמסמך ח' 2' להזמנה זו.	
14.	אסמכתא על כך שהמציע הוא בעל אישור למערכת ניהול מאושרת לפי תקן ISO9001, אם המציע בעל אישור כאמור. היות המציע בעל אישור זה איננו בגדר תנאי סף, אולם יינתן לכך משקל בהערכת ההצעה על פי פרק אמות המידה להלן.	
15.	עותק ממסמכי הבהרה שעורך המכרז פרסם, ככל שפורסמו (סעיף 4.14 להזמנה)	
16.	מסמכי המכרז על נספחיו, חתומים על ידי המציע בשולי כל דף ובמקומות המיועדים לכך.	

הערות:

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

חוזה למתן שירותי אספקה התקנה ותחזוקה למערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי

עבור מכון התקנים הישראלי

שנערך ונחתם בתל אביב, ביום ____ בחודש _____, בשנת 2026

ב י ן:

מכון התקנים הישראלי
מרחוב חיים לבנון 42
תל אביב 69977

(להלן: "המכון")
מצד אחד;

ל ב י ן:

ת.ז.ח.פ. _____
מרחוב _____

(להלן: "הספק")
מצד שני;

הואיל(1) והמכון פרסם הזמנה להציע הצעות, במסגרת מכרז פומבי מס' מ/08/26 למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי בסניפי המכון ברחבי הארץ בהתאם למערכות לגילוי אש ועשן כמפורט בנספח ג' לחוזה וכן, במפרט הטכני נספח א' לחוזה זה ובחוזה ונספחיו;

והואיל(2) והספק הגיש למכון הצעה לביצוע השירותים כאמור על סמך ההזמנה להציע הצעות, במסגרתה הציע להתקשר עם המכון ולבצע עבורו את השירותים שוא חוזה זה כהגדרתם להלן, בהתאם להזמנה ועל פי תנאי חוזה זה ונספחיו;

והואיל(3) ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים נבחר הספק כזוכה במכרז זה;

והואיל(4) והספק מתחייב כי הינו בעל הסמכות כנדרש ועוסק במתן שירותי אספקה התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומתחייב, וכי הוא בעל המיומנות, הידע והכישורים, הניסיון, היכולת וכל האמצעים, לרבות השירותים וכוח האדם, לביצוע מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה ובמועדן;

והואיל(5) והצדדים מבקשים להגדיר, לקבוע ולפרט את חיוביהם ההדדיים, הכל כמפורט בחוזה זה;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא, כותרות ונספחים

1.1 המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו ובחזקת תנאי מתנאיו. כותרות הסעיפים בחוזה זה נועדו לשם הנוחות בלבד, ולא ישמשו לפרשנות הוראות חוזה זה. הנספחים המצורפים לחוזה זה מהווים חלק בלתי נפרד הימנו, ובכל מקום בו נאמר "ההסכם" או "החוזה", הכוונה היא להסכם/לחוזה ולנספחיו.

1.2 על אף האמור לעיל, בכל מקרה של סתירה בין הוראות החוזה לבין הוראות נספחיו, יגברו הוראות החוזה.

1.3 **הגדרות:** למונחים הבאים תהא בחוזה זה המשמעות המפורטת לצידם:

1.3.1 **"המכרז"** - מכרז פומבי מ/08/26 למתן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי ושהספק נענה לה והציע על פיה למכון את השירותים ואשר חוזה זה מהווה חלק ממנה;

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

1.3.2 "האתר" – כל אחד מסניפי המכון המנויים ברשימה **שבנספח ב' לחוזה** וכן סניפים עתידיים שיהיו, ככל שיהיו כאלה.

1.3.3 "העבודות" ו/או "השירותים" – כל השירותים המפורטים במפרט הטכני המצ"ב **בנספח א'** להסכם זה ובהסכם זה, לרבות שירותי אספקה, התקנה, בדיקה, מתן חוות דעת מקצועיות, תכנון והחלפה של מערכות וכן תפעול ותחזוקה שוטפים למערכות קיימות ועתידיות בכל סניפי וחצרי המכון, על פי כל ההוראות המחייבות, כפי המפורט בנספח א' לחוזה, הכל בהתאם לדרישות המכון, כמפורט במסמכי המכרז ובחוזה זה על נספחיהם, ובהתאם להוראות כל דין כפי שיהיו מעת לעת.

1.3.4 "המנהל" – מנהל האחזקה במכון התקנים הישראלי ו/או מי מטעמו;

1.3.5 "מערכות" – מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי, לרבות רכזות, גלאים, וכל אביזר הנכלל במסגרת זו או נדרש לשם תפקודן התקין, הקיימות וכל אלו שיתווספו בתקופת ההסכם;

1.3.6 "תקן" – ת"י 1220 ו/או כל תקן אחר שיבוא במקומו של תקן זה;

2. מהות ההתקשרות

2.1 המכון מזמין בזאת מהספק והספק מתחייב בזאת לספק למכון את השירותים המפורטים במפרט הטכני **שבנספח א'** וכל שירות אחר הנזכר בהסכם זה, לרבות שירותים אחרים הנובעים משירות אשר נכלל בהסכם או במפרט הטכני באופן טבעי, מעת לעת גם אם הם אינם מפורטים בהסכם או במפרט הטכני במפורש, וזאת כקבלן עצמאי וכנגד התמורה שהוצעה על ידי הספק.

2.2 השירותים יינתנו בסניפי המכון, בתדירות המפורטת במפרט הטכני **שבנספח א'** ועל פי דרישת המכון מעת לעת, וכנגד ביצוע כלל השירותים כנדרש על פי הסכם זה.

2.3 השירותים יינתנו בהתאם לת"י 1220 ו/או כל תקן אחר שיבוא במקומו של תקן זה.

2.4 ההתקשרות תכלול, בין היתר:

2.4.1 בדיקות תקופתיות הנדרשות לפעילות התקינה של המערכות, לרבות החלפת כל חלק הטעון החלפה, כגון: גלאים, לחצנים, צופרים ואביזרים שונים וכיו"ב;

2.4.2 שינויים, התאמות והרחבות במערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי אוטומטי בגז;

2.4.3 מתן חוות דעת מקצועיות הקשורות למערכות נשוא מכרז זה, לרבות בנושא של התקנות חדשות, ככל שיידרש לכך על ידי המכון;

2.4.4 בדיקות אינטגרציה בין המערכות למערכות קצה אחרות;

2.4.5 עדכון, תכנות והפעלה, שינויים במספרים בחייגנים, פירוק של אביזרי גילוי אש במתקנים בשיפוצים ובתחזוקה;

2.4.6 התקנות חדשות של אביזרי גילוי אש שניזוקו;

2.4.7 שימור והגנה על מערכות ואביזרי גילוי אש בעת עבודות תחזוקה והשארותם במצב פעולה תקין;

2.4.8 פינוי גלאים בעלי סיכון קרינה אלקטרומגנטית וכן התאמות והשלמות במערכות עקב שינויים פנימיים במבנה;

ביצוע כל המפורט במסמכי המכרז והחוזה על נספחיהם, לרבות לעניין סוגי המערכות ומהות השירותים כמפורט במפרט הטכני המצורף **בנספח א'** להסכם. יובהר, כי השירותים ייעשו בתיאום מול נציג המכון שימונה לשם כך על ידי המכון.

2.5 יובהר, כי המכון יהיה רשאי להורות לספק לבצע עבודות התקנה של מערכות גילוי וכיבוי אש במסגרת הרחבות

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

ושיפוצים הנעשות לפרקים בסניפים/ אתרי המכון. התשלום בגין עבודות אלה יבוצע על פי הצעת המחיר כמפורט ב**מסמך ז'** למסמכי המכרז.

2.6 יובהר, כי כל פעולות השירות ההתקנה והבדיקות והתחזוקה יבוצעו על ידי הספק הזוכה על פי ההנחיות והתקנים המקצועיים לרבות, תקן ישראלי 1220 חלק 11, הוראות יצרן מערכות גילוי אש ועשן, דרישות המפרט הטכני המצ"ב **כנספת א'** להסכם, דרישות חוק החשמל, תשי"ד 1954 ותקנותיו וכן, דרישות כל תקן ישראלי אחר הרלוונטי למכרז, וכל תקן בינלאומי החל על המערכות או רכיביהן, ככל שהוא חל.

2.7 השירותים יינתנו על ידי הספק לכל יחידות מכון התקנים בכל סניפי המכון ברחבי הארץ, זאת כפי שיורה המכון מעת לעת. סניפי המכון נכון למועד פרסום המכרז הינם כמפורט ברשימת סניפי המכון המצורפת **כנספת ב'** לחוזה. מובהר כי רשימת הסניפים יכולה להשתנות מעת לעת לפי שיקול דעת המכון.

2.8 יובהר, כי המכון, יהא רשאי להוסיף ו/או לצמצם בעתיד סניפים ו/או מערכות גילוי אש ועשן וכיבוי אש אוטומטי ועל המציע הזוכה לספק את השירותים גם להם, על פי תנאי המכרז. לספק הזוכה לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בגין כך.

2.9 הספק ייקח בחשבון את כל הנדרש על מנת לשנע את המערכות ו/או האביזרים באופן תקין ובטוח לרבות אופן השינוע, צורת אריזה ועד הגעת המערכות ליעדם. כל עלויות השינוע וההובלה יהיו על חשבונו לרבות: אריזה, הובלה, פריקה למקום היעד וכיו"ב.

2.10 מובהר ומוסכם בזאת, כי המכון איננו מחויב לרכוש מהספק מערכות ו/או לבצע התקנות באמצעותו, וכי הוא יהיה רשאי לבצע את אלו בעצמו או באמצעות אחרים, אולם שירותי התחזוקה השוטפים יבוצעו בכל מקרה באמצעות הספק, והם יינתנו גם למערכות שיותקנו שלא על ידי הספק.

2.11 המכון יהיה רשאי לבצע ביקורות על עבודת הספק לפי הסכם זה בכל עת ולפי שיקול דעתו, לרבות באמצעות צד שלישי. הספק ישתף פעולה עם מבצעי הביקורת ויעביר להם מידע וכל נתון הנדרש להם.

מוסכם, כי הפרה מהוראות סעיף 2 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית.

3. הצהרות הספק והתחייבויותיו

הספק מצהיר ומתחייב בזאת, כדלקמן:

3.1 הוא בעל כל ההיתרים והרישיונות הנדרשים על פי כל דין לקיום פעילותו, ובכלל זאת הוא מחזיק בהיתר תקף ממכון התקנים הישראלי, לעמידה בתקן 1220 חלק 11 לתחזוקת מערכות גילוי אש מסוג טלפייר ובהיתר לעבודה בגובה והוא יעשה את כל מה שנדרש ממנו על מנת להמשיך ולהחזיק בהיתרים וברישיונות, כאמור, ויודיע למכון בכל מקרה בו יישלל ממנו איזה מהם, או שייווצרו נסיבות בהן קיים חשש, כי יישלל ממנו איזה מהם.

3.2 הוא ימלא אחר כל הוראות ונהלי הבטיחות הרלוונטיים בעניין פעילותו במכון, וישמע לכל ההוראות המחייבות שיקבל מהמכון ו/או מנציגיו ויפעל על פי הן.

3.3 הוא פועל ומנהל פנקסים כדין (כתאגיד או כעוסק מורשה).

3.4 הוא עוסק בביצוע "שירותים" כנדרש בחוזה זה ויש לו את הידע, היכולת, הניסיון, הכישורים, המקצועיות, המומחיות, כוח האדם והמשאבים הנדרשים לשם עמידה בהתחייבויותיו, לרבות אספקה של השירותים וביצוע כלל השירותים כמפורט בחוזה זה בהיקף ובלוחות הזמנים הנדרשים.

3.5 אין הגבלה בדיון, בחוזה או במסמכי ההתאגדות של הספק (אם הוא תאגיד), להתקשרותו בחוזה זה.

3.6 הספק מתחייב כי השירותים שיבצע עבור המכון בכל תקופת ההתקשרות, יענו על כל המאפיינים והדרישות המפורטים לגביהם וכי אלו יבוצעו בהתאם להוראות כל דין.

3.7 הוא יימנע מלהימצא בניגוד עניינים כלשהו בין מתן השירותים למכון לפי הסכם זה לבין יתר עיסוקיו, והוא יודיע למכון באופן מיידי על כל מקרה בו ייווצר חשש לקיומו של ניגוד עניינים.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

3.8 הוא משמש כקבלן עצמאי שמספק למכון שירותים מקצועיים תמורת תשלום והוא מתחייב לבצע את השירותים במומחיות ויסודיות, בתנאים ובמועדים כפי שיידרש ממנו מעת לעת על ידי המכון. הוא לא יציג את עצמו כעובד של המכון בשום שלב.

3.9 הוא יבצע את השירותים במקצועיות, בדייקנות, ביעילות ובאיכות מעולים, על פי האמור בהזמנה, בחוזה, וכמתחייב מהוראות כל דין.

3.10 הוא ינקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים, הן על פי כל דין והן על פי הנסיבות בעת ביצוע העבודות. הוא ינקוט בכל הפעולות נדרשות ובאמצעי הבטיחות הנדרשים כדי למנוע פגיעה או נזק למכון ו/או לצד ג' ו/או לרכושם בעת ביצוע העבודות.

3.11 הוא יפעל בהתאם להנחיות המפורטות בפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970, ובהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח-1988, ולכל דין אחר מתחום הבטיחות בעבודה הרלוונטי לעבודות שהוא יבצע, והוא יהיה כפוף בעניין זה ויישמע לכל הנחיה והוראה שיקבל מממונה הבטיחות של המכון.

3.12 עוד ומבלי לגרוע מהאמור, מתחייב הספק לפעול בהתאם להוראות "**כתב התחייבות למבצע עבודה טכנית במכון**", המצורף **נספח ו'** לחוזה זה, וכן בהתאם להוראות נספח הבטיחות הכללי, המצורף **נספח ז'** לחוזה זה. הספק יחתום על **נספח ו'** ועל **נספח ז'** במועד חתימתו על החוזה.

3.13 הוא ישתף פעולה עם המכון, המנהל וכל יועציו של המכון שיהיו מעורבים בעבודה שהוא יבצע, ידווח על התקדמות העבודות ועל כל בעיה בעבודות לכל מי שיידרש ויפנה לקבל את אישורם של כל הגורמים שאישורם נדרש.

3.14 הוא ערך את כל הבדיקות וכל הבירורים הנחוצים לו לביצוע התחייבויותיו על פי החוזה; ברורים לו היטב תנאי החוזה והוראותיו; ניתנה לו אפשרות לשאול כל שאלה לצורך קבלת המידע הנדרש לו לביצוע ההתקשרות; הוא מוותר על כל זכות, טענה או תביעה כלפי המכון בעניינים אלה.

מוסכם, כי חריגה מהצהרות וחובי הספק כמפורט בסעיף 3 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית.

4. תקופת ההתקשרות

4.1 תקופת התקשרות בין המכון לספק, תחל במועד חתימת החוזה על ידי המכון ותסתיים לאחר שנה מהמועד האמור (להלן, בהתאמה: "**מועד תחילת תקופת ההתקשרות**" ו - "**תקופת ההתקשרות**").

4.2 המכון בלבד יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות, כל אחת בת שנה ו/או חלק ממנה (בחוזה זה: "**תקופת ההארכה**"), ועד למקסימום של 5 (חמש) שנים במצטבר.

4.3 המכון יהא רשאי להתקשר עם ספקים אחרים ו/או נוספים, לרבות אך לא רק, בדרך של פנייה לקבלת הצעות ו/או הצעות מחיר, תיחור, חוזה מסגרת, בהתקשרות שהיא תוצאה של מכרז מסגרת פומבי ו/או מכרז סגור ו/או כל הליך אחר מקום בו המכון פטור ו/או יהיה פטור מן החובה לערוך מכרז.

4.4 המכון יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי ומכל סיבה שהיא, לבטל את החוזה ו/או להפסיק את ההתקשרות לפי החוזה, כולה או חלקה, לפני מועד תחילת תקופת ההתקשרות או במהלך תקופת ההתקשרות או במהלך תקופת ההארכה, וזאת בהודעה מוקדמת של 30 ימים. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור סעיף זה כדי לגרוע מזכותו של המכון, לבטל את החוזה בהתאם לשאר התנאים המפורטים בחוזה ו/או על פי כל דין.

4.5 הספק מצהיר ומתחייב בזאת באופן בלתי חוזר, כי ביטול החוזה ו/או הפסקת ההתקשרות ו/או הפסקת תקופת ההתקשרות ו/או אי הארכת תקופת ההתקשרות לתקופת הארכה נוספת, הן זכויות המוקנות למכון בלבד, וכי הוא מוותר בזאת באופן בלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה בשל שימוש המכון באיזה מזכויותיו האמורות, לרבות טענה בדבר הסתמכותו למתן שירותים למשך כל תקופת ההתקשרות ו/או הסתמכותו למתן שירותים במהלך תקופת ההארכה (כולה או חלקה) ו/או הסתמכותו להיקף הזמנות מינימאלי כלשהו, ובפרט טענות שעניינן השקעות אותן השקיע הספק בקשר עם השירותים ו/או בקשר עם היתכנותם.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

5. תמורה

5.1 בגין ביצוע השירותים בפועל בהתאם לכל הוראות ההסכם וההזמנה ולשביעות רצונו המלאה של המכון, ישלם המכון לספק את התשלום, בעבור השירותים השנתיים כמפורט בנספח א' להסכם (כאמור בסעיף 17.1 במסמך ז' למסמכי המכרז) ובעבור רכישת פריטים (כאמור בסעיף 17.2 או 17.3 במסמך ז' למסמכי המכרז), וקריאות חריגות (כאמור בסעיף 17.4 במסמך ז' למסמכי המכרז), הכל בתנאי הצעת המחיר המצורפת של הספק בהצעתו שבמסמך ז' למסמכי המכרז (להלן: "התמורה").

5.2 התמורה שתצוין בהצעה לא תכלול מע"מ. המכון ישלם מע"מ על פי דין כפי שיחול בעת הוצאת החשבונית.

5.3 התמורה תשולם על ידי המכון, כדלקמן:

5.3.1 בעבור התשלום השנתי בסעיף 17.1 למסמך ז', בגין שירותי תחזוקה שוטפים, ישלם המכון תשלום חצי שנתי (אחת לשישה חודשים).

5.3.2 בעבור התשלום בסעיף 17.2-17.4 למסמך ז', ישלם המכון בתנאי שוטף + 45, ממועד תום החודש בו הומצא החשבון, ובלבד שהמנהל מטעם המכון אישר את העבודה לשביעות רצון המכון.

5.4 כל ההוצאות, העלויות והתשלומים הנדרשים לצורך ביצוע העבודה וכל יתר התחייבויותיו של הספק לפי חוזה ולפי הזמנת העבודה יחולו על הספק באופן מלא ובלעדי, למעט אם נכתב אחרת בחוזה זה או בהזמנת העבודה, במפורש, והספק לא יהא זכאי לכל תשלום, החזר הוצאה ו/או סכום אחר אלא על פי המפורט בחוזה זה, נספחיו ובהזמנת העבודה.

5.5 לא תשולם תוספת לתמורה בגין תנודות במחירי החומרים, בערך העבודה או בהוצאות נלוות, אלא אם שינוי כאמור פורט מפורשות בחוזה או נספחיו או בהזמנת עבודה. לא תשולם לספק תוספות בגין העסקת קבלני משנה או בגין היקפי עבודה משתנים או כל תוספת אחרת.

5.6 תשלומי המכון לספק מהווים את כל התשלומים החוזר ההוצאות, העלויות והכספים המגיעים לספק בגין ביצוע העבודה ויתר התחייבויותיו והספק מוותר בזאת על כל זכות, טענה או תביעה כלפי המכון לעניין זה.

5.7 התמורה תשולם כנגד המצאת חשבונית מס כדין ובהתאם להנחיות המכון כפי שיהיו מעת לעת וכנגד אישור הספק על ניהול ספרים כדין.

5.8 כל מס, היטל ו/או תשלום חובה מכל סוג שהוא או הוצאה אחרת בגין השירות ו/או אספקתו יחולו באופן בלעדי על הספק וישולמו על ידו. המכון ינכה מכל תשלום לספק כל סכום אותו עליו לנכות על פי כל דין, לרבות מיסים, היטלים ותשלומי חובה אחרים ותשלומים כאמור יהווה ראיה לביצוע מלוא התשלום לספק מהמכון.

6. מבצעי השירותים

6.1 כאמור לעיל, הספק יעסיק בביצוע השירותים 3 אנשי שירות שעברו השתלמות על ידי יצרן המערכות טלפיר בין אם כמועסקים על ידו באופן ישיר ובין אם לו הסכם התקשרות עמם. **תנאי זה הינו תנאי מתלה לתחילת ההתקשרות, המכון יהא רשאי לבטל את ההסכם בשל אי עמידה בתנאי הנ"ל.**

6.2 צוות העובדים הנ"ל יהיה קבוע והוא יוחלף על ידי הספק רק באישור המנהל מראש. צוות העובדים יישמע להוראות המנהל או מי מטעמו במשך כל שהותו בסניפי המכון. כל בעיה וכל חריגה תדווח על ידי הספק ו/או על ידי עובדיו למנהל, באופן מיידי.

6.3 המנהל יהיה רשאי לדרוש מהספק להחליף מי מעובדיו המאושרים בעובד מאושר אחר לפי שיקול דעתו הבלעדי והספק ידאג להחליף את העובד תוך זמן סביר.

7. מניעת הפרעה, ניקיון ובטיחות

7.1 הספק מצהיר ומאשר כי ידוע לו כי האתר מצוי בחצרי המכון וכי העבודה תבוצע בזמנים בהם המכון פועל בפעילותו השוטפת הרגילה. על אף האמור, ייתכנו עבודות בשעות לא מקובלות בימי שישי ומעבר לשעות העבודה הרגילות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- 7.2 הספק יפעל כמיטב יכולתו לבצע את העבודות ואת כל יתר השירותים תוך הפרעה מינימאלית הכרחית לפעילות השוטפת של המכון, לתנועת אנשים וכלי רכב בסביבת המכון, ותוך מניעה מקסימאלית אפשרית של מטרדי רעש, לכלוך, אבק וכו'.
- 7.3 הספק יהא אחראי בלעדי לבטיחות בכל הקשור לביצוע העבודה ויפעל בעניין זה על פי כל דין, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות ולפי דרישות המנהל.
- 7.4 הספק יבצע את השירותים תוך הקפדה מלאה על כללי הבטיחות בעבודה, הכול בכפוף להוראות דיני הבטיחות ויישא באחריות המלאה והבלעדית לכל נזק שייגרם לאדם, ציוד או רכוש עקב אי קיום התחייבות זו במלואה.
- 7.5 הספק יעסיק בביצוע השירותים עובדים מיומנים ובעלי ניסיון שהוכשרו לבצע את העבודות הנדרשות והם בקיאים בנהלי הבטיחות הנדרשים לשם ביצוע העבודות.
- 7.6 הספק יידע את עובדיו וידריך אותם בדבר הסיכונים בעבודתם ודרכי התגוננות מפני סיכונים אלה. כמו כן יספק לעובדים מטעמו את כל העזרים וציוד המגן האישי הנדרשים לשם מלוי הוראות הבטיחות בעבודתם.
- 7.7 הספק יפעל כמיטב יכולתו, בעת ביצוע העבודה, להימנע מלהפריע לפעילות השוטפת באתר ובסביבתו ולשגרת החיים בו. הספק יימנע מליצור מטרדי רעש, אבק, חניה, הפסקות מים וחשמל, פגיעות בתשתית תקשורת, חשמל, מים וניקוז.
- 7.8 הספק מתחייב להפריד את האזור בו תבוצע העבודה מן האזורים בהם עוברים עוברי אורח באופן שימנע כל אפשרות להיפגעות של עובד או עובר אורח באזור האתר וסביבתו.
- 7.9 הספק יהא אחראי לבקש ולקבל את אישור המנהל לביצוע כל חלק בעבודה אשר קיים חשש שהוא עלול להשפיע על מערכת תשתית באתר ובסביבתו (חשמל, תקשורת, מים וכיו"ב). מבלי לגרוע מחיובי הספק על פי חוזה זה, הספק יהא אחראי לתקן על חשבונו ובמסגרת לוח הזמנים הקצוב, כל נזק שייגרם לאתר או לרכוש המכון באתר בגין ביצוע העבודה, בין אם באקראי, ברשלנות או במזיד ובין אם על פי תכנון מוקדם או כמעשה הכרחי שאושר כאמור על ידי המפקח לצורך ביצוע העבודה.
- 7.10 הספק מתחייב כי הוא יהיה אחראי לכל נזק ו/או אובדן העלולים להיגרם כתוצאה מאי מילוי הוראות הבטיחות על ידי עובדיו ואף מתחייב לבטח אחריות זו.

8. אחריות הספק בנוזיקין

- 8.1 הספק יהיה אחראי מלא ובלעדי לכל נזק ו/או הפסד ו/או אובדן, מכל מין וסוג שהוא, שייגרמו בין במישרין ובין בעקיפין, לאדם, לגוף או לרכוש, לרבות למכון, לעובדי המכון או לצד שלישי כלשהו (לרבות מי מעובדי הספק או רכוש), בגין מעשה או מחדל של הספק, מי מעובדיו ומי מטעמו, שיועסקו בביצוע העבודות, וכן בכל מקרה של ביצוע לקוי ו/או ביצוע חלקי ו/או אי ביצוע של העבודות.
- 8.2 הספק ישפה את המכון מייד עם קבלת דרישה ראשונה לעשות כן, בגין כל סכום שהמכון יידרש לשלם בקשר לכל דרישה ו/או תביעה שתוגש נגדו ואשר נמצאת בתחום אחריותו של הספק, כאמור לעיל, וכן בגין כל הוצאה בה יישא המכון בקשר לכל הליך כאמור (לרבות שכר טרחת עורכי דין), ובלבד שניתנה לספק אפשרות להתגונן בפני הדרישה ו/או התביעה כאמור, וזאת על ידי מתן הודעה לספק על קבלתה של הדרישה ו/או התביעה.
- 8.3 הספק פוטר את המכון מאחריות כלשהי בגין כל תשלום, נזק, הפסד, או אובדן שייגרמו לו או לצד שלישי בשל מעשה או מחדל שלו או של מי מטעמו, לרבות עובדיו, וכן בכל מקרה של ביצוע לקוי ו/או ביצוע חלקי ו/או אי ביצוע של העבודות.
- 8.4 מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בחוזה זה, יהיה הספק אחראי לכל פגם בעבודה, אם האחריות לכך מוטלת על הספק על פי כל דין או על פי התחייבויותיו בחוזה זה ובהזמנת העבודה, ובכלל זה לכל פגם מוסתר או מוסווה או שניתן לגילוי רק בקרות מקרה מסוים או שהושאר על ידי הספק ולא נתגלה על ידי המכון מכל סיבה שהיא.
- 8.5 הספק איננו פטור מכל התחייבות הנובעת מחוזה זה אשר מטבע הדברים או על פי דין נמשכת היא גם לאחר מועד סיום תקופת האחריות או סיום העבודה, לפי העניין.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

8.6 הספק יפעל כמיטב יכולתו להמציא למכון כל תעודת אחריות, הוראות יצרנים וכיוצא באלה מסמכים, ביחס לכל פריט, אביזר, חומר, חלק, ציוד, שהובא, הותקן, נבנה, חובר, או נעשה בו שימוש כלשהו על ידי הספק במסגרת או כחלק מהעבודה.

8.7 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מוסכם כי לא יהא למכון כל אחריות בקשר לעובדי הספק והמכון לא יחויב בתשלום כלשהו או פיצוי כלשהו בגין עבודתם, והספק ישפה את המכון בגין כל תשלום, הוצאה ו/או נזק שייגרמו לו בקשר לתביעה שתוגש נגדו על ידי מי מעובדי הספק, שעילתה קשורה בביצוע השירותים ו/או ההתקשרות נשוא חוזה זה.

9. ביטוחים

מבלי לגרוע מאחריות הספק לפי הסכם זה או על פי דין, מתחייב הספק לבטח על חשבונו הוא ולקיים במשך כל עת רלוונטית להסכם זה ועד לגמר ההסכם, נשוא הסכם זה, את הביטוחים המנויים להלן וכאמור **בנספח ד' להסכם**, אצל חברת ביטוח מוכרת ומורשת בישראל.

היקף הכיסוי הניתן על-פי הביטוחים להלן (למעט ביטוח אחריות מקצועית), אינו נופל מהיקף הכיסוי הניתן על-פי נוסח פוליסות הידוע כ-"ביט" מהדורה 2016 (או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים).

חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות אלה אך מו"מ בזה כי אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטחת וחובות המבוטח על פי חוק חוזה הביטוח, תשמ"א-1981.

9.1. פוליסה לביטוח חבות חוקית כלפי הציבור

הפוליסה תבטח את החבות החוקית של הספק כלפי צד שלישי על פי דין לרבות המכון ו/או יחידיו ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו בגין נזק לגוף ו/או לרכוש, בגבול אחריות של 5,000,000 ₪ לאירוע כלשהו ולכל האירועים המצטברים בתקופת הביטוח. (או שווה ערך ב - \$).

הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חבות הנובעת מ - אש, התפוצצות, בהלה, שיטפון, מכשירי הרמה, נפילה, פריקה וטעינה, מתקנים סניטרים פגומים, הרעלת מזון ו/או משקה, פתיונות ורעלים, כל דבר מזיק במאכל או משקה, זיהום תאונתי, שביתה והשבתה, חבות בגין וכלפי קבלנים קבלני משנה (מכל דרגה) ועובדיהם, שימוש בכלי נשק וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי.

9.2. פוליסה לביטוח חבות מעבידים:

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הספק כלפי עובדיו מפני תביעות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) תשכ"ח 1968 וחוק מוצרים פגומים תש"ס 1980, בגין כל היזק גופני, נפשי או שכלי או מות כתוצאה מתאונה או מחלה שאירעו תוך כדי או עקב עבודתם בביצוע העבודה נשוא הסכם זה בגבול אחריות של 20,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב - \$).

הביטוח לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר עבודות בגובה ובעומק, העסקת נוער כחוק, קבלני משנה ועובדיהם, פתיונות ורעלים, שימוש בכלי נשק כחוק וכן הגבלה בדבר שעות עבודה.

9.3. פוליסה לביטוח אחריות מקצועית:

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הספק כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף, רכוש ונזקים כספיים שאינם נובעים מנזקים לגוף ו/או לרכוש, בשל הפרת חובה מקצועית שנעשתה בתום לב ואשר מקורה ממעשה ו/או מחדל, טעות ו/או השמטה ו/או רשלנות של המבוטח מביצוע הסכם זה גבול אחריות של 4,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב - \$).

הפוליסה תכלול, בן השאר, את ההרחבות הבאות: אובדן השימוש או העיכוב, אובדן מסמכים ומדיה מגנטית, אי יושר עובדים, השמצה, הוצאת דיבה או הוצאת שם רע, חריגה בתום לב מסמכות, תקופת גילוי מאורכת של שניים עשר (12) חדשים ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת ההתקשרות. הספק יחדש את הפוליסה מידי שנה כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

9.4. פוליסה לביטוח חבות המוצר:

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הספק כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף ו/או רכוש כלשהו אשר נגרם על-ידי או עקב פגם במוצרי הספק המיוצרים, מטופלים, משווקים ומסופקים על-ידו ו/או הבאים מטעמו בגבול אחריות של 4,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב - \$).

הפוליסה תכלול, תקופת גילוי מאורכת של שניים עשר חדשים (12) ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת ההתקשרות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

הספק מתחייב להמשיך ולחדש פוליסה זו כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

מוסכם בזאת כי הספק רשאי לערוך ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר ובלבד שגבולות אחריות המשולבים לא יפחתו 6,000,000 ₪.

9.5. פוליסה לביטוח אש מורחב :

הפוליסה תכסה את הציוד והאביזרים השייכים להספק או הנמצאים בשימוש במסגרת ביצוע השירותים במלוא ערכם כחדש, כנגד הסיכונים המפורטים בביטוח "אש מורחב", לרבות אש, התפוצצות, ברק, רעידת אדמה, סערה, סופה, שיטפון, נזקי מים, התנגשות, פריצה ונזק בזדון.
מוסכם בזאת כי הספק רשאי שלא לערוך ביטוח אש מורחב כאמור בסעיף זה, אולם הפטור הנזכר בסעיף 5 ז' להלן יחול כאילו נערך הביטוח כאמור במלואו.

9.6. בפוליסות הנ"ל יכללו התנאים הבאים:

א. הביטוחים יהיו קודמים לכל ביטוח אחר אשר נערך ע"י המכון והבאים מטעמו והמבטחים מוותרים על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המכון והבאים מטעמו.

ב. תבוטל זכות השיבוב (תחלוף) בתביעה של המבטח כלפי המכון ו/או עובדיו/או הבאים מטעמו ובלבד שהויתור כאמור לא חל לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

ג. אי קיום תנאי הפוליסות והתנאותיהן בתום לב על ידי הספק ו/או על ידי מי מטעמו, לא תגרע מזכותו של המכון לקבלת שיפוי על-פי הפוליסות.
מובהר בזאת כי הביטוח אינו כולל כל הגבלה ו/או התניית רשויות ו/או רישיון וכיוצא בזאת.

ד. הפוליסות לביטוח צד שלישי ואחריות מקצועית יורחבו לשפות את המכון בגין אחריות שעלולה מוטלת עליו למעשי ו/או מחדלי הספק והבאים מטעמו וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

ה. ביטוח חבות מעבידים יורחב לשפות את המכון היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה כי הוא נושא בחבות מעביד כלפי מי מעובדי הספק.

ו. רכוש המכון יחשב כרכוש צד ג' כלפי הספק, מנהליו, עובדיו והפועלים מטעמו.

ז. הספק פטור בזאת במפורש את המכון עובדיו ומנהליו מכל אחריות לנזק אשר הוא זכאי לשיפוי בגינו על פי האמור בסעיף 9.5 לעיל (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בביטוח האמור) ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה כלפי המכון בגין נזק כאמור.
האמור בדבר פטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

ח. הספק יהיה האחראי הבלעדי לתשלום פרמיות הביטוח וההשתתפות העצמית במקרה של נזק.

ט. הביטוחים הנ"ל לא יבוטלו או יצומצמו ולא יחול בהן שינוי לרעה במשך תקופת הביטוח אלא לאחר שחלפו 60 יום מיום שנמסרה למכון הודעה בדבר רשום מהמבטחים על הצמצום ו/או הביטול כאמור.

9.7. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הספק, שאינה פוטרת את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין. מוסכם בזאת, כי להספק לא תהיה כל טענה כלפי המכון או מי מטעמו בכל הקשור לטיב הביטוחים ולגבולות האחריות כאמור.

9.8. הספק פטור את המכון ואת הבאים מטעמו מאחריות, לכל אובדן או נזק לרכוש, המובא על ידו או על ידי מי מטעמו לחצרי המכון המשמש את הספק לצורך מתן השירותים, ולא תהיה לו כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור; ואולם הפטור כאמור, לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

9.9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יסופקו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם. לחלופין, לספק נתונה הרשות לכלול את קבלני המשנה במסגרת ביטוחיו. מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המכון ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

- 9.10. הספק ימציא למכון במועד חתימת הסכם זה, אישור ביטוח, חתום ע"י המבטח, בנוסח שבנספח ד' להסכם.
- 9.11. הספק מצהיר, כי ידוע לו, כי המצאת אישור עריכת הביטוחים כשהוא חתום כדין על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי להתחלת העבודה, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי דין.
- 9.12. מובהר כי אישורי הביטוח המצורפים להסכם זה, אשר מחובת הספק להמציאם חתומים בידי מבטחו, מנוסחים במתכונת תמציתית בלבד כנדרש מאת חברות הביטוח על פי הנחיות הממונה על שוק ההון, ביטוח וחסכון כאשר אין בהמצאת האישורים כאמור בכדי לגרוע מחובת הספק לקיים את כל האמור בסעיפי הביטוח שלעיל ולערוך ביטוח בהתאם לקבוע במפרטי הביטוח כאמור כאשר לשם כך על הספק, במידת הצורך בעזרת אנשי ביטוח מטעמו, ללמוד וליישם במלואם דרישות אלו אשר מן הראוי שאף יובאו לידיעת מבטחו של הספק. כן מובהר כי ככל שיחולו שינויים בהנחיות הממונה על שוק ההון, ביטוח וחסכון כאמור, המכון יהיה זכאי להחליף את אישורי הביטוח המצורפים להסכם זה באישורי ביטוח חלופיים.
- 9.13. לא יאוחר מ- 7 יום לפני מועד תום תקופת ביטוחי הספק, מתחייב הספק להפקיד בידי המכון את אישור עריכת ביטוחים בגין הארכת תוקפו לשנה נוספת ולהמשיך להפקיד את אישור עריכת הביטוחים המעודכן מדי שנת ביטוח למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם.
- 9.14. המכון יהיה רשאי, אך לא חייב, לבדוק את אישור עריכת הביטוחים שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל וספק מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה ו/או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נושא האישור להתחייבויותיו על פי הסכם זה. הספק מצהיר ומתחייב, כי זכויות המכון לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על המכון ו/או מי מטעמו כל חובה ו/או כל אחריות שהיא לגבי הביטוחים נושא אישור עריכת הביטוחים, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה ו/או אחריות שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת בין אם דרשו עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם בדקו את אישור עריכת הביטוחים ובין אם לאו.
- 9.15. לא עמד הספק בהתחייבויותיו לפי נספח זה כולן או חלקן, יהיה המכון רשאי, אך לא חייב, לערוך את הביטוחים, או חלק מהם, במקומו של הספק ועל חשבונו ו/או לשלם במקומו כל סכום שהוא וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המכון לכל סעד אחר לרבות זכות המכון לקיזוז הכספים ששילם כאמור.
- 9.16. המכון יהיה רשאי לנכות סכומים להם הוא זכאי לפי נספח זה בכללותו, מכל סכום שיגיע ממנו להספק בצירוף הצמדה וריבית על פי חוק, בכל זמן שהוא, וכן יהיה רשאי לגבותם מהספק בכל דרך אחרת.
- 9.17. הספק מתחייב לשפות את המכון בגין כל סכום שיושת על המכון עקב הפרת תנאי הפוליסה ע"י הספק ו/או על ידי עובדיו, מנהליו וכל הפועלים מטעמו.
- 9.18. הספק מתחייב לשמור ולקיים באופן קפדני ומדוקדק את כל החוקים, התקנות, הצווים, ההוראות והתקנים המתייחסים לשירותים הניתנים על ידו על פי ההסכם. למעלה מן הצורך יובהר, כי הספק מתחייב למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי נוסח משולב, תשנ"ה – 1995 ואחר כל הצווים והתקנות שהותקנו על פיו, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שהספק וכל עובדיו ו/או שליחיו ו/או משמשיו ו/או קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם שיועסקו במתן השירותים, לרבות אלה שיעסקו בעבודות האמורות באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ההתקשרות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוק הני"ל.
- 9.19. הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מאחריות הספק כאמור בהסכם זה והספק מתחייב לבטח את עצמו ואת עובדיו בכל הביטוחים המתחייבים על פי הדין.
- 9.20. הפרת כל אחת מהוראות סעיף 9 לעיל, תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

10. ערבויות

- 10.1. להבטחת התחייבויותיו של הספק לפי חוזה זה, יפקיד הספק בידי המכון במועד תחילת ההתקשרות ערבות בנקאית אוטונומית על סך של 20,000 ₪ (להלן: "**ערבות ביצוע**"). הערבות תהיה בתוקף עד לתום 90 ימים לאחר תום תקופת הסכם. המכון יהיה רשאי לחלט את הערבות הביצוע שהגיש הספק וזאת ללא צורך במתן התראה מוקדמת. הערבות תהיה בנוסח **נספח ה'** להסכם זה, לא יתקבל נוסח אחר.
- 10.2. מימוש ערבות הביצוע לא יגרע מזכויותיו של המכון או מהסעדים העומדים לרשותו על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

הפרת הוראות סעיף 10 זה תיחשב להפרה יסודית של חוזה זה.

11. הפרות

11.1 בגין הפרה יסודית של חוזה זה, ישלם הספק למכון פיצוי מוסכם בסך של 20,000 ₪ בתוספת הפרשי הצמדה ממועד חתימת חוזה זה ועד למועד התשלום בפועל, שישולם על ידי הספק מיד עם דרישתו הראשונה של המכון, ובלבד שנמסרה לספק התראה בכתב וניתנה לו שהות של 7 ימים לתקן את ההפרה. הצדדים קובעים סכום זה כפיצויים מוסכמים, קבועים ומוערכים מראש, בסכום הולם ונאות, שנשקלו, הוערכו ונמצאו סבירים ומתאימים בנסיבות העניין.

אין בתשלום הפיצויים המוסכמים כדי לפגוע בזכויות המכון לתבוע פיצויים עבור הנזקים שנגרמו לו בפועל עקב ההפרה או אי הקיום, או לתבוע ביצוע בעין של החוזה או ביטולו, או כדי לפגוע בכל זכות אחרת המוקנית למכון על פי חוזה זה ועל פי כל דין. כן יהיה רשאי המכון לקזז מכל תמורה המגיעה לספק ממנו, את הפיצויים המוסכמים, דלעיל.

11.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומכל זכות וסעד של המכון, אם ייגרם באחריות הספק עיכוב בביצוע העבודה, כאמור, של למעלה מ-7 ימים מהיום שבו נדרש לבצע שירותים, ישלם הספק למכון סך של 250 (מאתיים וחמישים) ש"ח בגין כל יום איחור בביצוע מתן השירותים, כפיצוי מיוחד ומוסכם מראש, בסכום הולם ונאות, שנשקל והוערך כסביר ומתאים בנסיבות העניין, ונקבע בנוסף לפיצוי המוסכם הכללי כאמור ובנפרד ממנו.

11.3 בכל מקרה של הפרה של החוזה מצד הספק, יהיה המכון רשאי לגבות את הפיצויים המוסכמים על פי סעיפים 11.1 ו/או 11.2 לעיל, באופן של חילוט הערבות שבידו או בדרך של קיזוז הסכומים מהתמורה לה זכאי הספק לפי החוזה, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

12. העדר יחסי עובד מעביד

12.1 במסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, הספק ישמש כספק עצמאי, ולא יתקיימו בין הצדדים ו/או מי מטעמם, יחסי עובד מעביד.

12.2 הספק הינו וייחשב בכל הקשור לחוזה זה כמעסיקם של העובדים מטעמו ומתחייב לדאוג לשלם על חשבונו את שכר עובדיו, על כל המשתמע מכך, ולמלא אחר הוראות כל חוקי העבודה, התקנות, ההסכמים הקיבוציים, צווי ההרחבה, וכל דין ביחס לשמירה על זכויותיהם, על בטיחותם, בריאותם ורווחתם, לרבות על הוראות חוק שכר מינימום (תשמ"ז-1987), חוק הגנת השכר (התשי"ח-1958), חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשכ"ח-1968.

12.3 הספק מתחייב להעסיק לצורך ביצוע העבודות והשירותים, על חשבונו, עובדים מיומנים, בעלי ניסיון וידע בביצוע העבודות הנ"ל.

12.4 המכון יהיה רשאי לדרוש מהספק, בכל עת, החלפה של כל עובד, אשר לא ימלא את תפקידו בהתאם להוראות חוזה זה ו/או בניגוד להוראות הדין ו/או בניגוד להנחיות המכון ו/או אינו שומר על נהלי עבודה ובטיחות ו/או אינו עומד בדרישות המקצועיות ו/או אשר ייראה לו בלתי מתאים למתן השירותים נשוא החוזה, והספק מתחייב למלא אחר דרישה זו ללא שיהוי.

12.5 הספק מתחייב לדאוג כי עובדיו יבצעו תפקידם בהתאם להנחיות המכון כפי שיינתנו במהלך תקופת ההתקשרות, ועל פי תנאי חוזה זה ותוך שמירה על הוראות כל דין ו/או נוהל עבודה.

12.6 למען הסר ספק יובהר כי אין ולא יהיו בין המכון לבין הספק ו/או לבין מי מעובדיו/נציגי הספק, כל יחסי עובד-מעביד, וכי הספק לבדו אחראי כלפי עובדיו ו/או מי מטעמו, בכל הנוגע לביצוע הוראות מכרז וחוזה זה ובכל הנוגע לשמירה על הזכויות המגיעות להם על פי דין.

12.7 הספק ישפה את המכון בגין כל תשלום, הוצאה או נזק שייגרמו לו בקשר לתביעה שתוגש נגדו על ידי מי מעובדי הספק, שעילתה קשורה בביצוע העבודה או בטענה לקיום יחסי עובד מעביד עם המכון.

מוסכם בזאת, כי הפרה של הוראה מהוראות סעיף 12 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית של החוזה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

13. קיזוז ועיכוב

13.1 המכון רשאי לעכב ו/או לקזז כל סכום ו/או רכוש המגיע לו ו/או בגין המגיע לו מאת הספק ו/או ממי מטעמו, מכוח הסכם זה ו/או מכוח כל דין (לרבות כל הסכם אחר) ולרבות סכום המגיע כפיצוי ו/או החזר ו/או שיפוי, בגין נזיקין על פי הסכם זה ו/או כתוצאה ממנו ו/או מכוח כל דין, מכל סכום המגיע לספק ו/או למי מטעם הספק, מהמכון, בין על פי הסכם זה וכתוצאה ממנו ובין בכל דרך אחרת.

13.2 מובהר ומוסכם בזאת כי הספק מוותר על כל זכות שתעמוד לו לקיזוז ו/או לעיכוב, וזאת לרבות במקרה של מחלוקת עם המכון לעניין תשלום, ו/או כל סכסוך אחר בין הצדדים.

13.3 הוראה והרשאה זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לכל שינוי או ביטול ללא הסכמת המכון בכתב ומראש.

14. סיום החוזה

14.1 סיום שלא בשל הפרת החוזה

14.1.1 המכון בלבד יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי ומכל סיבה שהיא, לבטל את החוזה ו/או להפסיק את ההתקשרות לפי החוזה, כולה או חלקה, לפני מועד תחילת תקופת ההתקשרות או במהלך תקופת ההתקשרות או במהלך תקופת הארכה, וזאת בהודעה מוקדמת של 30 ימים (להלן: "הודעת סיום החוזה").

14.1.2 בכל מקרה של הפסקת העבודה, יהא המכון רשאי לבטל חוזה זה, לתפוס את האתר ולסלק את ידו של הספק ממנו.

14.1.3 עם תפישת האתר יהא המכון רשאי להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים שבאתר לצורך השלמת העבודה, או למכור אותם, כולם או חלקם, ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום שמגיע למכון מהספק על פי חוזה זה.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המכון יהא רשאי לדרוש בכתב מהספק לסלק מהאתר חומרים, ציוד ומתקנים, תוך ארבעה עשר (14) ימים ואם הספק לא יציית, יהא המכון רשאי לעשות כן, לכל מקום לפי שיקול דעתו, מבלי שיהא אחראי לכל נזק או אובדן שייגרם להם.

14.1.4 הספק מצהיר ומתחייב בזאת באופן בלתי חוזר, כי ביטול החוזה ו/או הפסקת ההתקשרות ו/או הפסקת תקופת ההתקשרות ו/או אי הארכת תקופת ההתקשרות לתקופת הארכה נוספת, הנה זכות המוקנית למכון, וכי בקרות איזה מהמקרים האמורים הוא מוותר בזאת באופן בלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה בשל כך, לרבות טענה בדבר הסתמכותו למתן שירותים למשך כל תקופת ההתקשרות ו/או הסתמכותו למתן שירותים במהלך תקופת הארכה (כולן או חלקן) ובפרט טענות שעניינן השקעות אותן השקיע הספק בקשר עם השירותים ו/או בקשר עם היתכנותם.

14.1.5 דרש המכון את ביטול החוזה, שלא כתוצאה מהפרת התחייבויותיו של הספק, יהיה הספק זכאי לקבל מהמכון אך ורק את התמורה המגיעה לו בגין השירותים אותם ביצע בפועל, עד לאותו מועד, וזאת כסעד סופי, מלא וגמור בגין ביטול החוזה. מובהר, כי לא יהיה בביטול החוזה בכדי להטיל על המכון כל אחריות נוספת ו/או כדי לגרוע מאחריות הספק לביצוע כל יתר התחייבויותיו על פי חוזה זה, והספק מוותר בזאת וכן יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה ו/או תביעה מכל מין וסוג שהם וכן לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או תשלום ו/או שיפוי נוספים מכל מין וסוג שהם בקשר לכך.

14.1.6 המכון רשאי לנכות, לקזז, להפחית כל סכום המגיע לו בגין הפסקת עבודה וביטולה על פי סעיף 14 זה, מכל סכום המגיע לספק ממנו על פי חוזה זה, וכן לממש לצורך כך את ערבות הביצוע או כל ערובה אחרת שניתנה בידו.

14.1.7 כן רשאי המכון לנכות, לחלט או לקזז מהתמורה המגיעה לספק או מכל בטוחה שהופקדה בידו, סכום בשיעור של 15% מערך התמורה בגין כל עבודה שהספק לא השלים כנדרש על פי הוראות המפקח, לאחר שניתנה לספק התראה בת 7 ימים להשלמת העבודה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

14.2 סיום בגין הפרת החוזה

14.2.1 מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 14.1 לעיל, המכון בלבד יהא רשאי להביא חוזה זה לסיומו בכל מקרה בו הפר הספק את החוזה, הפרה שאיננה יסודית, ובלבד שנתן לספק הודעה מוקדמת של 15 יום והספק לא תיקן את ההפרה, תוך התקופה כאמור.

14.2.2 מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של המכון על פי הוראות כל דין או חוזה זה, בקרות אחד או יותר מן המקרים הבאים, יהא המכון רשאי לבטל, לאלתר, חוזה זה:

14.2.2.1 בכל מקרה בו הפר הספק את החוזה, הפרה יסודית, ו/או במקרה בו הפר הספק את החוזה בהפרה חוזר של יותר מפעם אחת, אף אם לא מדובר בהפרה יסודית.

14.2.2.2 הוגשה כנגד הספק בקשה לפירוק ו/או להקפאת הליכים ו/או למינוי כונס נכסים זמני או קבוע ו/או למינוי מפרק או מפרק זמני לפי העניין והכול במקרה שבקשה כאמור לא בוטלה בתוך 30 יום ממועד הגשתה.

14.2.2.3 הוצא צו פירוק נגד הספק או שהוא קיבל החלטה על פירוק מרצון או הוצא נגדו צו כינוס נכסים או צו הקפאת הליכים או שמונה לו כונס נכסים זמני או קבוע או מונה לו מפרק או מפרק זמני או נאמן לפי העניין והצו או ההליך לא בוטל בתוך 30 יום ממועד הגשתם.

14.2.2.4 הוטל עיקול על רכוש הספק, כולו או מקצתו או בוצעה פעולה כלשהי לגבי הרכוש כאמור, באופן המונע או עלול למנוע מבעדו את מתן השירותים (כולם או חלקם), והעיקולים כאמור לא בוטלו בתוך 30 ימים ממועד נקיטתם.

14.2.3 מבלי לגרוע משאר הוראות חוזה זה, ביטל המכון את החוזה בהתאם להוראות סעיף זה, רשאי המכון, מבלי לגרוע מיתר הזכויות המוקנות לו על פי כל דין, להמשיך את ביצוע השירותים בשיתוף פעולה עם כל גורם אחר על פי שיקול דעתו הבלעדי.

14.2.4 מובהר בזאת, כי ביטול החוזה לא יגרע מכל זכות אחרת העומדת למכון בהתאם להוראות חוזה זה ו/או בהתאם להוראות כל דין.

15. סודיות

הצדדים מתחייבים לשמור בסודיות, ולא לגלות לצד ג' כלשהו כל מידע שיגיע אליהם בעניינו של הצד השני, במהלך ההתקשרות ובמהלך מתן השירותים. התחייבות זו תמשיך לחול גם לאחר סיום תקופת החוזה. האמור יחול אף על עובדי כל אחד מהצדדים, נציגיהם ושלוחיהם, וכל אחד מהצדדים יהא אחראי לכך שהם ימלאו אחר הוראה זו.

16. איסור הסבה וקבלני משנה

16.1 הספק אינו רשאי להסב לאחר חוזה זה או כל חלק ממנו, כן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה וכן אין הוא רשאי למסור לאחר את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה או את מתן השירותים או כל עבודה אחרת לפי חוזה זה, אלא בהסכמת המכון מראש ובכתב.

16.2 ביצע הספק עבודות או חלק מהן באמצעות ספק/ני משנה, יישאר הספק אחראי לכל העבודות, ללא יוצא מן הכלל. העסקת עובדים או מסירת עבודה לקבלני משנה אינה פוטרת את הספק מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודה, או קבלני המשנה או באי כוחם או עובדיהם וכל מי מטעמם.

16.3 הספק יהא אחראי מלא ובלעדי לכל העבודות נשוא חוזה זה, בין שבוצעו על ידו או על ידי עובדיו ובין שבוצעו על ידי קבלני משנה או עובדיהם או מי מטעם אלה, ואין הספק רשאי לטעון כלפי המכון לאחריותו של צד שלישי בעניינין של העבודות נשוא חוזה זה. מובהר כי אישור ספק משנה על ידי המפקח איננו פוטר את הספק מאחריותו כאמור.

16.4 הספק לא יהיה זכאי לתוספת כלשהי בגין העסקתם של קבלני משנה או לרווח קבלני ועליו להביא זאת בחשבון. לא תתקבל דרישה מצדו של הספק לגבי תוספת לתמורה או דרישה לרווח קבלני או לגבי כל תשלום אחר בשל העסקתם של קבלני משנה על ידו.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

16.5 לא יתקיימו יחסים חוזיים או אחרים בין המכון לבין קבלני המשנה.

16.6 כל הוראות הסכם זה שחלות על הספק, לרבות הוראות בדבר החזקת רישיונות והיתרים, שמירה על כללי הבטיחות בעבודה, שיתוף פעולה עם גורמים אחרים, כפיפות למפקח, כוח אדם, ביטוח וסדרי ביצוע יחולו גם על קבלני המשנה, בשינויים המחויבים, והספק אחראי לכך שקבלני המשנה יעמדו בחוזה, כאילו הם חתומים עליו. הפרת הוראה של חוזה זה על ידי ספק המשנה כמוה כהפרה של ההוראה על ידי הספק, על כל המשתמע מכך.

17. קבלת מסמכים

17.1 המכון יהיה הבעלים של כל השרטוטים, הקטלוגים, הסכומות, המסמכים, הנתונים, התוכנות והרישיונות הנוגעים לשירותים נשוא חוזה זה, אף בתקופת האחריות ואף במקרה בו יגיע חוזה זה לכדי סיום, מכל סיבה שהיא.

17.2 במועד השלמת העבודות, ימסור הספק למכון את כל המסמכים הקשורים לביצוע העבודות לפי דרישת המכון, לרבות כל תעודת אחריות, הוראות יצרנים וכיו"ב.

17.3 הספק מצהיר ומתחייב, כי המכון יהיה זכאי להשתמש בכל המסמכים הקשורים, לרבות באלו הנמצאים בידי הספק, ולעשות בהם כרצון המכון, גם אם תופסק עבודתו של הספק, וזאת ללא כל תשלום או תמורה אחרת.

18. שונות

18.1 הספק אינו רשאי להסב, להעביר או להמחות לצד שלישי את חובותיו או זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, אלא באישור המכון, מראש ובכתב.

18.2 מנהל העבודה מטעם הספק יהיה איש הקשר גם לפעילותם של קבלני משנה של הספק, והוא יהיה הגורם האחראי לפתור כל בעיה שתתעורר בעבודתו של ספק המשנה.

18.3 הספק מצהיר ומתחייב בזאת להמשיך בביצוע השירותים במלואם גם במקרה של סכסוך בינו לבין המכון. סכסוך כזה, אם ייווצר, לא ישפיע על ביצוע מלא ומדויק של השירותים, על פי לוחות הזמנים הקבועים בחוזה.

18.4 חוזה זה ממצה את הסכמות הצדדים, בא במקום ומחליף כל הבנה או הסכמה הקודמים לו, בין בכתב ובין בעל פה. כל שינוי, תוספת או גריעה מחוזה זה יהיו בכתב ובחתימת הצדדים בלבד.

18.5 הסכמה מצד המכון לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר. לא השתמש צד לחוזה בזכויות הניתנות להם על פי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.

18.6 סמכות השיפוט המקומית, הייחודית והבלעדית, בכל הנוגע לחוזה זה, תהיה נתונה לבתי המשפט בעיר תל אביב ולהם בלבד.

18.7 הודעת צד למשנהו תינתנה במכתב רשום לפי כתובות הצדדים כמפורט במבוא לחוזה זה או תימסרנה ידנית במשרדו של הצד השני ותיחשב כאילו הגיעה ליעדה שלושה ימי עבודה לאחר שליחתה בדואר רשום או במועד מסירתה, אם נמסרה במשרדו של הצד השני.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק

שם החותם:

תפקיד:

תאריך:

מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח א' לחוזה ההתקשרות

מפרט טכני לביצוע שירותי התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי אש ועשן עבור מכון התקנים הישראלי

1. תוכניות עדות

במידה והמציע הזוכה יבצע שינויים הקשורים במיקום ציוד, שינוי הגדרות וכתובת ציוד, עליו לעדכן השינויים בתוכניות עדות הנמצאות אצל המזמין. העדכון יהיה ידני על גבי התוכניות הקיימות, או ממוחשב במידה וקובץ ממוחשב של המתקן נמצא בידי המזמין. בעבודות התקנה הקשורות בשיפוצים והרחבות ימסור המציע לאחר הביצוע 3 סטים של תוכניות עדות. מחיר הכנת התוכניות הנ"ל יהיה כלול בהצעת המחיר שתוגש במכרז זה לתחזוקה שנתית.

2. שירות וטיפול שוטף

- א. ביצוע בדיקות תקופתיות בהתאם לצרכי המערכות, על פי דרישת תקן 1220 חלק 11.
- ב. מתן אישורי תקינות לרשויות הכיבוי.
- ג. בדיקות פעולה (טבלה 2 לתקן) - בתדירות שנתית.
- ד. ביצוע בדיקות קבלה למערכות חדשות באמצעות מכון התקנים בלבד.
- ה. החלפת חלקי גלאים ומרכזות במידת הצורך.
- ו. פירוק הובלה והרכבה כלולים בשירותי האחזקה.
- ז. טיפול בתקלות במערכות ובמרכיביהן בתוך 4 שעות (לא כולל שבת וחג).
- ח. מציע הזוכה יחזיק ברשותו מלאי גלאים להחלפה בכמות שתבטיח פעילות המערכות ותמנע שיתוק המערכות בתקופת השרות.

3. השמשת המערכות

תחזוקת המערכות תבוצע ע"י בדיקות תקופתיות, אחת ל- 6 חודשים ולפחות פעמיים בשנה. עם תחילת ההתקשרות ובתוך פרק זמן שלא יעלה על 60 יום מתחילת ההתקשרות, יבצע הזוכה בדיקה של כל המערכות הקיימות ביחידות מת"י ויעביר למת"י דוחות של הבדיקות כולל פרוט לעניין הנדרש להשמשתן ואומדן. עלות השמשת המערכות תחול על המזמין כאשר ביצוע ההשמשה ע"י הספק הזוכה יהיה לאחר אישור המכון בנפרד ובכתב לעניין ביצוע ההשמשה והיקפה, עפ"י אחוז ההנחה שהוצע על ידי הספק למחירון. תחזוקת המערכות תבוצע ע"י טכנאים אשר הוסמכו ע"י יצרן המערכות.

4. בדיקת המערכות (בנוסף למפורט בנספח 11 לת"י 1220)

- המציע הזוכה יבצע בדיקת המערכות, פעמיים בשנה בפער של 6 חודשים, בדיקה חזותית ובדיקה תפעולית. הבדיקה התפעולית תבוצע תוך 90 ימי עבודה מיום קבלת הודעת הזכייה במכרז ולאחר קבלת הזמנה חתומה ממת"י. בדיקה חזותית למערכות תבוצע אחת לחצי שנה (בסה"כ פעמיים בשנה) כדלהלן:
- א. הפעלת 2-3 גלאים בכל אזור/קומה ע"י החדרת עשן לגלאים וקבלת התרעת אש ברכות לפי האזור /קומה (או מספר הגלאי במערכת אנלוגית).
 - ב. הוצאת 2-3 גלאים מהבסיס בכל אזור /קומה על מנת לקבל התרעת תקלה ברכות לפי אזור/קומה (או מספר הגלאי במערכת אנלוגית).
 - ג. בדיקת תפקוד נורית זיהוי חיצונית מול הגלאים הנבדקים.
 - ד. הפעלת לחץ אזעקת אש (ע"י מפתח ולא שבירת הזכוכית) אחד בכל אזור לקבלת התרעת אש ברכות).
 - ה. בדיקת תפקוד הרכות (לפי הוראות היצרן) הבדיקה הינה ע"י הפעלת לחצני / מתגי הפיקוד השונים לקבלת אינדיקציה על פעולתם.
 - ו. בדיקת פעולת המצברים ברכות ע"י ניתוק הרכות מחשמל להבחנה אם הרכות ממשיכה לפעול על מצברים.
 - ז. במשך כל פעולות הבדיקה יש לנתק את הצופרים כדי לא לגרום לבהלה באתר פרט לבדיקה אחת. בבדיקה זו יש להימנע ע"י הרכות ועם השמע קול הצופרים להשתיקם על מנת לוודא תקינות הצופרים.
 - ח. בדיקת החייגן למתן מעביר הודעה בעת הגילוי.
 - ט. מערכות המפעילות כיבוי בגז - יש לבדוק את מכלי הגז ע"י זיהוי שעוני הלחץ על המכלים שהינם נמצאים בלחץ המתאים.
 - י. מערכות כיבוי בגז תהיינה דרוכות ומחוברות בכל עת.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

5. בדיקה שנתית תפעולית מקיפה (הכוללת בתוכה בדיקה חזותית)

אחת לשנה תתבצע בדיקת המערכת במלואה כדלהלן:

- א. בדיקת כל גלאי וגלאי הן לתגובתו לעשן והן הוצאתו לגילוי תקלה.
- ב. גלאים אשר נמצאו ברגישות לא מתאימה (מלוכלכים באבק) יוחלפו מידית בגלאים תקינים.
- ג. בדיקת כל לחצן ע"י מפתח ללא שבירת הזכוכית.
- ד. בדיקת כל נורית זיהוי חיצונית.
- ה. בדיקת הצופרים הפנימיים והחיצוניים בעת גילוי של גלאי בכל אזור וניתוק הצופרים במרכזיה למשך הבדיקה של כל הגלאים.
- ו. בדיקת החייגן באם הינו מעביר הודעה בעת גילוי.
- ז. בדיקת תקינות השילוט ליד לחצנים, רכזות, חרום.
- ח. תקינות מערכת התראה ויזואלית ליד היציאות (נצנצים).
- ט. מערכות המפעילות כיבוי בגז ע"י: זיהוי שעוני הלחץ על המכלים שהם בלחץ המתאים.
- י. ניתוק מיכל הגז מהסולנויד החשמלי בעת מתן פקודת הפעלה.

6. בדיקת לוח הבקרה כוללת

- א. בדיקת תפקוד המרכזיה על כל מרכיביה.
- ב. בדיקת הפעלת המצברים ברכזת ע"י ניתוק הרכזת מהחשמל להבחנה אם הרכזת ממשיכה לפעול על מצברים.

- איכות הטעינה
- המשך עבודת הלוח בחירום ללא מתח V220
- התאמה בין רשימת האזורים בלוח והאזורים בפועל ועדכון במקרה הנדרש
- בדיקה האם שמות האזורים ברורים וקריאים
- בדיקת זמזום תקלה
- בדיקת תקינות לוח משנה ותאום בינו ולוח הבקרה
- עדכוני תוכנה ללוח הבקרה

7. בדיקת גלאים כוללת

- תקינות ויזואלית של הגלאים
- תקינות פעולת הגלאי ובסיסו

8. בדיקת פעולת לחצני אזעקת אש ושלמותם

9. בדיקת נורית כללית

- נורית סימון לגלאים
- נצנצים

10. בדיקת מערכת הצופרים

- בדיקת תקינות מערכת הצופרים

11. בדיקת מערכת הכיבויים

- בדיקת צנרת ומיכלי הכיבוי מחוזקים ומקובעים
- בדיקת תקינות לחץ המיכל

12. חייגן

- בדיקת פעולת החייגן ונכונות מספרי הטלפון וההתקשרות למינויים

13. קריאה לתיקון תקלות - תחזוקה שוטפת

המציע הזוכה יקיים תחזוקה שוטפת למערכות במהלך כל תקופת ההתקשרות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

התחזוקה תכלול שרות תיקונים ותיקון תקלות במשך 24 שעות ביממה, בכל ימות השנה למעט שבתות וחגים ויום כיפור (על המציע לצרף טלפון של מוקד 24 שעות ביממה) והיענות לקריאה מנציג מת"י בתוך 72 שעות (זמן הגעה לשטח מרגע ההודעה למציע הזוכה על התקלה) לכל המאוחר ולהביא לתיקון התקלה בזמן הקצר ביותר וללא דיחוי או שיהוי מיותר, ובתוך פרק זמן שלא יעלה על 5 ימי עסקים ממועד הקריאה.

14. תדירות בדיקות:

א. בדיקה חזותית

בדיקות חזותיות נערכות במטרה לבדוק שלא קיימים שינויים הגורעים מתפקוד הצידוד, כגון שינויים במבנה, סיכוני אכלוס ותופעות סביבה. צמוד לכל רכזת מערכת ימצאו הוראות שימוש והפעלה, ובמידת הצורך יינתן הסבר בנושא לנציג היחידה + חוברת הנחיות.
תדירות בדיקות חזותיות תהיה כמפורט בטבלה מס' 1 כדלהלן:

טבלה מס' 1 - בדיקות חזותיות - תדירות הבדיקה (ע"פ דרישות התקן העדכניות).

מס' סידורי	חודשי	חצי שנתי	שנתי
1		*	מכשירי התרעה חזותית וקולית מבוקרים
2		*	מצברים
		*	א. עופרת חומצה - מאווררים
		*	ב. עופרת חומצה - אטומים/גלי
3		*	מערכת גילוי אש
		*	יחידות בקרה וצידוד היקפי
		*	א. נתיכים
		*	ב. צידוד משק
		*	ג. נורות ודיודות פולטות אור (LED)
		*	ד. מקור זינה ראשי
4		*	לוח בקרת תקלות
5		*	התקני הפעלת המערכת
		*	א. גלאי דגימת אוויר
		*	ב. גלאי לתעלות מיזוג אוויר
		*	ג. גלאים פוטו אלקטרי.
		*	ד. מפסק התראה במערכת כיבוי אש
		*	ה. לחצנים ידניים
		*	ו. גלאי חום
		*	ז. גלאי להבה
		*	ח. גלאי עשן - יוניזציה
		*	ט. התקני השגחה מבוקרים
		*	י. מפסקי זרימה
		*	יא. אלקטרומגנטים
6		*	ציוד ממשק

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

7	לוחות תצוגה משניים		*	
8	מערכות הגנה מפני מתחי יתר ותופעות מעבר		*	

ב. בדיקות תפעוליות

הבדיקות שיש לערוך נקובות בטבלה מס' 2, בתדירות הנקובה בטבלה מס' 3.

רגישות הגלאי תיבדק שנה אחת אחרי ההתקנה ולאחר מכן כל שנתיים. במקומות בהם קיים תיעוד המעקב על כל אזעקת שווא, ניתן להאריך את פרקי הזמן בין בדיקות הרגישות, אך לא ליותר מ-5 שנים בין בדיקות הרגישות העוקבות ובתנאי שבבדיקת הרגישות לאחר 3 שנים אחרי ההתקנה נמצא שרגישות הגלאים עדיין בתחום הרגישות הנקוב.

במקומות שיש בהם גידול במספר אזעקות שווא ביחס לשנה הקודמת יש לערוך בדיקת כיול של הגלאים האלה.

כדי להבטיח שכל גלאי עשן נמצא בתחום הרגישות המסומנת, הגלאי ייבדק באחת השיטות הבאות:

- א. שיטת בדיקה בהתקן מכויל.
- ב. מכשיר מכויל של היצרן.
- ג. סידור מורכב מגלאי - יחידת בקרה, שבו הגלאי - משדר אות ליחידת בקרה כאשר הרגישות מחוץ לתחום הרגישות המותרת.
- ד. שיטת בדיקה מכוילת אחרת, השיטה המורשת על ידי מעבדה מוסמכת. הגלאים שרגישותם מחוץ לתחום הרגישות המסומנת ינוקו, יכוילו או יוחלפו. מותר לווסת את הגלאים הניתנים לוויסות בשטח, עד לתחום הרגישות.
- ה. אין לבדוק או למדוד את הרגישות בעזרת התקנים המספקים כמות או ריכוז עשן או אירוסול לגלאים שאינם נמדדים.
- ו. תוצאות בדיקות הרגישות ישמרו בחברת תחזוקה.
- ז. תדירות בדיקות של ציוד ממשק תהיה כנקוב בתקנים החלים על הציוד.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

טבלה 2 - שיטות בדיקה

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
1	1. <u>ציוד בקרה</u> א. פונקציות ב. נתיכים ג. ציוד ממשק ד. נורות ודיאודות פולטות אור פולטות אור (LED) ה. מקור זינה ראשי	כל פונקציות של המערכת, לרבות הפעלת המערכת במצבים שונים של אזעקה או התרעת תקלה, שעבורם תוכננה המערכת (כגון: מעגל פתוח, מעגלים מוארקים, הפסקת זינה וכו'), יבדקו בהתאם להוראות היצרן. יש להוציא את הנתיכים ולבדוק את הערכים הנומינליים שלהם, ולבדוק שהרכות אמנם מגיבה בהתאם. בדיקת שלמות של מעגלים יחידים או מרובים, המעגלים המבטיחים חיבור בין שנים או יותר לוחות בקרה. חיבורי ציוד ממשק נבדקים על ידי הפעלה או הדמיה של פעולות הציוד שנמצא בהשגחה. בלוחות בקרה נבדקים האותות הנדרשים להיות משודרים. הנורות והדיאודות פולטות אור יהיו מוארים. כל מקורות זינה משניים (גיבוי) ינותקו ויבדקו מקור זינה בעומס המקסימלי לרבות כל מכשירי אזעקה הדורשים פעולה בו זמנית. יש לחבר מחדש מקורות זינה משניים בגמר הבדיקה. מקורות זינה יתירים Redundant יבדקו כל אחד בנפרד.
2.	מקור זינה משני (גיבוי)	יש לנתק כל מקורות זינה ראשיים ולבדוק שכל ההתרעות לניתוק הזינה הראשית פועלת. יש למדוד או לבדוק את עוצמת הזרם לאזעקה על פי נתוני היצרן. יש לבדוק אם המצברים מתאימים לגיבוי ולאזעקה. יש להפעיל מערכות אזעקה במשך של לפחות 5 דקות. מותר להשתמש בעומס דמה השווה לעומס הכולל של הצופרים. יש לחבר מחדש את מקור הזינה הראשי לאחר גמר הבדיקה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
3	<u>מצברים</u> א. בדיקה חזותית ב. החלפת מצברים ג. בדיקת מטען ד. בדיקת פריקה ה. בדיקת מתח העומס ולאחר הזמן בהתאם לטבלה המצורפת מתח ריקם	יש לבדוק את המצברים לשיתוך או לזליגה. יש לבדוק את החיבורים. אם יש צורך יש לנקות ולכסות את הדקים או חיבורים של המצברים. יש להחליף את המצברים בהתאם לתוצאות בדיקת טעינה של המצבר המסוים של המערכת. יש לבדוק את פעילות המטען בהתאם לבדיקת טעינה של המצבר המסוים של המערכת. מנתקים את המטען, בודקים את המצברים בעומס שלהם בהתאם להוראות היצרן. רמת המתחים לא תהיה נמוכה מערכים נקובים. מותר לבדוק בעזרת עומס דמה המחובר למצבר. בודקים את מתח הדקי המצברים. רמת המתח לא תהיה נמוכה מרמה הנקובה של המצברים. אם המתח נמוך מערך הנקוב יש לעשות שיפורים ולבדוק מחדש את המצבר. מותר להשתמש לצורך הבדיקה בעומס דמה השווה לעומס הכולל של מערכת גילוי אש המחוברת למצבר. מודדים את מתח הריקם של המצבר, לאחר ניתוק המטען.
4	א. בדיקת מצברי ניקל-קדמיום/גוף 1. בדיקת טעינה 2. בדיקת מתח בעומס	מודדים את זרם הטעינה, כאשר המצבר טעון במלואו ושהוא מחובר למטען. זרם הטעינה יתאים לדרישות היצרן כמוגדר למצבר בבדיקה. בהעדר דרישות מיוחדות הזרם יהיה שווה לזרם שבתחום 1/30 עד 1/25 של ערך המצבר. לדוגמה $(1/25 \times 4000 \text{ מיליאמפר שעות} = 160 \text{ מיליאמפר, זרם טעינה ב- } 25^\circ \text{ צ'})$ בתנאי העומס המתח הצף של המצבר יהיה 1.2 וולט לתא אם אפשרי יש למדוד כל תא ותא בנפרד.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
5	<u>ביקורת מתחי מעבר</u>	בודקים ומתחזקים מערכות הגנה מפני ברקים לפי הוראות היצרן.
6	<u>אותות התרעה על התקלה בלוח הבקרה</u> א. אותות שמע ויזואליים. ב. מפסקי ניתוק ג. מעגל בקרת קצר לאדמה ד. שידור אותות למוקד חיצוני	בודקים פעולת אותות תקלה בלוח הבקרה באמצעות מפסק נטרול התרעת תקלה. עוצמה לפי דציבלים. כאשר קיימים מפסקי ניתוק או הפרדה בלוח הבקרה, יש לבדוק שפעולת כל מפסק מתאימה לייעודו ומתקבל אות תקלה בניתוק הפונקציה המיועדת. כאשר קיימת בלוח אפשרות גילוי קצר לאדמה יש לבדוק שישנה אינדיקציה במקרה של קצר מוליכים לאדמה. - יש להפעיל התקן מתאים ולבדוק שמתקבל אות אזעקה במוקד חיצוני. - יש לייצר תנאי תקלה ולבדוק שאות תקלה מתקבל במוקד חיצוני. אם מערכת השידור מסוגלת לפעיל בתנאי תקלה אחת או מספר תקלות, יש להפעיל את התקן ההפעלה בזמן תנאי תקלה ולבדוק שאות התקלה מתקבל במוקד חיצוני וזה בנוסף לאות אזעקה.
7	לוחות תצוגה משניים	יש לבדוק את הפעולה התקינה ולבדוק את הזיהוי המתאים. כאשר קיים מצב פעולה בתנאי תקלה יש לבדוק את הפעולה התקינה שלו.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
8	מוליכים מתכתיים א. מתחים לא רצויים (stray) ב. קצר לאדמה ג. תקלות קצר במוליכים ד. התנגדות הלולאה	יש לבדוק כל מוליכי התקנה כדי לוודא שלא קיימים מתחים לא רצויים בין המוליכים או בין המוליכים לאדמה. הבדיקה תיעשה בעזרת וולטמטר. אם לא נאמר אחרת בהוראות היצרן, הערך של המתח לא רצוי המקסימלי לא יהיה גדול מ-1 וולט זרם ישר או זרם חילופים. התנגדות לאדמה, שתיבדק בעזרת המטר או תהיה בהתאם להוראות היצרן. יש לבדוק את התפקוד של מערכת ההגנה מפני קצר לאדמה לפי הוראות היצרן. התנגדות הבידוד הנמדדת בין המוליכים תתאים להוראות היצרן. תתקבל התראה בהתאם להוראות היצרן. יש למדוד התנגדות של כל מעגל ומעגל, כאשר מקצרים ביניהם בסוף הקו זוגות של מוליכים, זה אחר זה וערך ההתנגדות הנמדד לא יהיה גדול מגבולות הנקובים על ידי היצרן.
9	התקני הפעלה א. התקני שחרור אלקטרומכניים ב. מפסק חיווי אזעקה ממערכת כיבוי ג. גלאי אש, גז ואחרים	-יש לבדוק תקינות קו חיבור מהרכזת עד לאבזר. -יש לבדוק את שלמות האביזר, חיזוקו ופעולתו התקינה. יש לבדוק תקינות קו מהרכזת עד למפסק. בודקים בהתאם להוראות היצרן של הגלאים ובהתאם לייעודם.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
	ד. גלאי חום 1. טמפרטורה קבועה וגלאים המגיבים לקצב עלית טמפרטורה או גלאים נקודתיים (למעט גלאי צינור ניתך - (pneumatic tube) 2. גלאי חום - טמפרטורה קבועה, נקודתיים לשימוש חד פעמי 3. גלאים לשימוש חד פעמי 4. גלאי צינור ניתך 5. גלאי להבה	בדיקת חימום באמצעות מקור החום בהתאם להמלצות היצרן, לתגובה בתוך דקה אחת. יש להבטיח מניעת נזק לאלמנט קבוע שאין אפשרות להחליפו, מתוך הצירוף טמפרטורה עם אלמנט המגיב לקצב עליית [טמפרטורה. יש להחליף כל ההתקנים אחרי 15 שנה או יש לבדוק במעבדה 2 גלאים לכל 100 גלאים. יש להחליף 2 גלאים בגלאים חדשים. אם מופיעה תקלה באחד מהגלאים בבדיקה, יש לבדוק גלאים נוספים, כדי לוודא שקיימת בעיה כללית ביחס לגלאים לא תקינים או ישנה בעיה מקומית המתייחסת לגלאי אחד או שניים. בדיקה חשמלית ומכנית ללא בדיקת חימום. בודקים לפי הוראות היצרן. בודקים בהתאם להוראות היצרן, במטרה לוודא שגלאי פעיל. רגישות של גלאי להבה נבדקת באחת משיטות אלה: - שיטת בדיקה בהתקן מכויל. - מכשיר מכויל של היצרן. - שיטת בדיקה מכוילת אחרת המאושרת על ידי מעבדה מוסמכת. יש להחליף גלאים שתחום הרגישות שלהם נמצא מחוץ לתחום המאושר או יש לווסת אותם, אם הם תוכננו לכוונון בשטח. אין להשתמש לצורך הבדיקה במקור אור המספק כמות לא נמדדת של קרינה במרחק שאינו מוגדר מהגלאי. - יש לבדוק את הגלאי שהוא נמצא במקומו המיועד, כדי להבטיח כניסת העשן לתוך תא המדידה ותגובת האזעקה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
	ד6. גלאי עשן/ יוניזציה 1 מכל המינים א. בדיקת פעולה ב. בדיקת רגישות תא פוטו חשמלי ג. גלאי תעלה ד7. גלאי עשן עם אלמנט תרמי מובנה	מותר להשתמש לצורך הבדיקה בעשן או באירוסול מורשה או בשיטה אחרת המאושרת על ידי היצרן. כדי להבטיח שהגלאי בתחום הרגישות המוגדרת בודקים באחת מהשיטות המפורטות בסעיף 4.1.1. - יש לבדוק את תגובת הגלאי דרך כניסת עשן מהמבוא הרחוק ביותר בכל צינור ראשי, כמו כן את זרימת האוויר דרך כניסות אחרות. - גלאים בתעלות אוויר ייבדקו כדי להבטיח שהם ידגמו את זרם האוויר. בודקים בהתאם להוראות היצרן. יש להפעיל שני חלקים של הגלאי, בנפרד כמוגדר להתקן הרלוונטי.
10	<u>מכשירי אזעקה</u> - שמע/ רמקולים - חזותיים	פועלים ונשמעים בצורה ברורה ונראים לעין.
11	ציוד לתנאי סכנה מיוחדים: א. - מעגל גילוי מוצלב ב. - מעגל ממין מטריצה ג. - מעגל שחרור עם סליל (solenoid)	יש להפעיל גלאי אחד בכל אזור ולבדוק שישנו סדר נכון בהפעלה באזור הראשון ולאחר מכן באזור השני. יש להפעיל את כל הגלאים במערכות, ולבדוק שמטריצה נכונה מתקיימת עם כל אחד מהגלאים המופעלים. בדיקה חשמלית של תקינות הקו.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מס' סידורי	התקן	שיטות בדיקה
ד.	- מעגלי אימות אזעקה	יש להפעיל את הגלאים הדרושים בלפחות 4 מקומות במעגל. יש לבדוק את הסדר הנכון כאשר הגלאי הראשון והשני במצב אזעקה.
ה.	- כל ההתקנים והמעגלים שלעיל	יש לוודא שבקרת הקווים קיימת, על ידי יצירת ניתוק בכל אחד מהמעגלים. יש לוודא קבלת התרעת תקלה.
12.	ציוד ממשק	יש להפעיל הדמיית פעולת הציוד המבוקר ולוודא קבלת חיווי מתאים. תדירות הבדיקה לציוד ממשק תהיה זהה לתדירות הבדיקה של הציוד המבוקר.
13.	חייגן	מדמים אזעקה ומוודאים שהתקבלה ההודעה בשירותי הכבאות, או במוקד אחר.
14.	בדיקת צנרת וחיווט	-יבדקו הצנרת והחיווט בשטח המיתקן. -הבדיקה תכלול חיזוק הצנרת לתקרות וקירות, השלמת מכסים לקופסאות חיבורים, לרבות השלמת חבקים וסימון.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

טבלה 3 - תדירות בדיקות תפעוליות

מס'	הפריט	שנתי	התייחסות לסעיף - בטבלה 2
1	מכשירי התרעה : א. מכשירים קוליים ב. רמקולים ג. מכשירים ויזואליים	X X X	12
2	מצברים של מערכות גילוי אש 1. בדיקת טעינה (יש להחליף את המצבר במידת הצורך) 2. בדיקת פריקה 3. בדיקות מתח בעומס	X X X X	3
3	מערכות גילוי אש : יחידות בקרה וציוד היקפי א. פונקציות ב. נתיכים ג. ציוד ממשק ד. נורות ודיאודות פולטות אור (LED) ה. מקור זינה ראשי ו. ממירים	X X X X X X	1
4	לוח בקרת תקלות	X	6
5	חיבור יחידת בקרה לקו חיוני	X	6,7,8
6	התקני הפעלת המערכת : א. גלאי תעלות מיזוג אוויר ב. גלאים אלקטרומכניים ג. מפסקי התרעה במערכת כיבוי אש ד. גלאי גז וגלאים אחרים ה. גלאי חום ו. לחצנים ידניים ז. גלאי להבה ח. גלאי עשן - פעולה ט. גלאי עשן - רגישות י. התקני השגחה מבוקרים יא. מפסקי זרימה	X X X X X X X X X X X	9 4.1.1

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

7	ציוד ממשק	X	12
8	ציוד לסיכונים מיוחדים	X	11

15. תיעוד

יש לתעד את כל הביקורות, בדיקות ותחזוקה. להלן הנתונים שיש לרשום:

- תאריך
- שם המתקן
- כתובת
- תדירות הבדיקה
- שמות האנשים המבצעים ביקורת, תחזוקה או בדיקות, השתייכות לחברה, כתובת ומספר טלפון.
- מספר אישור ההסמכה.
- יעוד הגלאים בבדיקה (הבדיקות נערכו לפי סעיף).
- בדיקה פונקציונלית של הגלאים.
- בדיקות שונות לפי דרישה של יצרן הציוד.
- בדיקות שונות לפי דרישה של הרשות המוסמכת.
- חתימות של הבודק ושל נציג בעל המתקן.

תעודת ביקורת, בדיקה ותחזוקה יוצגו לבעל המתקן או לנציגו, יהיו באחריות בעל המתקן ויישמרו לפחות 7 שנים, ויוצגו לפי דרישות הרשות המוסמכת.

אם נעשית הדמיה של פעולת ההתקן, מעגל, לוח בקרה או ממשק של מערכת לסכנות מיוחדות, יש לרשום בתעודה שנעשתה הדמיית הפעולה וזיהוי של המבצע.

כל תוצאות המדידות והבדיקות, במידה והן לא מפורטות בדו"ח, יירשמו ויישמרו אצל החברה המתחזקת והעתק ישלח למנהל האחזקה/המתקן הכולל אישור תקינות המערכות כל חצי שנה.

הצגת האישורים לגורמי רישוי וביקורת - כיבוי, משטרה, רשויות מקומיות, מבקרי טיב ואיכות (איזו).

במידה והאישור לא עומד בדרישות הרשויות או בבדיקת מעבדה מוסמכת יש לחזור ולבצע תיקון

ליקויים והשלמת פערים עד לקבלת אישור סופי מהרשות הבודקת.

מתחזק המערכת והבודק יהיו מורשים מטעם החברה המתחזקת את הציוד ויהיו בעלי הנתונים הבאים:

א. בעל השכלה של בית ספר מקצועי / טכני לאחר 4 שנות לימוד לפחות, ועבד לפחות שנתיים בהתקנת מערכות גילוי אש.

ב. השתלמות בנוהלי טיפול במערכות גילוי וכיבוי אש מחב' "טלפייר".

ג. איש תחזוקה / בודק יהיה בעל אישור לעסוק בביקורת של מערכות גילוי אש מטעם חברת "טלפייר".

הערות:

- הבדיקות יבוצעו בתיאום מראש ובליוי נציגי המכון;
- הבדיקות יבוצעו בימים א' - ה', בשעות העבודה המקובלות של המכון;
- בסיום כל תקלה / ביקורת יוגש דוח פירוט ביצוע.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

16. התקנות חדשות

- 16.1 בכל מקרה של התקנות חדשות, על הספק לבדוק ולוודא את התאמת המערכת המותקנת לדרישות תקן 1220 חלק 3 וכל חריגה או ליקוי שיתגלה במהלך הביקורת יהיה באחריות הספק.
- 16.2 יש לאשר את תכנון המערכת במכון התקנים.
- 16.3 בזמן תכנון מערכות חדשות יש להתבסס על הדגמים הקיימים במכון.
- 16.4 בזמן תכנון מערכות חדשות יש להשתמש במערכות אנלוגיות בלבד, כאשר רגישות הגלאים מבוקרת באופן אוטומטי על ידי רכזת הגילוי.
- 16.5 מערכות גילוי חדשות יותקנו באותה שיטת פריסה וחיבור הקיימות במכון ויחוברו לרשת זו.
- 16.6 מערכות גילוי חדשות יפעלו באינטגרציה עם המערכות והרכזות הקיימות.
- 16.7 למערכות חדשות תינתן אחריות יצרן מלאה בנוסף לאחריות הספק בגין השירות. הספק יהא הגורם האחראי למימוש אחריות היצרן בכל מקרה בו הדבר יידרש.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ב' לחוזה ההתקשרות

רשימת סניפי המכון

<u>שם הסניף</u>	<u>כתובת</u>
ראשי – רמת אביב	רח' חיים לבנון 42, תל אביב
רופין	מדרשת רופין, עמק חפר
באר שבע	רח' השלום 1

***מובהר בזאת, כי הרשימה דלעיל הינה רשימה עדכנית למועד עריכת המכרז וכתובות הסניפים עשויות להשתנות. הספק מתחייב להמשיך ולתת את השירותים לסניפים הנכללים גם אם הסניפים יעברו לכתובות אחרות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ג' לחוזה ההתקשרות

נתונים בהתייחס למערכות הקיימות בסניף מכון התקנים בבאר שבע:

1. קיימים 112 התקנים.
2. 5 כיבויים FM בלוח חשמל.
3. 1 כיבוי אירוסול בלוח חשמל.

מכרז מ/26/08

נספח ד' לחוזה - אישור עריכת ביטוח

עמוד 58 מתוך 94

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ה' לחוזה ההתקשרות

תאריך: _____

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

א.ג.ג.;

הנדון: ערבות מס'.....

לפי בקשת _____ (ח.פ. _____) (להלן: "הספק"), הננו ערבים בזה כלפיכם בערבות עצמאית מוחלטת, בלתי מותנית ובלתי חוזרת, לסילוק כל סכום עד סך של 20,000 (ובמילים: עשרים אלף) ש"ח (להלן: "סכום הקרן"), בקשר עם חוזה לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי אש ועשן ומערכות כיבוי עבור מכון התקנים הישראלי, בצירוף הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן, כפי שיתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בתנאי הצמדה כמפורט להלן (סכום הקרן והפרשי הצמדה ייקראו להלן: "סכום הערבות").

1. תנאי הצמדה הינם כדלקמן:

סכום ערבות זו צמוד למדד הידוע והשינויים בו המתפרסמים מפעם לפעם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בתנאים הבאים:

"מדד יסודי" - המדד הידוע ביום הוצאת ערבות זו.

"המדד החדש" - המדד שהתפרסם לאחרונה קודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי הצמדה הסכום השווה למכפלת סכום הערבות במדד החדש וחלוקת התוצאה במדד היסודי. אם המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את סכום הערבות או הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות בסכום הנומינאלי.

2. אנו נשלם לכם את סכום הערבות לפי דרישתכם הראשונה, ותוך 7 (שבעה) ימים מקבלת דרישתכם בכתובתנו המפורטת לעיל, ללא צורך בהצגת ערבות זו, ומוסכם בזאת מפורשות, שדרישה כוללת גם מסמך שיגיע לידינו באמצעות פקסימיליה, ואנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את סכום הערבות תחילה מאת הנערב.

3. אתם זכאים ורשאים לממש את הערבות בדרישה כאמור פעם בפעם על כל סכום שייראה לכם מתוך סכום הקרן בצירוף סכום הפרשי הצמדה כאמור לעיל, ובלבד שסך כל הסכומים מתוך סכום הקרן שנשלם לכם בגין ערבות זו לא יעלו על סכום הקרן וסה"כ הסכומים לא יעלו על סכום הערבות.

4. אנו לא נהיה רשאים לבטל את הערבות מכל סיבה ועילה שהיא ואנו לא נהיה רשאים להימנע מתשלום על פי כתב ערבות זו מכל סיבה ועילה שהיא, ואנו מוותרים בזאת במפורש ומראש על כל טענה, לרבות כל ברירה המוענקת לערב על פי דין.

5. ערבות זו איננה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

6. ערבות זו תהא בתוקף מיום הוצאתה ועד ליום _____ ועד בכלל, ותבוטל רק לאחר אישורכם בכתב שיישלח אלינו יחד עם מקור ערבות זו.

בכבוד רב,
בנק _____ בע"מ

הערה: לא יתקבל נוסח ערבות שונה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ו' לחוזה ההתקשרות

כתב התחייבות לחברה המבצעת עבודה עבור מכון התקנים הישראלי

אנו כמנהלים של חברה _____ אחראים לביצוע עבודות, בשטח מכון התקנים הישראלי, כמפורט להלן:

מהות העבודה:

מיקום:

ומתחייבים בזאת:

1. אנו בעלי רישוי כחוק לעסוק בעבודות מסוג זה. בעלי הידע, המיומנות, הניסיון ויכולת הביצוע הנדרשים, לרבות כח אדם מיומן וציוד ממכשיר.
2. נבצע את העבודה תוך הקפדה מלאה על הוראות החוק וכללי הבטיחות בעבודה. אנו נישא באחריות המלאה והבלעדית לכל נזק שעלול להיגרם לאדם, ציוד או רכוש עקב אי קיום התחייבות זו במלואה.
3. לא נתחיל לבצע כל עבודה מסוכנת (כגון: עבודה בגובה/בור, אש/ניצוצות) אלא אם קיבלנו היתר עבודה ע"ג טופס מיוחד מהמכון.
4. עובדינו לא יכנסו למבני המכון ללא היתר מפורש מנציג המכון.

בכבוד רב,

שם:

תפקיד:

חתימה:

חותמת החברה:

תאריך:

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ז' לחוזה ההתקשרות

נספח בטיחות כללי

1. הצהרת הקבלן

- 1.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות במכון התקנים, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ע"פ תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד – 1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970, נספח הבטיחות והוראות הדין.
- 1.2. הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.
- 1.3. הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות וההגות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות המנהל ו/או המפקח מטעם מת"י ונספח הבטיחות כללי.

2. נושאי בטיחות: דגשים

- 2.1. על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954 (להלן: "**חוק ארגון הפיקוח**") ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970 (להלן: "**פקודת הבטיחות**") והתקנות על פיהם.
 - 2.2. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי מת"י וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות המנהל ו/או המפקח מטעם מת"י.
 - 2.3. הקבלן יוודא כי כל עובד המועסק בביצוע העבודות מחזיק בכל רישיון, היתר, הסמכה, אישור כשירות רפואית ואישור בדבר הדרכת בטיחות הנדרשים על פי דין ובהתאם לסוג העבודה המבוצעת. הקבלן ימציא למכון, בכל עת ולפי דרישתו, אסמכתאות תקפות בדבר הכשרתם, הסמכתם, כשירותם והדרכתם של העובדים כאמור.
 - 2.4. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לפני תחילת העבודה.
 - 2.5. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא הסכם זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, מפקחים ומהנדסים של מת"י או מטעמו הבאים לפיקוח או לבדיקות שונות וכן עוברים ושבים הנמצאים בסביבת העבודה ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.
 - 2.6. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פק' הבטיחות) מכוונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוי.
- כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

2.7. על הקבלן לפעול בהתאם לתוכנית בטיחות אשר תוכן ע"י מי מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת נוהלי בטיחות למצבי חרום.

2.8. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהוא, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

2.9. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

2.10. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכל בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.

2.11. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהוא מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי למנהל ו/או למפקח מטעם מ"י, ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).

למען הסר ספק, חובת הדיווח לפי סעיף זה תחול גם על כמעט-תאונה ועל כל אירוע בטיחותי שלא גרם בפועל לנזק או לפגיעה, אך היה עלול לגרום להם.

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דיווח מלא של האירוע למנהל ו/או המפקח מטעם מ"י תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.

2.12. במידה וימצא המנהל ו/או המפקח מטעם מ"י בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, יוכל מ"י באמצעות המנהל ו/או המפקח ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, יוכל מ"י באמצעות המנהל ו/או המפקח, להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה. למען הסר ספק, יובהר כי הוראות סעיף זה באות להוסיף ולא לגרוע משאר הסעדים והתרופות העומדים לרשות מ"י במסגרת הסכם זה וע"פ הוראות הדין.

2.13. למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

כמו כן, יודגש כי פעולת הקבלן בהתאם לדרישות הנ"ל אינה משחררת ו/או פוטרת אותו מן החובות החלות עליו על פי כל דין וכן על פי הדרישות הספציפיות החלות על החברה הזוכה במכרז זה והארגונים להם היא כפופה.

2.14. המנהל, המפקח או ממונה הבטיחות מטעם המכון יהיו רשאים להורות על הפסקה מיידי של העבודה במקרה של סיכון בטיחותי או אי-עמידה בדרישות הבטיחות. העבודה תחודש רק לאחר תיקון הליקוי וקבלת אישור המכון.

2.15. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, עבודות בגובה, עבודות חשמל וכל עבודה בעלת סיכון מיוחד יבוצעו רק לאחר תיאום מוקדם עם המנהל ו/או המפקח מטעם מ"י, ובהתאם לנהלי מ"י ולהוראותיו.

3. ציוד מגן אישי

3.1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

3.2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי."

3.3. הקבלן יודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

3.4. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, יוכל מת"י באמצעות המנהל ו/או המפקח ושיקול דעתם הבלעדי, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

4. ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

4.1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים או בלתי כשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

4.2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות ההסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

4.3. על הקבלן להמציא למנהל ו/או למפקח במת"י מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

5. הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות נידות

5.1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא ההסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא ההסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

5.2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

5.3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.

5.4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.

5.5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות על פיו.

5.6. מכוונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג מת"י ע"פ דרישתו.

6. עבודות על גגות שבירים, עבודות בגובה

6.1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים") בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

6.2. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין "זהירות, גג שביר".

6.3. הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניי וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

6.4. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

6.5. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

7. עבודות בניה

7.1. מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)"),

7.2. הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול יבוצעו באופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.

7.3. הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.

7.4. הקבלן יוודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.

7.5. הקבלן יוודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.

7.6. מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

8. עבודות במתקני לחץ גבוה

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.

9. גיהות תעסוקתית

9.1. הקבלן יוודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

9.2. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משימוש בציוד, בחומר, בתהליך ייצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

9.3. הקבלן ידאג להדריך לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

נספח ח' לחוזה ההתקשרות

מחירון "טלפייר" משנת 2021 – לצורך זיהוי הפריטים שאינם כפופים להנחה בלבד

מובהר כי מחירון זה מצורף לצורך זיהוי הפריטים המסומנים בצבע אדום, אשר אינם כפופים לשיעור ההנחה המוצע בסעיף 17.3 למסמך ז', בלבד. המחירים המופיעים בנספח זה אינם מחייבים. התמורה בגין הפריטים תחושב בכל מקרה בהתאם למחירון "טלפייר" העדכני במועד ביצוע השירותים, כפי שיעודכן מעת לעת. ביחס לפריטים המסומנים בצבע אדום תשולם התמורה לפי מחיר המחירון העדכני ללא הנחה.

רכזות כתובתיות 7000			
1	GUARD-7	רכזות אנלוגית ל-60 כתובות	₪ 1,909
2	SAVER-7000/1N	רכזות אנלוגית ל-127 כתובות	₪ 4,363
3	SAVER-7000/2N	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-254 כתובות	₪ 6,166
4	ADR-7000/1	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-127 כתובות	₪ 5,734
5	ADR-7000/2	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-254 כתובות	₪ 7,537
6	ADR-7000/3	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-381 כתובות	₪ 9,340
7	ADR-7000/4	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-508 כתובות	₪ 11,143
8	ADR-7001	יחידת הרחבה לרכזות מסדרת 7000 (כולל כוטים לופ עד 127 כתובות)	₪ 5,930
9	ADR-7000/5	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-635 כתובות	₪ 17,072
10	ADR-7000/6	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-762 כתובות	₪ 18,875
11	ADR-7000/7	מערכת אנלוגית ל-889 כתובות	₪ 20,678
12	ADR-7000/8	רכזות כתובתיות אנלוגית ל-1,016 כתובות	₪ 22,481
13	RM-7000	לוח משנה לרכזות מסדרת 7000	₪ 2,318
14	ADR-7002	מעגל קו אנלוגי ל-127 כתובות לסדרת 7000	₪ 1,803

רכזות כתובתיות 3000			
15	ADR-3000	רכזות כתובתיות 1A, לולאה אחת (127 כתובות)	₪ 7,236
16	ADR-SAVER	רכזות כתובתיות 1A ל-100 כתובות	₪ 5,990
17	ADR-3000S/1	רכזות כתובתיות 4A, לולאה אחת (127 כתובות)	₪ 8,236

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

18	ADR-3000S/2	רכות כתובתית 4A, שתי לולאות (254 כתובות)	₪ 9,541
19	ADR-3000S/3	רכות כתובתית 4A, שלוש לולאות (381 כתובות)	₪ 12,899
20	ADR-3000S/4	רכות כתובתית 4A, ארבע לולאות (508 כתובות)	₪ 14,290
21	ADR-3002	כרטיס הרחבה 127 כתובות	₪ 2,372
22	ADR-3002C	כרטיס הרחבה 254 כתובות	₪ 4,810
23	RM-4005	לוח משנה לרכות מסדרת 3000	₪ 3,061

גלאים ולחצנים כתובתיים

24	TFD-480A	גלאי פוטואלקטרי מסוען כתובתי כולל בסיס	₪ 198
25	TPH-482A	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום מסוען כתובתי כולל בסיס	₪ 258
26	TFD-480ABBLACK	גלאי פוטואלקטרי כתובתי כולל בסיס בצבע שחור	₪ 297
27	TPH-442A	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום מסוען כתובתי כולל בסיס (דגם יאן)	₪ 360
28	TFD-440A	גלאי פוטואלקטרי מסוען כתובתי כולל בסיס (דגם יאן)	₪ 270
29	TFH-280A	גלאי חום מסוען כתובתי כולל בסיס	₪ 259
30	TFH-280AMG	גלאי חום מסוען כתובתי בקופסא סגורה כולל בסיס	₪ 394
31	TPB-800ASR	לחצן ניפוץ כתובתי אחום	₪ 198

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

218 ₪	לתצן ניפוך כתובתי צהוב	TPB-800ASY	32
541 ₪	לתצן ניפוך כתובתי סגון מים	TPB-800ASM	33

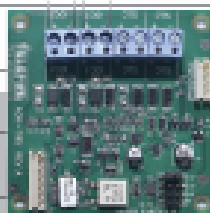
בסיס לגלאים

12 ₪	בסיס לגלאי רגיל + כתובתי	TFB-180	34
17 ₪	בסיס לגלאי שחור + כתובתי	TFB-180BLACK	35
50 ₪	בסיס לגלאי כתובתי (דגם ישן)	TFB-110A	36
28 ₪	בסיס גלאי רגיל/צופר פנימי (דגם ישן)	TFB-110	37
המחיר	בסיס עם צופר	TFB-180SA	38
המחיר	בסיס עם צופר בצד	TFB-180SBA	39
62 ₪	בסיס גלאי עם מעגל מססר	TFB-180RL	40
9 ₪	הגבהה לבסיס לגלאי	TFB-180CA	41



יחידות כתובתיות

229 ₪	מעגל מבוא כפול למפסקי זרימה	ADR-705	42
139 ₪	מעגל מבוא למפסקי זרימה	ADR-805A	43
278 ₪	מעגל מבוא דו ערוצי כתובתי מבודד גלוי	ADR-712	44
510 ₪	מעגל מבוא 8 ערוצים כתובתי מבודד גלוי	ADR-718	45
308 ₪	מעגל מבוא/מוצא כתובתי תלת ערוצי מבודד גלוי	ADR-723	46
205 ₪	מעגל מססר כתובתי	ADR-741	47
352 ₪	מבודד מסומן לקו התקנים כתובתי	LI-3000C	48
308 ₪	מבודד קו לגלאי כולל בסיס והגבהה	LI-3000E	49
1,229 ₪	ספק כוח כתובתי 4A סזוד	TPS-74A	50
510 ₪	מכלול ל-8 מוצאים למערכת אנלוגית	TLD-08	51
309 ₪	מכלול הרחבה ל-8 מססרים למערכת כתוב	TLD-R8	52
510 ₪	מכלול הרחבה ל-16 מוצאים למערכת אנל	TLD-E16	53



מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

54	TSM-E16	מכלול הרכבה ל-16 ספקים למערכת כתובתית	₪ 310
55	TAU-700	יחידת נטוול אזורים כתובתית	₪ 990

כרטיסי תקשורת

56	MCOM-7000	כרטיס תקשורת TCP/IP לרכזת ADR-7000	₪ 2,349
57	NET-1000	כרטיס תקשורת TCP/IP לרכזת TSA-1000	₪ 2,349
58	LON-7000	כרטיס תקשורת לחיבור בין רכזות כתובתיות	₪ 2,318
59	GIM-232	מבודד גליוני לרק RS-232	₪ 834

התקנים נוספים למערכות כתובתיות

60	EPI-3000	מעגל ממשק להענה אלקטרומגנטית	₪ 441
61	TFL-1AN	מנורת סימון מהבהבת למערכת כתובתית	₪ 48
62	TIP-224A	צופר אזהרה פנימי כתובתי כולל בסיס	₪ 348
63	AIB-800	קופסה לכרטיסים למערכות כתובתיות	₪ 15
64	TPB-AKSA	ספקט למטרול כיבוי לרכזות כתובתיות	₪ 200
65	BC-7000	קופסה לסוללות למערכות כתובתיות	₪ 645

תוכנה

66	TCS-7030	תוכנת עזר למערכת הכתובתית	₪ 5,730
----	----------	---------------------------	---------

כלים

67	PROG-4000	יחידת תכנות ובדיקה לגלאים כתובתיים	₪ 895
68	TFC-7000	כבל תכנות התקנים לרכזות 7000	₪ 150
69	TFC4000	כבל עבור תכנת PROG-4000	₪ 64
70	TFC4001	כבל מתאם עבור תכנת PROG-4000	₪ 32
71	TFR-900-60	מטט סלסקופי 6 מ'	₪ 1,645

מחירי המוצרים נקבעים בידי המכון הישראלי לתקנים ומשתנים בהתאם לשינויים במחירי הרכיבים.

9

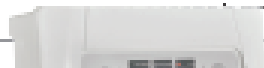
מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

235 ₪	ערכת ניקוי למריזמות	TFR-900-CLN	72
-------	---------------------	-------------	----

רכזות אזורית

561 ₪	רכזת דו אזורית לנילוי אש	TSA-200	73
664 ₪	רכזת דו אזורית לנילוי אש + כיבוי	TSA-200XT	74
771 ₪	רכזת לארבעה אזורים ללא כיבוי	TSA-240	75
874 ₪	רכזת לארבעה אזורים נילוי אש + כיבוי	TSA-240XT	76
1,527 ₪	רכזת לארבעה אזורים אוטומטית	TSA-1000/4	77
2,050 ₪	רכזת לשמונה אזורים אוטומטית	TSA-1000/8	78
2,375 ₪	רכזת לשנים עשר אזורים אוטומטית	TSA-1000/12	79
3,399 ₪	רכזת לששה עשר אזורים אוטומטית	TSA-1000/16	80
103 ₪	כרטיס כיבוי לרכזת דו-אזורית	TSA-200EM 1.1	81
268 ₪	מודול 8 מוצאים לא מבוקרים ו-2 ממסר	TSA-1000EM083	82



824 ₪	מודול 4 אזורים 2 מוצאים ו-2 ממסרים ל TSA-1000E8	TSA-1000EM422	83
422 ₪	כרטיס הרחבה ל- 8 אזורים	TSA-1000E4	84
948 ₪	כרטיס הרחבה ל- 12 אזורים	TSA-1000E8	85
1,273 ₪	לוח משנה לרכזת TSA-1000	RM-1000	86
308 ₪	מעגל תקשורת לרכזת TSA-1000	TSA-1000C	87

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

גלאים ולחצנים אזוריים

92 ₪	גלאי פוטואלקטרי כולל בסיס	TFD-480	88
194 ₪	גלאי פוטואלקטרי אחורי כולל בסיס בצבע שחור	TFD-480BLACK	89
137 ₪	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום כולל בסיס	TPH-482	90
194 ₪	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום כולל בסיס (דגם ישן)	TPH-442	91
145 ₪	גלאי פוטואלקטרי + בסיס (דגם ישן)	TFD-440	92
92 ₪	גלאי חום סמפ' קבועה כולל בסיס - חדש	TFH-283F	93
77 ₪	גלאי פוטואלקטרי SENTEK כולל בסיס	TF-119	94
77 ₪	גלאי חום SENTEK כולל בסיס	TF-912	95
299 ₪	גלאי חום "אצבע" מוגן מים	TFH-60025WP	96
742 ₪	גלאי חום "אצבע" מוגן התפוצצות	TFH-60009EX	97
71 ₪	גלאי עשן עצמאי 220v + סוללת גיבוי	TF-6220	98
המחיר	גלאי הצפה מוגן מים	TF-2800WP	99
163 ₪	גלאי הצפה UL	TFD-2800	100
22 ₪	לחצן ניפוץ אדום	TPB-10R	101
28 ₪	לחצן ניפוץ צהוב	TPB-10Y	102
9 ₪	מכסה ללחצן	FLAP	103
252 ₪	מגן כנגד משחיתות על לחצני הכיבוי	FLAP-AVS	104
40 ₪	לחצן ניפוץ ידני ירוק המיועד לנטרל פיקוד לדלתות מבוקרות בזמן אירוע אש/חירום (הפעלה יחידה)	TPB-10G	105

45 ₪	לחצן ניפוץ ידני ירוק המיועד לנטרל פיקוד לדלתות מבוקרות בזמן אירוע אש/חירום (הפעלה כפולה)	TPB-10G2	106
308 ₪	לחצן ניפוץ מוגן מים	TPB-101M	107

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

צופרים + נצנצים

108	TIP-224	צופר אזעקה פנימי (לא כולל בסיס)	₪ 65
109	TIP-224A	צופר אזעקה פנימי כתובתי כולל בסיס	₪ 348
110	TFS-4406	נצנץ חיצוני סוגן סים (אדום)	₪ 207
111	TFS-4460	צופר חיצוני סוגן סים (אדום)	₪ 139
112	TFS-4484W	צופר נצנץ חיצוני סוגן סים (לבן עם כיפה אדומה) בעל דרגת איסוף IP65	₪ 99
113	TFS-4484	צופר נצנץ חיצוני סוגן סים (אדום) בעל דרגת איסוף IP65	₪ 99
114	TFS-314	צופר נצנץ פנימי לבן	₪ 49
115	TFS-2145	צופר-נצנץ פנימי לבן ערוץ נפרד	₪ 99
116	TFS-2145SR	צופר-נצנץ פנימי אדום ערוץ נפרד	₪ 99
117	TFS-324	צופר נצנץ חיצוני סוגן סים אדום בעל תקן UL	₪ 265
118	TFS-324B	קופסא לצופר נצנץ-UL	₪ 45
119	TFS-GEC3W	צופר נצנץ לעצמה מתכוננת לבן בעל תקן UL	₪ 232
120	TFS-GSBW	קופסא לצופר/נצנץ עצמה מתכוננת-UL	₪ 33
121	TES-333B	שלוש כיבוי הופעל עם צופר	₪ 303
122	TES-333BP	שלוש פנה וחדר עם צופר	₪ 303
123	TES-553WP	שלוש כיבוי הופעל (ללא צופר) סוגן סים	₪ 814

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

אביזרים לרכוזת אזוריות

200 ₪	מפסק לנטרול כיבוי לרכוזת אזוריות	TFB-AK5C	124
482 ₪	התקן לחלשות מז"א (קפסא + בסיס)	OTH-800	125
16 ₪	תושבת לבסיס עבור לוח חשמל	TFB-CAB	126
44 ₪	סנורת סימון מהבהבת	TFL-1N	127
54 ₪	מתאם לחיבור התקני מבטא/מימסר יבש	TRA-1	128
50 ₪	מכלול מימסר לביצוע ניתוקים	TRM-1	129
102 ₪	מתאם לחיבור מכלול כיבוי FIKE - GCA	TGA-1	130
99 ₪	מעגל אוויר לדלת מתכתי (50 ק"ג)	TDH-804	131
205 ₪	מעגל אוויר לדלת רצפתי (50 ק"ג)	TDH-805	132
65 ₪	מעגל אוויר לדלת (50 ק"ג)	TDH-807	133
119 ₪	זרוע - מאריך למעגל	TDH-HOLDER	134
70 ₪	תרסיס עשן	TFI-SPRAY	135
74 ₪	מצבר 4.5 או 5 אמפר 12V	TB-45	136
99 ₪	מצבר 7 אמפר 12V	TB-70	137
150 ₪	מצבר 9 אמפר 12V	TB-90	138

284 ₪	מצבר 12 אמפר 12V	TB-12	139
1,043 ₪	ספק כוח מזווד 3A	TPS-74	140
59 ₪	ערכת רכיבים לטכנאי	TF-TEC	141
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 1	TLS-1	142
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 2	TLS-2	143
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 3	TLS-3	144
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 4	TLS-4	145
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 5	TLS-5	146
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 6	TLS-6	147
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 7	TLS-7	148
9 ₪	מדבקה ללולאה מס' 8	TLS-8	149

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

גלאי להבה ומוגן התפוצצות

150	TXB-435	ברזיר - סבודד קו סוגן התפוצצות	2,102 ₪
151	TFC-EX	גלאי עשן סוגן התפוצצות פוטו הוצ'יקי	1,200 ₪
152	TFB-EXB	בסיס לגלאי עשן סוגן התפוצצות פוטו הוצ'יקי	74 ₪
153	TFU-500	גלאי להבה הוצ'יקי	2,920 ₪
154	TSD-4040I	גלאי להבה סוגן התפוצצות IR3 כולל תפס	המחיר
155	TSD-2020MI	גלאי להבה עשן נירוסטה IR3 כולל תפס	המחיר
156	TSD-2020MPI	גלאי להבה פלסטיק	המחיר
157	TSD-WP400	סגן רוח לגלאי להבה	המחיר
158	TSD-TM400	תפס לגלאי להבה	המחיר

פירוט נוסף | המפרט נקבע בידי המכיר



חייגנים

159	TDM-5000D/12	יחידת חיוב והודעות מתקדמת - 12V	350 ₪
160	TDM-5000IN	חייגן קווי בעל בקרת קו טלפון, כולל אישור משרד התקשורת. החייגן כולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה	350 ₪
161	TDM-5000ICN	חייגן סלולרי הנותן מענה גם במקרה של הגדר קו טלפון, כולל אישור משרד התקשורת. החייגן הכולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה	2,300 ₪

טלפון כבאים

162	TFP-7000	עמדת שליטה לטלפון כבאים ל- 24 שפות	5,141 ₪
163	TFP-7008	עמדת שליטה לטלפון כבאים ל- 8 שפות	3,605 ₪
164	TFP-7000/24	יחידת הרחבה לטלפון כבאים (כולל כרטיס עד 8 כתובות)	2,389 ₪
165	TFP-828	כרטיס 8 כתובות להרחבה עבור TFP-7000/24	803 ₪
166	TFP-806	מכשיר שקע כתובות לטלפון כבאים	361 ₪
167	TFP-100T	שקע לטלפון כבאים	55 ₪
168	TFP-188	קופסא אחורית למכשיר שקע לטלפון כבאים	17 ₪
169	TFP-1CP	עמדת שפופרת קבועה כתובות	2,680 ₪
170	TFP-76C	יחידת אחסון לעד 8 שפופרות (ריק)	1,360 ₪
171	TFP-1	שפופרת לטלפון כבאים	508 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות כריזה משולבות EVAX מאושרות UL

172	TFVX-25	מערכת כריזה חירום קומפלט 25W לאזור כריזה אחד	₪ 6,450
173	TFVX-50	מערכת כריזה חירום קומפלט 50W לאזור כריזה אחד	₪ 7,450
174	TFVX-100	מערכת כריזה חירום 100W לאזור כריזה אחד	ה.מחיר
175	TFVX-200	מערכת כריזה חירום 200W לאזור כריזה אחד	ה.מחיר
176	TFVX-ZM	כרטיס הרחבה ל-4 אזורים	ה.מחיר
177	TFX-SLB	כרטיס ספקים ל-8 אזורים	ה.מחיר



מערכות כריזה משולבות - PROEL - מאושרות EN-54-16

178	TFVE-600	מערכת כריזה חירום קומפלט 600W	₪ 13,000
179	TFVE-300	מערכת כריזה חירום קומפלט 300W	₪ 10,950



רמקולים ואביזרים

180	ADR-742	מעגל סוצא כתובתי למיתווג AC/DC	₪ 149
181	TLS-T1000	רמקול חצי ירח להתקנה על קיר 3" עד 6W	₪ 62
182	TLS-T1001	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W	₪ 135
183	TLS-T1003	רמקול עגול שקוע בתקרה 1W/2W/4W 3"	₪ 33
184	TLS-T1004	רמקול עגול שקוע בתקרה 1W/2W/4W 3"	₪ 42
185	TLS-T1005	רמקול 3" להתקנה על הקיר	₪ 33
186	TLS-T1006	רמקול פרוווקטור לבן 5" 20W	₪ 130
187	TLS-W	רמקול קיר 4" (כולל קבל)	₪ 67
188	TLS-C	רמקול תקרה 5" (כולל קבל)	₪ 43
189	TFS-GSSPK	רמקול כנף לבן להתקנה על הקיר / תקרה מאושר UL	₪ 250

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

190	TFS-GSSPKB	מתאם קופסה אחורית לרסקול בצנץ לבן להתקנה על הקיר מאושר UL	75 ₪
191	TFS-E30	בצנץ + רסקול להתקנה על התקרה UL	560 ₪
192	TFS-E30B	קופסא אחורית E-30	100 ₪
193	TFS-E60	בצנץ + רסקול להתקנה על הטיח	613 ₪
194	TFS-E60B	קופסא אחורית E-60	120 ₪
195	TFS-E60R	מתאם לקופסא אחורית E-60	60 ₪
196	TFVX-RM	מארז + מיקרופון מרוחקים למערכת הכריזה EVAX	1,290 ₪
197	TFVX-SC	כרטיס פיקוח למיקרופון מרוחק (עד 5 מיקרופונים) למערכת כריזה EVAX	520 ₪
198	TFV-08	מיקרופון שולחני 8 אזורים כתובתי	3,100 ₪
199	TFV-12	מיקרופון שולחני 12 אזורים כתובתי	3,500 ₪
200	TFVE-RM	מארז + מיקרופון מרוחקים למערכת הכריזה פחאל (PDT)	1,350 ₪
201	TFVE-DM	מיקרופון שולחני מבוקר PROEL	1,200 ₪
202	TFVB-80	מעבר עזר מבוקר (BOOSTER) להגברת קו הכריזה בהספק של עד 50W המיועד למערכות כריזה החדר מסדרות TFVX & TFVE	1280 ₪

גלאי קרן, יניקה ומיזוג אוויר

203	TBD-8100	גלאי קרן לגילוי עשן עד 30 מ' (POL)	798 ₪
204	TBD-8100P	סט הרחבת טווח גלאי הקרן מדגם TBD-8100 (הכולל 3 פריזמות), ל-עד 100 מ'	341 ₪
205	TBD-8RT	זרוע לכיוון גלאי קרן (POL)	89 ₪
206	TBD-70	גלאי קרן לגילוי עשן מאושר FM, לטווח של עד 70 מ', כדוגמת TBD-70, המשוקק ע"י טלפיר	1750 ₪
207	TBD-P70140	סט הרחבת טווח גלאי הקרן מדגם TBD-70 (הכולל 3 פריזמות) ל-עד 140 מ'	420 ₪
208	TBD-P140160	סט הרחבת טווח גלאי הקרן מדגם TBD-70 (הכולל 8 פריזמות) ל-עד 160 מ'	1089 ₪
209	TBD-50	גלאי קרן 50 מ' (FIRERAY) UL	המחיר

* מחירי נמוך | המחירים נקבעים בידי המכון הישראלי לתקנים ומכרזים | טלפיר | פורטל מכרזים

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

המחיר	גלאי קרן 100 מ" (FIRERAY) UL	TBD-100	210
315 ₪	סענל איפוס לגלאי קרן	TBR-3100	211
המחיר	גלאי קרן 10" OS	TBD-OS10	212
המחיר	גלאי קרן 45" OS	TBD-OS45	213
המחיר	גלאי קרן 90" OS	TBD-OS90	214
המחיר	קלט לגלאי קרן OS	TBD-OSKIT	215
המחיר	עט לייזר לגלאי קרן OS	TBD-OSLT	216
המחיר	משדר גלאי קרן OS עצומה גבוהה	TBD-OSEH	217
המחיר	משדר גלאי קרן OS עצומה רגילה	TBD-OSER	218
7,090 ₪	גלאי יניקה לייזר ערוץ 1	LASD-1	219
9,700 ₪	גלאי יניקה לייזר 2 ערוצים	LASD-2	220
152 ₪	סתאם 27 ל 10 + מחיר בציור 1 מ"	TAD-27010	221

גלאי Sensitron

9,548 ₪	גלאי גז אמוניה מעגן סים	TGD-1100A	222
5,010 ₪	גלאי גז אמוניה מעגן התפוצצות	TGD-1100XA	223
2,828 ₪	גלאי גז פרופן בוסן מעגן סים	TGD-1100B	224
5,010 ₪	גלאי גז פרופן בוסן מעגן התפוצצות	TGD-1100XB	225
2,828 ₪	גלאי גז CO	TGD-1100CO	226
5,010 ₪	גלאי גז מימן מעגן התפוצצות	TGD-1100XH	227
5,010 ₪	גלאי גז מתאן מעגן סים	TGD-1100M	228
5,010 ₪	גלאי גז מתאן מעגן התפוצצות	TGD-1100XM	229
5,010 ₪	גלאי אלקאהול מעגן התפוצצות	TGD-1100ET	230
5,010 ₪	גלאי חמצן מעגן התפוצצות	TGD-1100OX	231

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

רכוזות Sensitron

232	TGC-1004	רכוזת ל-4 נלאי נ PL4 4-20mA	5,083 ₪
233	TGC-ESP4	כרטיס הנדלה ב- 4 נלאים נוספים	2,790 ₪
234	TGC-1008	רכוזת ל-8 נלאי נ PLG8 4-20mA	ה. סחך
235	TGC-ESP8	כרטיס הנדלה ב- 8 נלאים נוספים	ה. סחך
236	TGV-24	ברז נ 24VDC, N.O, לחצן Reset ידני ½"	1,245 ₪



כיבוי באירוסול

אירוסולים מתוצרת GREENEX

237	TGX-50	סכל כיבוי אש 50 גרם הפעלה חשמלית	849 ₪
238	TGX-100	סכל כיבוי אש 100 גרם הפעלה חשמלית	1,231 ₪
239	TGX-200	סכל כיבוי אש 200 גרם הפעלה חשמלית	1,506 ₪
240	TGX-500	סכל כיבוי אש 500 גרם הפעלה חשמלית	2,524 ₪
241	TGX-1000	סכל כיבוי אש 1000 גרם הפעלה חשמלית	2,916 ₪
242	TLA-33	כרטיס ממשק למיכלול כיבוי	256 ₪

אירוסולים מתוצרת Fire-Pro

243	TFA-20E	סכל כיבוי אש 20 גרם הפעלה חשמלית	407 ₪
244	TFA-40E	סכל כיבוי אש 40 גרם הפעלה חשמלית	850 ₪
245	TFA-80E	סכל כיבוי אש 80 גרם הפעלה חשמלית	964 ₪
246	TFA-100E	סכל כיבוי אש 100 גרם הפעלה חשמלית	1,243 ₪
247	TFA-200E	סכל כיבוי אש 200 גרם הפעלה חשמלית	1,557 ₪
248	TFA-500E	סכל כיבוי אש 500 גרם הפעלה חשמלית	2,536 ₪

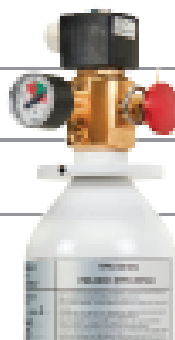
מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

249	TFA-1200E	מכל כיבוי אש 1.2 ק"ג הפעלה חשמלי	₪ 4,753
250	TFA-2000E	מכל כיבוי אש 2 ק"ג הפעלה חשמלי	₪ 5,498
251	TFA-3000E	מכל כיבוי אש 3 ק"ג הפעלה חשמלי	₪ 6,392
252	TFA-5700E	מכל כיבוי אש 5.7 ק"ג הפעלה חשמלי	₪ 11,678
253	TLA-44	מתאם להפעלת אידואסוליס מתוצרת Fire-Pro	₪ 256

מיכלים לכיבוי בוג FM-200 מתוצרת חברת SAFE

254	TFN-2L1.5K	מיכל 2L מסולא 1-1.5 ק"ג נז FM-200+ קיט 1 נחיר (כולל נז)	₪ 3,990
255	TFN-2L1.5K	מיכל 2L מסולא 1-1.5 ק"ג נז FM-200+ קיט 2 נחיר (כולל נז)	₪ 4,200
256	TFN-4L3.0K	מיכל 4L מסולא 1-3.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 1 נחיר (כולל נז)	₪ 4,690
257	TFN-4L3.0K	מיכל 4L מסולא 1-3.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 2 נחיר (כולל נז)	₪ 4,882
258	TFN-4L3.0K	מיכל 4L מסולא 1-3.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 4 נחיר (כולל נז)	₪ 5,302
259	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-5.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 1 נחיר (כולל נז)	₪ 5,980
260	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-5.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 2 נחיר (כולל נז)	₪ 6,232
261	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-5.0 ק"ג נז FM-200+ קיט 4 נחיר (כולל נז)	₪ 6,652
262	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-6.5 ק"ג נז FM-200+ קיט 1 נחיר (כולל נז)	₪ 6,505
263	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-6.5 ק"ג נז FM-200+ קיט 2 נחיר (כולל נז)	₪ 6,757
264	TFN-8L5.0K	מיכל 8L מסולא 1-6.5 ק"ג נז FM-200+ קיט 4 נחיר (כולל נז)	₪ 7,177
265	TFN-10L	מיכל 10L ריק בתכולה של 11-6 ק"ג FM-200	₪ 8,057
266	TFN-15L	מיכל 15L ריק בתכולה של 17-11 ק"ג FM-200	₪ 8,631
267	TLA-115	מעגל מתאם להפעלת כיבוי Safe	₪ 249
268	TFE-FM200	ק"ג נז למילוי חוזר	₪ 200



מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

קיט למיכל 1.5 ק"ג לנחיר 1

289	TSN-140TN1	נחיר פיזור בקוטר " 1/4 TN1	133 י"מ
270	TEC-30	מתאם יציאה למכל BSP 3/8 ← NPT 3/8 SAFE חודש	33 י"מ
271	TEC-31	זרית יציאה למכל 3/8 NPT ← פלייד 3/8	23 י"מ
272	TEC-10	זרית פלייד 3/8 " א 2	20 י"מ
273	TEC-8	זרית 3/8 א 1/4 - לנחיר	14 י"מ
274	TEC-7	באט 3/8 "	10 י"מ
275	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 י"מ

קיט למיכל 1.5 ק"ג ל- 2 נחירים

276	TSN-140TN2	נחיר פיזור בקוטר " 1/4 TN2	133 י"מ
277	TEC-30	מתאם יציאה למכל BSP 3/8 ← NPT 3/8 SAFE חודש	33 י"מ
278	TEC-31	זרית יציאה למכל 3/8 NPT ← פלייד 3/8	23 י"מ
279	TEC-10	זרית פלייד 3/8 " א 2	20 י"מ
280	TEC-9	מחבר ז פלייד 3/8 "	25 י"מ
281	TEC-8	זרית 3/8 א 1/4 - לנחיר	14 י"מ
282	TEC-7	באט 3/8 "	10 י"מ
283	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 י"מ

קיט למיכל 3 ק"ג לנחיר 1

284	TSN-380TN3	נחיר פיזור בקוטר " 3/8 TN3	133 י"מ
285	TEC-30	מתאם יציאה למכל BSP 3/8 ← NPT 3/8 SAFE חודש	33 י"מ
286	TEC-4	זרית פלייד 1/2 ← NPT 3/8	23 י"מ
287	TEC-5	זרית פלייד 1/2 " - לצנרת	23 י"מ
288	TEC-3	באט 1/2 "	11 י"מ
289	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 י"מ

* תמונה נגזרת מהתמונה המקורית. המידות הנתונות הן בערך. המידות המדויקות יוצגו בתוכנית המכרז.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

קיט למיכל 3 ק"ג ל-2 נחירים

290	TSN-140TN4	נחיר פיזור בקוטר "4 1/4 TN4	133 י"מ
291	TEC-30	מתאם יציאה למכל 3/8 BSP -- 3/8 NPT SAFE חדש	33 י"מ
292	TEC-31	זוית יציאה למכל 3/8 NPT -- פלייד 3/8	23 י"מ
293	TEC-10	זוית פלייד 3/8 " 2X	20 י"מ
294	TEC-8	זוית 1/4 ג"3/8" - לנחיר	14 י"מ
295	TEC-9	מחבר ד פלייד 3/8"	25 י"מ
296	TEC-7	גאט 3/8"	10 י"מ
297	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 י"מ

קיט למיכל 3 ק"ג ל-4 נחירים

298	TSN-140TN5	נחיר פיזור בקוטר "4 1/4 TN5	133 י"מ
299	TEC-30	מתאם יציאה למכל 3/8 BSP -- 3/8 NPT SAFE חדש	33 י"מ
300	TEC-31	זוית יציאה למכל 3/8 NPT -- פלייד 3/8	23 י"מ
301	TEC-10	זוית פלייד 3/8 " 2X	20 י"מ
302	TEC-8	זוית 1/4 ג"3/8" - לנחיר	14 י"מ
303	TEC-9	מחבר ד פלייד 3/8"	25 י"מ
304	TEC-7	גאט 3/8"	10 י"מ
305	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 י"מ

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

קיט למיכל 5/6.5 ק"ג לנחיר 1

306	TSN-380/TN6	נחיר פיזור בקוטר 3/8" TN6	133 ₪
307	TEC-30	סתאם יציאה לסכל 3/8 BSP ← 3/8 NPT SAFE חדיש	33 ₪
308	TEC-4	זוית פל"יד 1/2" ← 3/8 NPT	23 ₪
309	TEC-5	זוית פל"יד 1/2" - לצנרת	23 ₪
310	TEC-3	באט 1/2"	11 ₪
311	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 ₪

קיט למיכל 5/6.5 ק"ג ל- 2 נחירים

312	TSN-140/TN7	נחיר פיזור בקוטר 1/4" TN7	133 ₪
313	TEC-30	סתאם יציאה לסכל 3/8 BSP ← 3/8 NPT SAFE חדיש	33 ₪
314	TEC-4	זוית פל"יד 1/2" ← 3/8 NPT	23 ₪
315	TEC-5	זוית פל"יד 1/2" - לצנרת	23 ₪
316	TEC-11	סתאם ד"ת 1/2 ל- 3/8 " 2	75 ₪
317	TEC-8	זוית 1/4" x 3/8" - לנחיר	14 ₪
318	TEC-3	באט 1/2"	11 ₪
319	TEC-7	באט 3/8"	10 ₪
320	TFN-GAUGE	שעון לחץ למיכל SAFE	120 ₪

קיט למיכל 5/6.5 ק"ג ל- 4 נחירים

321	TSN-140/TN8	נחיר פיזור בקוטר 1/4" TN8	133 ₪
322	TEC-30	סתאם יציאה לסכל 3/8 BSP ← 3/8 NPT SAFE חדיש	33 ₪
323	TEC-4	זוית פל"יד 1/2" ← 3/8 NPT	23 ₪
324	TEC-5	זוית פל"יד 1/2" - לצנרת	23 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

325	TEC-11	מתאם ד"מ 1/2 ל- 3/8 " 2	76 ₪
326	TEC-9	מחבר ד פליד 3/8"	25 ₪
327	TEC-8	זזית 3/8x1/4" – לנוח	14 ₪
328	TEC-3	באט 1/2"	11 ₪
329	TEC-7	באט 3/8"	10 ₪
330	TSE-031	שען לחץ למיכל SAFE	120 ₪
331		סנסק לחץ למיכל SAFE	הצעת מחיר

מיכלים וגז FM-200 מתוצרת חברת Fike סולונאיד ו-IMPULSE

332	TFE-9LPUK	סכל 9L ריק בתכולה של 5.5-9.5 ק"ג FM-200	8,057 ₪
333	TFE-16LPUK	סכל 16L ריק בתכולה של 10-17 ק"ג FM-200	8,631 ₪
334	TFE-26LPUK	סכל 26L ריק בתכולה של 17-28 ק"ג FM-200	10,059 ₪
335	TFE-45LPUK	סכל 45L ריק בתכולה של 29-48.5 ק"ג FM-200	11,364 ₪
336	TFE-83LPUK	סכל 83L ריק בתכולה של 53.5-89.5 ק"ג FM-200	14,070 ₪
337	TFE-150LPUK	סכל 150L ריק בתכולה של 96-162 ק"ג FM-200	19,300 ₪
338	TFE-153LPUS	סכל 153L ריק בתכולה של 98.5-171.5 ק"ג FM-200	19,800 ₪
339	TFE-267LPUS	סכל 267L ריק בתכולה של 171.5-299 ק"ג FM-200	29,990 ₪
340	TFE-423LPUS	סכל 405L ריק בתכולה של 271.5-474 ק"ג FM-200	המחיר
341	TLA-23	מעגל הפעלה למיכל Fike (Impulse)	249 ₪
342	TLA-130	מעגל מתאם להפעלת כיבוי Fike סולונאיד	249 ₪
343	TFE-FM200N	ק"ג נוזל למילוי ראשוני	200 ₪
344	TEN-380	נוזל פיזור 3/8"	133 ₪
345	TEN-120	נוזל פיזור 1/2"	133 ₪
346	TEN-340	נוזל פיזור 3/4"	166 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

347	TEN-100	נחיר פיזור 1"	186 ₪
348	TEN-1125	נחיר פיזור 1.25"	599 ₪
349	TEN-1150	נחיר פיזור 1.50"	599 ₪
350	TEN-10200-360	נחיר פיזור 2"	800 ₪
351	TEC-120	סתאם יציאה לנחיר פיזור 1/2 - 5/8	47 ₪
352	TEC-380	סתאם יציאה לנחיר פיזור 1/2 - 3/8	47 ₪
353	TEC-C	סתאם יציאה מסכל כיבוי 5/8	71 ₪
354	TEC-20	סופה מעבר 1" מסכל IMPULES	71 ₪
355	TEC-T	סתאם ד מ 5/8 ל- 1/2	87 ₪
356	TEC-3412	סתאם לסכל מ 3/4 ל- 1/2	71 ₪
357	TEC-3438	סתאם לסכל מ 3/4 ל- 5/8	71 ₪
358	TEC-T38	סתאם ד מ 5/8 ל- 5/8	87 ₪
359	TEC-C5	סתאם יציאה מסכל כיבוי 1/2	71 ₪
360	TEC-C38	סתאם יציאה מסכל כיבוי 3/8	71 ₪
361	TEC-T5	סתאם ד מ 1/2 ל- 1/2	87 ₪
362	TEC-TVW	סתאם ד למפסק לחץ	87 ₪
363	TEC-Z38	סתאם ווית מ 5/8 ל- 5/8	47 ₪

מילוי חוזר

364	TSFS-10	מפסק לחץ כולל שטח למיכל סולנואיד FIKE	המחיר
365	TRK-F	סט דסקיות למילוי חוזר 1"	1,200 ₪
366	נפץ	נפץ למיכל כיבוי	2,750 ₪
367	TRK-F3	סט דסקיות למילוי חוזר 3"	3,681 ₪
368	TFE-FM200	ק"ג נו למילוי חוזר	200 ₪
369	TRK-F1IMPUS	סט מילוי חוזר למיכל IMPULSE בנפח 8-44 ליטר	1,200 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות ניהול עשן כתובתיות עם פנל מאושר לאוטו			
370	TSC-7000	פנל סטנדרטי עד 16 הפעלות	13,400 ₪
371	TSC-7000	פנל ניהול עשן מעל 16 הפעלות	ה.סחור
372	TLH-01	חוספת אינדיקציה לפנל עד 16 הפעלות	300 ₪
373	TFV-SWITCH	שינוי מיקום בוררים לפנל סטנדרטי	400 ₪
374	TLD-TSUPER	מכלול סוגנלים להפעלה	1,498 ₪
375	SYN-MAP16	מפה סינפטית עד 16 לדים	4,200 ₪
376	SYN-MAP32	מפה סינפטית 17-32 לדים	5,600 ₪
אפליקציית מובייל			
378	MCOM	רישיון שנתי לאפליקציית TELEFIRE MOBILE ALERTO לטלפון סלולרי לניהול מערך הנעת האש המאפשרת קבלת הודעות בנין אזעקות אש בזמן אמת, הודעות על אירועי תחזוקה והמלצות לתחזוקה מונעת לגלאי העשן והמאפשרת ביצוע פינוחות בסיסיות מרחוק ברכות גילוי האש כדוגמת אפליקציית ALERTO מבית טלפיר.	840 ₪ לשנה

SEE - תוכנת שליטה ובקרת אש			
379	SEE-S	רישיון שנתי לתוכנת שליטה ובקרת אש גרפית, המיועדת לשליטה ובקרה למתקנים עם כמות של עד 100 התקנים	1,199 ₪
380	SEE-M	רישיון שנתי לתוכנת שליטה ובקרת אש גרפית, המיועדת לשליטה ובקרה למתקנים עם כמות של עד 1000 התקנים	2,400 ₪
381	SEE-CORP	רישיון שנתי לתוכנת שליטה ובקרת אש גרפית, המיועדת לשליטה ובקרה למתקנים עם כמות של מעל 1000 התקנים	3,000 ₪
382	SEE-PROJECT	הקמת פרויקט (תשלום חד פעמי הכולל מפה אחת + 50 אביזרים)	1,500 ₪
383	SEE-MAP	מפה	600 ₪
384	SEE-ACCESSORY	חוספת התקן ע"ג המפה	10 ₪

אביזרים להתקנה שקועה מתחת לטיח			
385	FRAME-7000	סט מסגרות להתקנה שקועה מתחת לטיח עבור רכזת ADR-7000	521 ₪
386	FRAME-7000+B	הגדלת סט המסגרות עבור טלפון כבאים / יחידת הרחבה (מתחת לרכזת ADR-7000)	720 ₪
387	FRAME-SAVER	סט מסגרות להתקנה שקועה מתחת לטיח עבור רכזת SAVER	440 ₪
388	FRAME-GUARD	סט מסגרות להתקנה שקועה מתחת לטיח עבור רכזת GUARD-7	350 ₪
389	FRAME-200	סט מסגרות להתקנה שקועה מתחת לטיח עבור רכזת TSA-200	350 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות בהתאם לתקן 1220 חלק 3

מערכות כריזה משולבות אש BCF

390	BCF-10035	EVS-1300 - רכזת כריזה ופירום משולבת 40 וואט (אזור 1, 2 הודעות)	₪ 4,900
391	BCF-10034	EVS-6300 - רכזת כריזה ופירום משולבת 120 וואט (5 אזורים, 5 הודעות)	₪ 7,990
392	BCF-10033	EVS-6400 - רכזת כריזה ופירום משולבת 250 וואט (5 אזורים, 5 הודעות)	₪ 8,300
393	BCF-10354	ESC-012A - בקר ראשי 12 אזורים, 5 הודעות (כולל מיקסר)	₪ 11,077

מגברים

394	BCF-10117	SB-624EI - מגבר בוסטר 170 וואט	₪ 1,734
395	BCF-10359	PA-124 - מגבר בוסטר 240 וואט	₪ 3,170

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מסען

396	BCF-10350	EP-3352 - מסען מצבורים 2.7 אמפר 19"	1,283 ₪
-----	-----------	-------------------------------------	---------

ארונות מסד

397	BCF-10294	K-10U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U10	410 ₪
398	BCF-10295	K-12U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U12	549 ₪
399	BCF-10296	K-15U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U15	754 ₪
400	BCF-10297	K-20U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U20	992 ₪
401	BCF-10298	K-25U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U25	1,234 ₪
402	BCF-10299	K-30U - ארון מסד עומק 50 כולל דלת אחורית ורגליות U30	2,100 ₪
403	BCF-10305	AC-DC - פנל מתחים AC-DC	355 ₪
404	BCF-10309	פנל עיבוד 1U	22 ₪
405	BCF-10402	K-42U - ארון מסד עומק 80 כולל דלת אחורית ורגליות U42	2,546 ₪
406	BCF-10403	Z-2 - זיוד ארון מסד לפי U2	100 ₪
407	BCF-20123	מפצל ל-4 שקעי חשמל 230 וולט	22 ₪
408	BCF-10311	פנל עיבוד 3U	28 ₪
409	BCF-10310	פנל עיבוד 2U	34 ₪

מיקרופונים ועמדות כריזה

410	BCF-10038	ECM-30A - מיקרופון חרום (PTT)	300 ₪
411	BCF-10039	ECM-30B - מיקרופון חרום (משורש) (PTT)	300 ₪
412	BCF-10036	EVM-600 - מיקרופון שולחני ל-6 איזורים כולל מתאם, עבור מערכות משולבות	3,000 ₪
413	BCF-10037	EMM-500 - מתאם כריזה ל-6 איזורים עבור מיקרופון מקומי	600 ₪
414	BCF-20124	KM-1010 - קופסה 10x10 עם פנל 4 פין לחיבור מיקרופון	60 ₪
415	BCF-10409	PKM1+ECM-30A - מיקרופון חרום בקופסה (PTT)	680 ₪
416	BCF-10410	PKM1+ECM-30B - מיקרופון חרום בקופסה (משורש) (PTT)	680 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

417	BCF-10353	ELM-106 - סיקרופון 12 אזורים למערכת תוצרת RCS	4,200 ₪
418	BCF-10357	ECM-20H - סיקרופון חירום תוצרת RCS (PTD)	300 ₪

רמקולים

419	BCF-10233	PB-760 - רמקול קיר בקופסה 6.5 אינץ', 30 וואט סגון סים, בצבע שחור, 520 ₪ למסירה 2 way IP68	520 ₪
420	BCF-10246	PW-760 - רמקול קיר בקופסה 6.5 אינץ', 30 וואט סגון סים, בצבע לבן, 520 ₪ למסירה 2 way IP68	520 ₪
421	BCF-10226	118-D - רמקול קיר ירח 2-1-0.5 וואט	62 ₪
422	TLS-W	TLS-W - רמקול קיר 3 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט (25/100 וולט)	67 ₪
423	BCF-10053	111-D - רמקול קיר 3 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט	33 ₪
424	BCF-10052	HSR-1255T - רמקול קיר בקופסה עגולה 5.5 אינץ', 30 וואט	49 ₪
425	BCF-10049	162-D - רמקול שקוע אינץ' 2-1-0.5 וואט	50 ₪
426	BCF-10207	153-ETH - רמקול שקוע אינץ' 2-1-0.5 וואט	33 ₪
427	TLS-C	TLS-C - רמקול קיר 5 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט (25/100 וולט)	43 ₪
428	BCF-10213	108-8CT - רמקול שקוע 8 אינץ', 40 וואט, 2 way	120 ₪
429	BCF-10050	RDS-601 - רמקול שקוע סקצוי 6.5 אינץ', 30 וואט, חיפוי אחורי אלומיניום, 2 way	520 ₪
430	BCF-10202	312-5T - רמקול סקן 5 אינץ' 10-5-2.5 וואט	130 ₪
431	BCF-10203	312-6T - רמקול סקן 6 אינץ' 20-10-5 וואט	155 ₪
432	BCF-10054	SC-30 - רמקול שופר 30 וואט IP68	135 ₪

מחיר נמוך | הממוצע

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות בהתאם לדרישות 160

מגברים			
433	BCF-10108	מגבר מיקסר 50 וואט HY-880	₪ 538
434	BCF-10113	מגבר מיקסר 120 וואט (8 אזורים, כולל מטען) BC-120	₪ 1,638
435	BCF-10114	מגבר מיקסר 250 וואט (8 אזורים, כולל מטען) BC-250	₪ 1,730
436	BCF-10115	מגבר מיקסר 350 וואט (8 אזורים, כולל מטען) BC-350	₪ 1,880
437	BCF-10004	מגבר מיקסר 240 וואט כולל יחידת מסמרים ל-5 אזורים ZA-1240A	₪ 2,697
438	BCF-10014	מגבר מיקסר 480 וואט כולל יחידת מסמרים ל-6 אזורים ZA-6480	₪ 3,306
439	BCF-10015	מגבר מיקסר 600 וואט כולל יחידת מסמרים ל-6 אזורים ZA-6600	₪ 4,150
440	BCF-10116	מגבר מיקסר 600 וואט (8 אזורים, ללא כניסה 24 וולט) BC-2650	₪ 2,450
441	BCF-10007	מגבר מיקסר 600 וואט כולל יחידת מסמרים ל-10 אזורים MZ-6000P	₪ 4,000
442	BCF-10021	מגבר בוסטר כפול 2*240 וואט PA-224DP	₪ 3,397
443	BCF-10022	מגבר בוסטר כפול 2*480 וואט PA-248DP	₪ 5,377
444	BCF-10117	מגבר בוסטר 170 וואט SB-624EI	₪ 1,754
445	BCF-10359	מגבר בוסטר 240 וואט PA-124	₪ 3,170
446	BCF-10020	מגבר בוסטר 480 וואט PA-148DP	₪ 2,958
447	BCF-10119	מגבר בוסטר 480 וואט SB-648EI	₪ 2,692
448	BCF-10023	מגבר בוסטר 1000 וואט PA-1000	₪ 5,400
מטען			
449	BCF-10360	מטען מצברים 2.7 אמפר 19" EP-3352	₪ 1,283
450	BCF-10268	מטען מצברים 5 אמפר 19" AR-2705	₪ 1,230
451	BCF-10265	מטען 24 וולט BT-600	₪ 348

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מיקסר			
452	BCF-10118	SM-60 - מיקסר 6 ערוצים	1,177 ₪
453	BCF-10064	MA-1408 - מיקסר 8 ערוצים 19"	1,309 ₪
שעון צילצולים			
454	BCF-10125	AR-19 - שעון צילצולים 19" כולל כניסת USB	1,071 ₪
455	BCF-10126	AR-MP3 - שעון צילצולים בקופסה כולל כניסת USB	1,071 ₪
מיקרופונים ועמדות כריזה			
456	BCF-10127	M-58 - מיקרופון דינמי ידני למערכת הגברה	143 ₪
457	BCF-10159	DM-805 - מיקרופון שולחני צוואר נמיש עם בסיס או הברגה ינה פלסטיק	236 ₪
458	BCF-10161	MAK-30 - מגבר קרוב רחוק למיקרופון	280 ₪
459	BCF-10157	PKG-30 - מיקרופון חרום ומגבר יק בקופסת מתכת+מגברון	700 ₪
460	BCF-10156	PKM-30 - מיקרופון חרום בקופסה רגילה עם חלון	480 ₪
461	BCF-10045	PKM-1 - קופסה למיקרופון (PDT)	380 ₪
462	BCF-10151	PTT-PL - מיקרופון PTT	100 ₪
463	BCF-10411	RR-100 - מתאם למיקרופון (5 אזורים) RC-110	90 ₪
464	BCF-10142	RC-610 - RR-600 מתאם למיקרופון (5 אזורים)	90 ₪
465	BCF-10135	RC-110 - מיקרופון שולחני 5 אזורים	1,050 ₪
466	BCF-10155	M-1 - מיקרופון שולחני	150 ₪
467	BCF-10356	RC-610 - מיקרופון שולחני 5 אזורים 600	1,050 ₪
468	BCF-10029	RM-2000 - עמדת כריזה דיגיטלית 20 אזורים	1,100 ₪
469	BCF-10152	PTT-4 - ארבעה פינים PTT מיקרופון	180 ₪

המחירים נקבעים בידי מנהל מכרזים ויחידת המכרזים | המחיר הנמוך ביותר יזכה | המחיר הנמוך ביותר יזכה | המחיר הנמוך ביותר יזכה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות כריזה			
470	BCF-10281	KM-12 - קופסה למצברים עד 12 אמפר	179 ₪
471	BCF-10077	L-102 - סטנדרט לכריזה 100 וולט ליציאת LINE	220 ₪
472	BCF-10123	MR-606 - יחידת 6 הודעות בקופסה	786 ₪
473	BCF-10124	MR-60619 - יחידת הודעות 6 הודעות 19"	786 ₪
474	BCF-10215	DMT-6040 - דיקט למקל 40/60	9 ₪
475	BCF-10098	CLASS A - FD-200 כרטיס בודק קווים CLASS A	392 ₪
476	BCF-10100	MU-2307 - מוניטור ל- 10 אזורים	1,027 ₪
477	BCF-10096	SC 008A - כרטיס 8 אזורים לבדק קו	413 ₪
478	BCF-10095	SC-132 - בודק קווים בסיס כולל כרטיס ל- 8 אזורים	3,632 ₪

רמקולים			
479	BCF-10233	PB-760 - רמקול קיר בקופסה 6.5 אינץ', 30 וואט סטן סים, בצבע שחור, למסטיקה 2 WAY, IP66	520 ₪
480	BCF-10246	PW-760 - רמקול קיר בקופסה 6.5 אינץ', 30 וואט, סטן סים, בצבע לבן, למסטיקה 2 WAY, IP66	520 ₪
481	BCF-10242	HYB-1276T - רמקול קיר בקופסה 6.5 אינץ', 30 וואט	245 ₪
482	BCF-10238	HPR-131T - רמקול קיר בקופסה, 6 אינץ', אל'פסי	220 ₪
483	BCF-10226	T-118 - רמקול קיר ירח 2-1-0.5 וואט	62 ₪
484	TLS-W	TLS-W - רמקול קיר 3 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט (25/100 וולט)	67 ₪
485	BCF-10053	T-111 - רמקול קיר 3 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט	33 ₪
486	BCF-10052	HSR-1255T - רמקול קיר בקופסה עגולה 5.5 אינץ', 30 וואט	49 ₪
487	BCF-10049	T-162 - רמקול שקוע אינץ' 2-1-0.5 וואט	50 ₪
488	BCF-10207	ETH-153 - רמקול שקוע אינץ' 2-1-0.5 וואט	33 ₪
489	TLS-C	TLS-C - רמקול קיר 5 אינץ' 4-2-1-0.5 וואט (25/100 וולט)	43 ₪
490	BCF-10212	6CT-108 - רמקול שקוע 6 אינץ', 30 וואט 2 WAY	80 ₪
491	BCF-10213	8CT-108 - רמקול שקוע 8 אינץ', 40 וואט 2 WAY	120 ₪

74

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

492	BCF-10050	RDS-601 - רמקול שקוע מקצועי 6.5 אינץ', 30 וואט, חיפוי אחורי אלומיניום, 2 WAY	₪ 520
493	BCF-10202	312-5T - רמקול מסקן 5 אינץ' 2.5-5-10 וואט	₪ 130
494	BCF-10203	312-6T - רמקול מסקן 6 אינץ' 5-10-20 וואט	₪ 155
495	BCF-10185	SPH-1005 - כולל דרייבר 150 וואט ללא שבאי PP שופר מלבני מקצועי	₪ 790
496	BCF-10054	5C-30 - רמקול שופר 30 וואט IP68	₪ 135
497	BCF-10055	RT-709 - שופר 15 וואט	₪ 130
498	BCF-10190	HIN-20 - שופר 20" ללא דרייבר	₪ 93
499	BCF-10184	5C-75 - שופר 75 וואט IP68	₪ 225
500	BCF-10201	D-30 - רמקול פרוח'קסור, טון מים, 30 וואט	₪ 160
501	BCF-10193	HD-100T - דרייבר 100 וואט כולל שבאי	₪ 185
502	BCF-10194	HD-150 - דרייבר 150 וואט, ללא שבאי	₪ 185
503	BCF-10197	HPR-6300 - , רמקול שופר מוסיקלי, 50 וואט IP68	₪ 395
504	BCF-10210	HSR-3166TH - רמקול חקרת'י כדורי 30 וואט	₪ 195
505	BCF-10120	HYB-106 - ווג רמקולים, מעבר ופסיכי, 30 וואט	₪ 350
506	BCF-10412	HYB-1276TAW - רמקול 6.5" + טיוטר	₪ 245
507	BCF-10239	HYB-1275TAW - רמקול 5.5" + טיוטר	₪ 200
508	BCF-10250	BCF-119C - רמקול שקוע 5" טון מים	₪ 100
ארונות מסד			
509	BCF-10293	K-6U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 6 ט	₪ 372
510	BCF-10294	K-10U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 10 ט	₪ 410
511	BCF-10295	K-12U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 12 ט	₪ 549
512	BCF-10296	K-15U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 15 ט	₪ 754
513	BCF-10297	K-20U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 20 ט	₪ 992
514	BCF-10298	K-25U - ארון מסד עומק 60 כולל דלת אחורית ורגליות 24 ט	₪ 1,234

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

515	BCF-10299	ארון מסד עומק 60 ס"מ דלת אחורית ובלבליים 30 U	2,100 ₪
516	BCF-10305	AC-DC - פנל מתחים AC-DC	365 ₪
517	BCF-10309	פנל עיזור 1U	22 ₪
518	BCF-10402	ארון מסד עומק 80 ס"מ דלת אחורית ובלבליים 42-U	2,646 ₪
519	BCF-10403	Z-2 - זיוד ארון מסד לפי 2U	100 ₪
520	BCF-20123	מפצל ל- 4 שקעי חשמל 230 וולט	22 ₪
521	BCF-10311	פנל עיזור 3U	28 ₪
522	BCF-10310	פנל עיזור 2U	34 ₪

IP מתאם כריזה

523	BCF-20126	E-008 - יחידת מסטרים ל- 8 אודים עבור מתאם IP	2,700 ₪
524	BCF-10366	E-111 - דוחס או פורס כולל 2 סעיפים כניסה, 2 סעיפים יציאה IP	1,500 ₪

מערכות שחרור עשן

525	BCF-10326	SRS-24810 - רכזת שחרור עשן 10 סעיפים	3,662 ₪
526	BCF-10327	SRS-24820 - רכזת שחרור עשן 20 סעיפים	6,277 ₪
527	BCF-10329	RCH-350 - סנוע לחולון נפתח קיפ, 35 ס"מ 250N	708 ₪
528	BCF-10330	RCH-400 - סנוע לחולון נפתח קיפ, 40 ס"מ 250N	762 ₪
529	BCF-10331	RCH-600 - סנוע לחולון נפתח קיפ, 60 ס"מ 250N	846 ₪
530	BCF-10334	RLS-1000 - סנוע בוכנתי 100 ס"מ 300N	1,108 ₪
531	BCF-10332	RLS-600 - סנוע בוכנתי 50 ס"מ 300N	1,046 ₪
532	BCF-10333	RLS-700 - סנוע בוכנתי 70 ס"מ 300N	1,092 ₪
533	BCF-10328	SRS-148B - בקר שליטה	646 ₪
534	BCF-10335	SRS-Z - זרוע נוספת למסע שחרור עשן Z	62 ₪

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/08/26

מערכות קריאת אחות			
535	BCF-10375	MS-1 - נורית סימון עבור מערכת קריאת אחות	100 ₪
536	BCF-10372	EC-100 - רכזת קריאת אחות ל272 כתובות	2,714 ₪
537	BCF-10373	ECR-100-0 - בקר לחדר כתובתי	270 ₪
538	BCF-10374	ECR-100-20 - בקר לחדר ומקלחת כפול כתובתי	345 ₪

מערכות אינטרקום לבניינים			
539	BCF-10387	MS-UP - סובר ראשי למערכת אינטרקום	145 ₪
540	BCF-10384	MS-412 - מוניטור לדירה 4.3"	245 ₪
541	BCF-10385	MS-501C - מוניטור לדירה 5"	275 ₪
542	BCF-10386	MS-714C - מוניטור לדירה 7"	340 ₪
543	BCF-10382	MS-004 - מכשיר אינטרקום שפורפרת חדר שינה	45 ₪
544	BCF-10379	MS-NC - נמכתג ל4 דלתות	190 ₪
545	BCF-10380	MS-SP - מסציל ל4 דירות	95 ₪
546	BCF-10392	MS-NC - מתאם עבור עמדת שומר	220 ₪
547	BCF-10393	MS-900C - עמדת שומר שולחנית כולל מצלמה ומסך	1,080 ₪
548	BCF-10383	MSC-311 - פנל אינטרקום חיצוני שקוע	1,850 ₪

מערכות אינטרקום אזור מחסה			
549	BCF-10395	CM-810 - מאסטר ל-10 שלוחות	550 ₪
550	BCF-20030	CM-800S - שלוחה עבור מאסטר ל-10 שלוחות	150 ₪
551	BCF-20032	CM-800 - מאסטר לשלוחה 1	220 ₪
552	BCF-20031	CM-801 - שלוחה עבור מאסטר בודד	150 ₪
553	BCF-20127	- שילוט כתב ברייל	35 ₪
554	BCF-20035	ספק כוח עבור מאסטר לשלוחה אחת V9	35 ₪
555	BCF-20130	ספק כח עבור מאסטר ל-10 שלוחות V12	25 ₪