

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

מכרז פומבי מס' מ/05/24

הזמנה להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי
לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות
בטרייד אין עבור מכון התקנים הישראלי

מאי 2024

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

מכרז פומבי מס' מ/05/24

הזמנה להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי

לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין

תוכן העניינים

עמוד

חלק א' – מסמכי ההזמנה

1. נספח א' להזמנה – תנאי ההזמנה להציע הצעות 3
2. נספח ב' להזמנה – פרטי המציע 14
3. נספח ג' להזמנה – אישור פרטי המציע 15
4. נספח ד' להזמנה – הצהרה על ניסיון של המציע 16
5. נספח ד'1 להזמנה – שאלון ממליצים 17
6. נספח ה' להזמנה – תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות 18
7. נספח ו' להזמנה – תצהיר בדבר הסכמה/אי הסכמה לחשיפת מסמכי המכרז 20
8. נספח ז' להזמנה – הצהרת והתחייבות המציע 21
9. נספח ח' להזמנה – תצהיר בדבר עמידה בתנאי סעיף 2ב(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים 25
10. נספח ט' להזמנה – רשימת המסמכים הדרושים במכרז 26

חלק ב' – מסמכי ההתקשרות

11. חוזה ההתקשרות 27
12. נספח א' לחוזה – מפרט טכני 41
13. נספח א'1 לחוזה – מפרט טכני למקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות שיועבר לספק בטרייד אין על ידי המכון 43
14. נספח ב' לחוזה – אישור קיום ביטוחים 73
15. נספח ג' לחוזה – כתב התחייבות לשמירת סודיות 76
16. נספח ד' לחוזה – כתב התחייבות לחברה המבצעת הזמנת עבודה 77
17. נספח ה' לחוזה – ערבות ביצוע לתקופת החוזה 78
18. נספח ו' לחוזה – ערבות לתקופת האחריות 79

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח א' להזמנה להציע הצעות

הזמנה להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין עבור מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכון") מזמין בזאת להציע הצעות להשתתפות במכרז פומבי מס' מ/05/24 לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות ותדרי רדיו לפי תקנים אזוריים וצבאיים (להלן: "המכרז"), העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצורף כנספח א' לחוזה (להלן: "המפרט הטכני"), ואשר יסופק למכון יחד עם כל הציוד הנלווה הנדרש לפי המפרט הטכני, בהתאם לדרישות המכון בטרייד אין תמורת מקלט ישן במצבו as is כפי שמפורט בנספח א' לחוזה (להלן: "מקלט ישן"); הכול בהתאם לתנאי ההזמנה להציע הצעות והחוזה המצ"ב לו על נספחיו, והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "השירותים" ו-"מקלט לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות" ו/או "המקלט" ו/או "המקלט החדש", לפי העניין).

הזמנה זו וההשתתפות במכרז זה כפופה למכלול התנאים ולמילוי כל הפרטים הנקובים להלן על ידי המציעים.

1. מהות ההתקשרות

1.1. ההתקשרות הינה לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין תמורת מקלט ישן. המקלט החדש יסופק למכון יחד עם כל הציוד הנלווה הנדרש לרבות תוכנות מחשב (כולל עדכונים אחרונים), ככל שנדרש, וכן לקבלת שירותי הובלה לחצרי המכון, הרכבה, התקנה (חומרה ותוכנה, לרבות חיבור לתשתיות הרלבנטיות), בדיקות התאמה, סיוע, הדרכה, תמיכה, כיוול, וכן אחזקה, לרבות תיקון ליקויים, אחריות ושירות מלאים לתקופה של 5 (חמש) שנים, כאשר תקופת האחריות תחל במועד קבלת אישור המכון לכך שהמקלט סופק והותקן וכי הוא פועל כהלכה ולשביעות רצונו לרבות כיוול בהתאם לדרישת המכון כמפורט להלן. בנוסף לכך, הספק יידרש לבצע כיוול אחת לשנה בהתאם לדרישת המכון במעבדה מוסמכת על ידי גוף ILAC ל-ISO17025 (מהדורה 2017), בכל תקופת האחריות, ללא חיוב נוסף.

1.2. האחריות כאמור תהא לתקופה של 5 (חמש) שנים, תהא מקיפה ותכלול את המקלט, על כל רכיביו, בהתאם להוראות היצרן. מציעים יהיו רשאים להציע תקופת אחריות ארוכה מהאמור. מציע שינקוב בתקופת האחריות הארוכה ביותר, יינתן לו ניקוד עודף על כך במסגרת סעיף 10.5.3 להלן, ויתר ההצעות ינוקדו באופן יחסי אליו.

1.3. עם תום תקופת האחריות, יהיה המכון רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להתקשר עם הזוכה בחוזה שירות ותחזוקה שנתי, למשך 5 (חמש) שנים לפחות נוספות או חלק מהן, בהתאם לתנאי החוזה.

1.4. ההתקשרות בין הצדדים תהיה בהתאם לאמור בחוזה המצורף להזמנה זו (להלן: "החוזה"). על המקלט לעמוד בכל הדרישות המפורטות במפרט הטכני.

1.5. הודעת המכון על זכייה במכרז איננה מהווה הזמנה לרכישת המקלט, וכי ההזמנה תינתן במועד מאוחר יותר ובנפרד מההודעה על הזכייה במכרז. התחייבותו של הספק למועד אספקה הינה תנאי עיקרי בחוזה, ומועד האספקה של המקלט והתקנתו, הינו עד 42 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנת המכון. תקופת ההתקשרות היא ממועד חתימת המכון על החוזה ועד לתום תקופת האחריות כפי הקבוע בחוזה.

מציע שינקוב במועד האספקה הקצר ביותר, יינתן לו ניקוד עודף על כך במסגרת סעיף 10.5.4 להלן, ויתר ההצעות ינוקדו באופן יחסי אליו. מציע שלא ימלא מועד אספקה קצר יותר, המכון יראה בו כמי שהציע מועד אספקה של 42 ימי עבודה כאמור. לאחר אספקת והתקנת המקלט כהלכה ולשביעות רצון המכון לרבות כיוול בהתאם לדרישת המכון כמפורט לעיל יסופק המקלט הישן על ידי המכון בחצרי המכון.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

1.6. **יובהר, כי בכל מקרה מועד ההתקנה לא יעלה על שלושה ימי עבודה (3) ממועד אספקת ציוד הבדיקה.**

1.7. תקופת ההתקשרות היא ממועד חתימת המכון על החוזה ועד לתום תקופות האחריות כפי הקבוע בחוזה.

1.8. על המקלט המוצע על ידי המציע לעמוד בכלל הדרישות הטכניות המפורטות במפרט הטכני המצורף **כנספח א' לחוזה**. יובהר, כי אי עמידה בדרישות הטכניות הנ"ל, מקנה למכון שיקול דעת לפסול את ההצעה, ככל שלדעתו, אי העמידה באותה דרישה/ אותן דרישות, הינה מהותית ולמציע לא תהא כל טענה בגין כך. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, למכון שיקול דעת לדרוש השלמת מסמכים/ נתונים/ הבהרות מהמציעים ביחס לנדרש במפרט הטכני.

1.9. בוטל.

1.10. 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.

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

1.12. כל המעוניין להשתתף במכרז נדרש לפנות בהקדם האפשרי למחלקה המשפטית, לעו"ד צליל שורץ, ולמסור פרטים בכתב ליצירת קשר (במייל: tzlil.s@sii.org.il) בנוסח המצורף כנספח ב' למכרז, 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.

2. ריכוז המועדים במכרז

המועדים	הפעילות
19.05.24	מועד פרסום המכרז
12: 00 30.05.2024	המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה
12: 00 18.06.2024	המועד האחרון להגשת הצעות למכרז

3. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

השתתפות מציעים במכרז מותנית במילוי ובעמידה בכל תנאי הסף המצטברים הבאים:

3.1. המציע בעל ניסיון באספקה, התקנה, הדרכה ושירות של מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות הכולל, את כל הסעיפים, למעט סעיף 3 למפרט הטכני כנספח א' לחוזה נשוא מכרז זה עבור שתי (2) מעבדות EMC שונות, אחת בארץ והיתר בארץ או בחו"ל, המוסמכות ל - ISO17025 על ידי גוף אקרדיטציה החבר ב - ILAC בשלוש (3) שנים לפחות מתוך השנים 2019-2023, כאשר במהלך השנים הנ"ל סיפק והתקין המציע מקלט EMI כאמור לאותן מעבדות, ונתן שירות ואחריות במסגרת אספקה זו למשך תקופה של שנה לפחות בין השנים 2019-2023 לאותן מעבדות.

3.2. המציע הינו ספק מוסמך מטעם היצרן ומפעיל מערך שירות ותמיכה אנליטית של אנשי מקצוע מוסמכים מטעם יצרן המקלט לבצע טיפול, תחזוקה ותמיכה טכנית למקלט המוצע על ידי המציע, שכולל לפחות 2 אנשי תמיכה בארץ.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

3.3. המציע הינו בעל כל האישורים והתצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), 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. תצהיר בדבר ניסיונו של המציע להוכחת תנאי סף בסעיפים 3.1 ו- 3.2 חתום על ידי המציע ומאומת על ידי עו"ד בנוסח המצורף כנספח ז' להזמנה זו.

4.2. תעודת הסמכה מטעם יצרן המקלט שלפיה המציע הינו ספק מורשה של המקלט ומוסמך לתת שירות ותחזוקה למקלט.

4.3. נספח א' לחוזה מלא וחתום על ידי המציע בדבר עמידת המקלט המוצע בכלל הדרישות הטכניות המפורטות במפרט הטכני, כנדרש בסעיף 1.7 לעיל.

4.4. העתק אישור בר תוקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ז - 1976 בתוקף למועד הגשת ההצעה.

4.5. העתק אישור המעיד על רישומו בהתאם להוראות חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 וזאת בהתאם לאישיות המשפטית של המציע (כגון אישור עוסק מורשה, מלכ"ר, עוסק פטור).

4.6. העתק אישור תקף מאת פקיד שומה בדבר שיעור ניכוי מס במקור בתוקף למועד הגשת ההצעה.

4.7. פרטי המציע בנוסח המצורף כנספח ב' להזמנה זו.

4.8. אם המציע הינו תאגיד, יצרף פלט עדכני עד 30 יום בטרם מועד הגשת ההצעה מספרי רשם החברות או השותפויות, בהתאם לאישיות המשפטית של המציע, תעודת התאגדות של המציע ואישור עו"ד/רו"ח לאימות פרטי התאגיד, זכויות החתימה של התאגיד ופרטים נוספים, הכל כפי המפורט בנוסח המצורף כנספח ג' להזמנה זו. לא יתקבל נוסח אחר.

4.9. תצהיר היעדר הרשעות מאת המציע חתום ומאומת על ידי עו"ד בנוסח התצהיר המצורף כנספח ה' להזמנה זו.

4.10. אישור חתום על ידי המציע בדבר הסכמה/אי-הסכמה של המציע לחשיפת מסמכי הצעתו, בנוסח המצורף כנספח ו' להזמנה זו.

4.11. טופס הצהרה והתחייבות המציע, בנוסח המצורף כנספח ז' להזמנה זו, חתום כנדרש.

4.12. תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976, חתום ומאושר על ידי עורך דין בנוסח המצורף כנספח ח' להזמנה זו.

4.13. 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.

4.14. עותק ממסמכי ההבהרות שהוצאו בידי המכון, ככל ואכן נעשו כאלו, כשהם חתומים בידי המציע. רשימת המסמכים הדרושים במכרז מפורטת גם ברשימת התיוג המצורפת בזאת כנספח ט' להזמנה. על המציע לסמן על גבי המסמכים שיוגשו את מספריהם ברשימת התיוג.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

5. ההצעה

5.1. ההצעה תוגש, באמצעות חתימה על נספח ז' - הצהרה והתחייבות המציע, החוזה ועל נספחיו, המהווים לאחר שימולאו וייחתמו על ידי מורשה החתימה של המציע, את הצעתו של המציע (לעיל ולהלן: "ההצעה").

5.2. על המציע להשלים בכתב ידו בנספח ז' - הצהרה והתחייבות המציע את פרטיו, את התמורה המבוקשת על ידו (לא כולל מע"מ), את תקופת האחריות, את עלות האחזקה והשירות לאחר תום תקופת האחריות, ואת כל יתר הפרטים בהם מתבקשת השלמתו, לרבות בנספחי החוזה, ככל שנדרש, ולחתום לצד הסעיף שהשלים. **מובהר כי התמורה המבוקשת תביא בחשבון את המקלט הישן אותו המציע יקבל במסגרת מכרז זה.**

5.3. להצעה יצורף, כחלק בלתי נפרד ממנה, עותק מהזמנה זו, כשהיא חתומה על ידי מורשה החתימה של המציע, לראיה, כי המציע מודע לתוכן ההזמנה ולהוראותיה וכי קראה היטב והבינה. כן יצורפו להצעה כל מכתבי ההבהרה שפרסם המכון במהלך המכרז, ככל שפרסם, כשהם חתומים על ידי מורשה החתימה של המציע.

5.4. הזמנה זו והחוזה, בצירוף כל הנספחים 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 (למעט ככל שנדרש) 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;
- (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. כן יובהר כי אי צירוף מסמכים נדרשים להשתתפות במכרז או אי מילוי פרטים עלול לשמש בסיס לפסילת הצעה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

6. התמורה

6.1. התמורה שהמציע ינקוב בהצעתו (נספח ז' - הצהרה והתחייבות המציע) לרכישה ואספקה של המקלט תהווה תשלום סופי ומלא עבור כל רכיבי ופריטי המקלט, וכל האביזרים והציוד הנלווה הנדרשים לפי המפרט הטכני, לרבות תוכנות מחשב (כולל עדכונים אחרונים), וכן עבור כל השירותים המפורטים בחוזה, לרבות הובלה של המקלט לחצרי המכון, הרכבה, התקנה (חומרה ותוכנה), לרבות חיבור לתשתיות הנדרשות, בדיקות התאמה, סיוע, הדרכה בהפעלת המקלט, כיוול ראשוני וכיוול אחת לשנה בהתאם לדרישת המכון, תיקון כל הליקויים בתקופת האחריות, לרבות שינוע של המקלט לחו"ל ובחזרה לארץ לצורך תיקון (אם יידרש), תמיכה, אחזקה, אחריות ושירות למקלט, וכן כל הוצאה או עלות נלווית, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשת לשם אספקה שלמה של המקלט ומתן מלוא השירותים לגביו עד לתום תקופת האחריות, כמפורט בהזמנה ובחוזה.

6.2. התמורה שתצוין בהצעה תהיה בשקלים חדשים ולא תכלול מע"מ. המכון 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 המקלט, ועל המציע לקחת זאת בחשבון בעת שקלול הצעתו.

6.3. 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.

7. הגשת ההצעה ותוקפה

7.1. 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 ג' 18.06.2024 בשעה 12:00** (להלן: "**המועד להגשת הצעות**"), בתיבת המכרזים שנמצאת בביתן השומרים בכניסה הראשית למכון התקנים הישראלי, רח' חיים לבנון 42, תל-אביב.

אין לשלוח את ההצעה בדואר. יש להפקיד את ההצעה בתיבת המכרזים בכתובת המצוינת לעיל, כשעליה רשום "**מכרז פומבי מס' מ/05/24 לרכישת מקלט בדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרנד אין**". הצעה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנ"ל לא תידון.

7.2. ההצעה תהיה בלתי חוזרת ותעמוד בתוקפה, ביחד עם כל המסמכים הנלווים לה, 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.**

8. שאלות הבהרה

8.1. שאלות ובקשות להבהרות בקשר למכרז יש להעביר לידי עו"ד מוריה גילה, ממשרד היועצים המשפטיים החיצוניים של המכון, עד לא יאוחר מיום ה' 30.05.2024 בשעה 12:00, באמצעות פנייה בכתב לדוא"ל: moria@fsrlaw.co.il. לא יתקבלו פניות טלפוניות או אחרות. יובהר כי המכון רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להשיב על שאלות אשר הוגשו לאחר המועד הנקוב הנ"ל.

8.2. המכון ישלח לכל אחד מהמשתתפים 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.**

8.3. 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 הפוטנציאליים.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

8.4. 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 ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות, ובכל מקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות לבין עצמם, יגבר האמור במסמך ההבהרות המאוחר יותר.

8.5. 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 פריטם **בנספח ב'**, ו/או פורסמו על ידו באתר האינטרנט של המכון.

8.6. 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 הצעות, לפי המוקדם מביניהם, ובעצם הגשת הצעתו, מסכים המציע לכל התנאים והאמור במכרז ובחוזה, על נספחיה ולהתקשרותו עם המכון במקרה שבו תיבחר הצעתו כזוכה.

9. בדיקת ההצעות

ההצעות שהוגשו ייבחנו על ידי המכון באופן הבא:

9.1. **בשלב הראשון** תיערך בחינת ההצעות ביחס לתנאי הסף, לרבות בחינה מקצועית של ההצעות ביחס להתאמת המקלט המוצע לאפיונים הטכניים הנדרשים במפרט הטכני של המכרז על ידי הגורם המקצועי במכון כאמור בסעיף 1.7 לעיל. רק הצעות אשר יעמדו בתנאי הסף כולם, לרבות אישור המקלט/ים המוצע/ים על ידי הגורם המקצועי במכון כאמור, יעברו **לשלב השני**, בו תיערך בחינה של ההצעות על פי אמות המידה המוגדרות במכרז זה.

9.2. ככל שהוכן למכרז זה אומדן של שווי ההתקשרות (להלן: **"האומדן"**). המכון שומר על זכותו לפסול הצעות החורגות מהאומדן, גם אם הן עומדות בתנאי הסף ובדרישות המקצועיות של המעבדה, ואף אם הוגשה למכרז הצעה אחת בלבד או שנותרה הצעה אחת בלבד לדיון. ככל שיוחלט על ידי המכון לפסול הצעה בשל היותה חורגת מהאומדן, לא תיבחן ההצעה על פי אמות המידה ולא תנוקד כלל, על אף האמור בכל מקום אחר במכרז זה. לא תישמע כל טענה מצדו של מציע על כך שהצעתו עומדת בדרישות המכרז, אם היא נפסלה בשל היותה חורגת כאמור מהאומדן הכספי.

9.3. 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 לזמנם לראיון ו/או להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים לרבות בקשר לבירור עמידתם בתנאי הסף של המכרז.

9.4. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול מציע אשר הוא, או מי מבעליו, הורשעו בפלילים בשבע (7) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי **חוק העונשין, תשל"ז-1977**, כנגד גופו של אדם ו/או נגד רכושו של אדם ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים נשוא מכרז זה אשר לא התיישנו, ו/או אשר מתנהלים נגדו הליכים בגין עבירה כאמור. כן שומר לעצמו המכון את הזכות לפסול מציע אשר עומדות כנגדו ו/או כנגד מי מבעליו, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

החלטת הפסילה הנ"ל תיעשה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים, בין היתר, בהתחשב בהשלכות של ההרשעות/הליכים על אמינות ומהימנות המציע ו/או יכולתו לבצע את השירותים נשוא המכרז כנדרש.

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

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

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

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

9.8. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר קיימת לגביו חוות דעת שלילית על טיב עבודתו וטיב מתן השירותים על ידו, 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.

9.9. 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.

9.10. המכון שומר על זכותו לנהל משא ומתן ו/או לנהל הליך תחרותי נוסף בדרך של הזמנה להגיש הצעות כספיות מעודכנות וסופיות (Best & final), במקרה של שוויון בין ההצעות ו/או במקרה שבו כל ההצעות מריעות עם האומדן שהוכן למכרז ו/או עם שתי ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר, למעט במקרה שבו הן יסטו בשיעור העולה על 10% מהאומדן שאז המכון יהיה רשאי לפנות לעד 5 ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר, הכל בהתאם להוראות דיני המכרזים.

10. אמות המידה לבחירת ההצעה הזוכה

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.

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

10.2. אמות המידה שלפיהן תיבחר ההצעה הזוכה, הן כדלקמן: 65% מחיר, 35% איכות.

10.3. המחיר הכולל עבור המקלט [יש לציין בסעיף 16.א לנספח ז'] - 60% ;

10.4. המחיר עבור עלות אחזקה ושירות לאחר תום תקופת האחריות [יש לציין בסעיף 16.ב לנספח ז'] - 5% ; [2.5% - (1) עלות שנתית ; 2.5% - (2) עלות לקריאת שירות] ;

10.5. ציון האיכות (35%) ייקבע לפי הקריטריונים המפורטים להלן :

10.5.1. קיום אישור ניהול איכות לתקן ISO9001 - 5%

10.5.2. שאלון ממליצים - 10% : על המציע לפרט במסגרת נספח ד' רשימה של ממליצים העומדים בתנאי הסף 3.1, כולל פרטי אנשי קשר של הממליץ (יש לוודא את תקינות מספר הטלפון). המכון ו/או מי מטעמו, יקיימו שיחות טלפונית עם ממליץ אחד לפי שיקול דעתו הבלעדי, מתוך הלקוחות שיפרט המציע. שאלון הממליצים ינוקד בעד 10 נקודות, כאשר כל פרמטר ינוקד עד לציון 10. סך כולל של הפרמטרים לחלק ב-5 ייתן את התוצאה של הממליץ לשאלון. בין היתר ייבדקו הפרמטרים הבאים (המפורטים בנספח ד' 1' למסמכי המכרז) :

- (1) שביעות משירות הצוות ; (2) מקצועיות ; (3) עמידה בלוחות זמנים ; (4) יכולת פתרון בעיות ; (5) שביעות רצון כללית.

לדוגמא : המלצה מלקוח שיינתנו בה הציונים הבאים

שביעות משירות הצוות - 10

מקצועיות - 6

עמידה בלוחות זמנים - 8

יכולת פתרון בעיות - 9

שביעות רצון כללית - 7

ציון משוקלל - 8

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

יובהר, כי אם המציע נתן שירותים למכון התקנים הישראלי, יהא רשאי המכון להיחשב כאחד הממליצים הנ"ל.

כמו כן, יובהר, כי אם לא יהיה מענה אצל ממליץ והוועדה לא תוכל לבדוק את ההמלצה ולנקד בהתאם אליה, הוועדה תהא רשאית לפסול את ההמלצה והניקוד בגין המלצה זו יהיה 0 נקודות (ייעשו עד 3 ניסיונות לכל ממליץ).

10.5.3. משך תקופת האחריות (מעבר ל- 5 השנים המלאות) [יש לציין בסעיף 16 ג. לנספח ז']-
15%.

*יובהר להסרת הספק, כי הניקוד לציון האיכות בסעיף 10.5.3, יינתן באופן הבא: ההצעה בעלת תקופת האחריות הארוכה ביותר תקבל את מלוא הניקוד האפשרי ואילו יתר ההצעות ביחס לאמת המידה הנבחרת, יקבלו ניקוד יחסי לעומת ההצעה הטובה שניתנה בגין אמת המידה הנ"ל.

10.5.4. מועד האספקה (לכל היותר 42 ימי עבודה) [יש לציין זאת, כמפורט בסעיף 16 ד. בנספח ז'] - 5%. יובהר, כי לא יינתן ניקוד בעבור מועד אספקה של 42 ימי עבודה שכן זהו משך האספקה המקסימלי של המוצר. מציע שינקוב בתקופת אספקה הקצרה ביותר, יזכה לניקוד המירבי והיתר באופן יחסי אליו.

קביעת הציון המשוקלל הסופי :

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

10.7. 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:

$$C + (G/F \times 2.5\%) + (E/D \times 2.5\%) + (B/A \times 60\%).$$

הסבר :

- A – ההצעה הכספית הנבחרת של המציע לרכיב 10.3
- B – ההצעה הכספית הזולה ביותר מבין המציעים לרכיב 10.3
- D – ההצעה הכספית הנבחרת מבין המציעים לרכיב 10.4 (1)
- E – ההצעה הכספית הזולה ביותר מבין המציעים לרכיב 10.4 (1)
- F – ההצעה הכספית הנבחרת מבין המציעים לרכיב 10.4 (2)
- G – ההצעה הכספית הזולה ביותר מבין המציעים לרכיב 10.4 (2)
- C – סה"כ הניקוד שניתן למציע בגין איכות.

כמו כן, במקרה של שוויון בין הציון המשוקלל הסופי של ההצעות הסופיות, תומלץ על ידי חברי הוועדה המקצועית בפני וועדת המכרזים, ההצעה הסופית אשר תקבל את מרב הקולות בהצבעה של חברי הוועדה המקצועית, בכפוף להוראות סעיף 11 להלן, בדבר עסק בשליטת אישה.

11. 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.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

12. העדפת תוצרת הארץ

- 12.1. במסגרת בחינת מחירי ההצעות, תינתן העדפה להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ שמחירם אינו עולה על מחיר הצעות לרכישת טובין מיובאים בתוספת של 15%, בהתאם לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995 (להלן: "תקנות ההעדפה").
- 12.2. כתנאי לקבלת ההעדפה, על המציע לצרף להצעתו תצהיר המציע בדבר שיעור המרכיב הישראלי – כמשמעו בתקנות ההעדפה – במחיר ההצעה, וזאת לכל מכשיר שלגביו מתבקשת ההעדפה. מובהר כי תנאי לחתימת החוזה עם הזוכה הוא המצאת אישור רואה החשבון בדבר שיעור המרכיב הישראלי – כמשמעו בתקנות ההעדפה – במחיר ההצעה, וזאת לכל מכשיר שלגביו מתבקשת ההעדפה וככל שהנ"ל לא יומצא בפרק הזמן הנקוב, תהא רשאית ועדת המכרזים לבטל את זכייתו.

13. הודעה על זכייה

- 13.1. המכון יודיע בכתב לזוכה על הזכייה במכרז.
- 13.2. בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד משלוח ההודעה הנ"ל על הזכייה, ימציא הזוכה את ערבות הביצוע המצורפת **כנספח ה' לחוזה**, את טופס אישור קיום הביטוחים המצורף **כנספח ב' לחוזה**, ואת 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.
- 13.3. מסירת ערבות הביצוע בהתאם לדרישות החוזה, הינה תנאי יסודי ומהותי לביצוע ההתקשרות.
- 13.4. לא ימלא הזוכה אחר האמור בסעיף 13.2 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 של הזוכה במכרז אם לאחר ההחלטה במכרז חל, לדעת המכון, שינוי מהותי לרעה במצבו הכלכלי של הזוכה, 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, בטרם קבלת החלטה לביטול זכייתו, לקבלת הסבריו 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 כנספח 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.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

יובהר, כי מציע שלא יצרף להצעתו נספח כאמור בפסקה 13.1 לעיל או לא ימלא אחר הנספח הנ"ל כנדרש, ייחשב כמי שנתן הסכמתו לכך שבמקרה שיזכה במכרז, יהיו המציעים האחרים זכאים לעיין בהצעתו במלואה.

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 שייודע להם לשם ו/או במהלך ביצוע ההתחייבויות בהתאם למכרז וחווה 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 הצעות 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.

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 הברורים 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 והתחייבויותיו 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 מצידו 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 יהיה רשאי לבטל את זכייתו של מציע, אם המציע לא עמד בדרישות המכרז או החוזה, או שהפר איזו מהתחייבויותיו לפי מסמכים אלה או שהזוכה חזר בו מהצעתו, ובמקרה כזה הוא יהיה רשאי, אך לא חייב, לפנות למציע שהצעתו דורגה שניה במכרז, על מנת להתקשר עמו כספק זוכה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי ובתנאי הצעתו המקורית של הזוכה השני.

14.10. המכון רשאי לקבוע הצעה כשירה שנייה למקרה שבו ההתקשרות עם הזוכה לא תצא לפועל או תופסק מכל סיבה שהיא. הודעה מתאימה על כך תשלח למציע שידורג, ככל שידורג כזה, ככשיר שני.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

14.11. מציע איננו רשאי להמחות את זכויותיו או התחייבויותיו 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 מהתחייבויותיו 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/05/24

נספח ב' להזמנה להציע הצעות

**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/05/24 לרכישת מקלט לבדיקת הפרעות
אלקטרומגנטיות בטרייד אין**

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: _____

פקס': _____

דוא"ל: _____

איש הקשר (טלפון ופקס ישירים): _____

תפקיד איש הקשר: _____

חותמת וחתימה

תאריך

שם ותפקיד החותם

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ג' להזמנה להציע הצעות

אישור עו"ד/רו"ח לפרטי המציע

לכבוד
מכון התקנים הישראלי

נכבדי,

הנדון: אישור פרטי המציע

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

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ד' להזמנה להציע הצעות

הצהרה על ניסיון של המציע

הח"מ, מטעם _____ ("המציע"), מצהיר בזאת, כי המציע בעל ניסיון באספקה, התקנה, הדרכה ושירות של מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות הכולל, את כל הסעיפים, למעט סעיף 3 למפרט הטכני **בנספח א' לחוזה** נשוא מכרז זה עבור שתי (2) מעבדות EMC שונות, אחת בארץ והיתר בארץ או בחו"ל, המוסמכות ל - ISO17025 על ידי גוף אקרדיטציה החבר ב - ILAC בשלוש (3) שנים לפחות מתוך השנים 2019-2023, כאשר במהלך השנים הנ"ל סיפק והתקין המציע מקלט EMI כאמור לאותן מעבדות, ונתן שירות ואחריות במסגרת אספקה זו למשך תקופה של שנה לפחות בין השנים 2019-2023 לאותן מעבדות, הכל כפי שיובא להלן:

תקופת ההתקשרות (פירוט מ:שנה/חודש עד שנה/חודש)	הלקוח + שם איש קשר + מס' טלפון נייד	כמות וסוג המקלטים שסיפק המציע לכל לקוח	מועד סיום ההתקנה של המקלט	פרטי ההסמכה על ידי גוף אקרדיטציה החבר ב - ILAC ייש לצרף אישור בדבר היות המעבדה מוסמכת כאמור	משך תקופת ביצוע העבודה של המקלט אצל הלקוח	משך תקופת השירות והאחריות במסגרת אספקת המקלט אצל הלקוח

השורות הן להמחשה בלבד. ניתן להוסיף דף נוסף.

המציע הינו ספק מוסמך מטעם היצרן ומפעיל מערך שירות ותמיכה אנליטית של אנשי מקצוע מוסמכים מטעם יצרן המקלט לבצע טיפול, תחזוקה ותמיכה טכנית למקלט המוצע על ידי המציע, שכולל לפחות 2 אנשי תמיכה בארץ.

כמו כן, הח"מ מצהיר כי ברשות המציע כל הרישיונות והאישורים הנדרשים על-פי דין לביצוע ההתקשרות.

חתימת המציע או מי מטעמו

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

חותמת

¹ על המציע לנקוב בתקופת ביצוע עבודת המקלט אצל הלקוח, ממועד סיום האספקה וההתקנה על המקלט אצל הלקוח.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ד'1 להזמנה

שאלון ממליצים

(שאלון זה ימולא על ידי המכון)

ניקוד התרשמות משיחה אישית עם ממליצי ספק השירות על ידי המכון לשם ניקוד אמות המידה בסעיף 10.5.2:

שם המציע: _____

שם הלקוח: _____

שם הנציג עימו בוצעה השיחה: _____

תפקיד הנציג עימו בוצעה השיחה: _____

להלן רשימת שאלות בסולם של 1 ל-10.

1 הוא אי שביעות רצון לחלוטין, ו-10 שביעות רצון גבוהה מאוד.

יש להקיף בעיגול:

שביעות רצון משירות הצוות:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

מקצועיות:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

עמידה בלוחות זמנים:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

יכולת פתרון בעיות

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

שביעות רצון כללית מהמציע:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

הערות כלליות:

מבצע השיחה מטעם המכון - שם: _____

תפקיד: _____

תאריך: _____

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

שעה: _____

נספח ה' להזמנה להציע הצעות

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. הרני מצהיר כי לא קיים בענייני מידע פלילי, כהגדרתו בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, וכן כי לא הורשעתי בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקי בביצוע עבודות ושירותים מסוג העבודות והשירותים נשוא מכרז זה, 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 בענייני המציע, ו/או מי מבעלי השליטה ו/או מנושאי המשרה בו, מידע פלילי, כהגדרתו בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, 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, קיימות 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, 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/05/24

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 שמשטרת 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 מס' מ/05/24 לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין במכון 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 נסיבותיי האישיות כדי שילקח 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.

תאריך: _____ חתימה: _____

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ו' להזמנה להציע הצעות

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 המכיר.

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.

חתימה וחותמת המציע

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ז' להזמנה להציע הצעות

הצהרת והתחייבות המציע

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל מסמכי ההזמנה להציע הצעות, במכרז פומבי מס' מ/05/24 לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין (להלן: "המכרז"), מצהירים ומתחייבים בזאת, בשם _____ (להלן: "המציע"), כדלקמן:

1. אנו מעוניינים באספקה של מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין תמורת מקלט ישן כמתואר בנספח א' לחוזה (להלן: "המקלט הישן"), וכן למתן שירותי הובלה, הרכבה, התקנה (חומרה ותוכנה, לרבות חיבור לתשתיות הנדרשות), בדיקות התאמה, סיוע, הדרכה, תמיכה, כיוול, אחזקה, תיקון ליקויים, מתן אחריות ושירות למקלט לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות עבור מכון התקנים הישראלי, בהתאם לתנאי החוזה אשר צורף למכרז זה.

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 לאספקת הטובין ולביצוע השירותים נשוא המכרז ולקיום התחייבויותינו על-פי המכרז, במועדן ובמלואן, ביררנו כל פרט הדרוש לנו בקשר לכך ווידאנו כי יהיה ביכולתנו לקיים את כל התחייבויותינו על-פי המכרז, אם נזכה בו.

4. בדקנו את המקלט הישן ואנו מתחייבים לקנות אותו במצבו "As is" ולא תהיה לנו כל טענה ו/או תביעה כלפי המכון בקשר אליו.

5. אנו עומדים בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז, לרבות בכל תנאי הסף, ללא יוצא מן הכלל.

6. הצעתנו עונה על כל הדרישות של המכרז, ואם נזכה במכרז, אנו מתחייבים לקחת על עצמנו את ביצוע העבודה וכל השירותים המפורטים על-פי מסמכי המכרז והחוזה וכן לרכוש את המקלט הישן.

7. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מצהירים בזאת כי ידוע לנו ואנו מסכימים בין היתר:

7.1. 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 לזמנם לראיון ו/או להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים לרבות בקשר לבירור עמידתם בתנאי הסף של המכרז גם לאחר פתיחת ההצעות.

7.2. המכון אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.

7.3. המכון שומר לעצמו את הזכות לבטל את 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.

8. המידע והנתונים שנמסרו על ידינו במסגרת הצעתנו למכרז נכונים, שלמים, מדויקים ועדכניים בהתאם לדרישות המכרז.

9. הצעתנו מוגשת ללא כל קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים במכרז.

10. הצעתנו, על כל פרטיה, לרבות הצעת המחיר שבה, היא בלתי חוזרת ואיננה ניתנת לביטול או לשינוי על

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

ידינו, ותהיה בתוקף 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.

11. יש לנו את היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים, וכוח האדם המיומן והמנוסה וכן כל יתר האמצעים והציוד הדרושים לשם ביצוע התחייבותינו בהתאם למסמכי המכרז.

12. אנו מקבלים את כל תנאי המכרז וחתימתנו על ההצעה ועל החוזה מחייבת אותנו לכל דבר ועניין וידוע לנו כי אנו מחויבים לרכוש את המקלט הישן ולהביא את זה לידי ביטוי במחיר המוצע על ידינו.

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 בגינן, 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 למכון 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:

א. כנגד מילוי כל התחייבויות הספק על-פי ההסכם, ותמורת מתן כלל השירותים המוגדרים על פי ההסכם ובנספחיו, הספק יהיה זכאי לתשלום כולל סופי (להלן: "התמורה"), עבור אספקה של המקלט נשוא המכרז כאמור במסמך א' לחוזה, אשר יסופק למכון יחד עם כל הציוד המלווה הנדרש, וכן לקבלת שירותי הובלה של המקלט לחצרי המכון על ידי המציע ו/או מי מטעמו, התקנה, סיוע והדרכה בהפעלתו, לרבות כיוול ראשוני וכיוול אחת לשנה, אחזקה, תיקון ליקויים, מתן תקופת אחריות ושירות ל-חמש שנים כמוגדר במסמכי ההזמנה ובחוזה **בניכוי עלות רכישת המקלט הישן**, סך של _____ (ובמילים: _____) ש"ח ובתוספת מע"מ כדין.

ב. לאחר תום תקופת האחריות והשירות, ובמשך חמש (5) שנים נוספות או חלק מהן מתום תקופת האחריות והשירות הספק יהיה מוכן, לפי דרישת המכון, לבצע את כל התיקונים, השינויים וההתאמות שיידרשו לשם תפעולו המלא, התקין והסדיר של המקלט שהוא יספק וכל הנלווה אליו, תיקון ליקויים ובעיות שוטפות, איתור תקלות ותיקון, אם יידרש (להלן: "אחזקה ושירות"), וזאת על פי אחת החלופות הבאות, לבחירת המכון²:

שימו לב, על המציע למלא את 2 הסעיפים 1 ו-2.

1. בתמורה לתשלום שנתי, חד פעמי, בסך של _____ (במילים: _____) ש"ח, צמוד למדד המחירים לצרכן, כאשר מדד הבסיס הינו המדד שהתפרסם לאחרונה לפני חתימת המכון על החוזה, ובתוספת מע"מ כדין (יובהר, כי התמורה הנ"ל אינה כוללת חלקי חילוף, אשר עליהם יחויב המכון בתשלום נוסף).

² יש להשלים הן את התעריף השנתי המבוקש על ידי הספק והן את התעריף לקריאת שירות (לא כולל חלקי חילוף, שעלותם תהיה על חשבון המכון).

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

2. כנגד תשלום חד-פעמי בגין כל קריאת שירות מהמכון, בסך של _____ (במילים: _____) ש, לשעת עבודה, צמוד למדד המחירים לצרכן, כאשר מדד הבסיס הינו המדד שהתפרסם לאחרונה לפני חתימת המכון על החוזה, ובתוספת מע"מ כדין (יובהר, כי התמורה הנ"ל אינה כוללת חלקי חילוף, אשר עליהם יחויב המכון בתשלום נוסף).

(להלן: "עלות אחזקה ושירות").

ג. משך תקופת האחריות (סעיף זה ימולא על ידי מציע אשר מעוניין להציע משך תקופת אחריות ארוך יותר ממשך תקופת האחריות המינימאלית הנקובה בסעיף 1.2 למסמכי ההזמנה. יינתן יתרון להצעה שתנקוב במשך תקופת אחריות ארוכה יותר כמפורט בסעיף 10.5.3 למסמכי ההזמנה).

המציע מתחייב כי תקופת האחריות והשירות תהא מקיפה ותכלול את ציוד הבדיקה – מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות, על כל רכיביו, והשירות יכלול טיפול שנתי בהתאם להוראות היצרן/היבואן, הכל בהתאם להוראות החוזה, במשך תקופה של _____ חודשים³.

ד. מועד אספקת ציוד הבדיקה - מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות (סעיף זה ימולא על ידי מציע אשר מעוניין להציע מועד אספקה קצר יותר ממועד האספקה המקסימאלי הנקוב בסעיף 1.5 למסמכי ההזמנה. יינתן יתרון להצעה שתנקוב במועד אספקה קצר יותר כמפורט בסעיף 10.5.4 למסמכי ההזמנה).

המציע מתחייב לספק את ציוד הבדיקה – מערכת לבדיקות חסינות החדש שהוצע על ידו במכון, הכל בהתאם להוראות החוזה, עד לא יאוחר מ- _____ ימי עבודה ממועד הזמנת המכון⁴.

ה. לתמורה דלעיל יתווסף מע"מ כשיעורו על פי דין בעת הוצאת החשבונית.

ו. התשלום יבוצע כנגד חשבונית מס כדין וכנגד אישור על ניהול ספרים כדין ואישור רו"ח של הספק על ניהול פנקסי חשבונות ורשימות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.

ז. תנאי התשלום כמפורט בהסכם ההתקשרות.

ח. מוסכם, כי כל ההוצאות, העלויות והתשלומים, מכל מין וסוג שהוא, בהם יישא הספק או מי מטעמו בקשר לביצוע השירותים על-פי הסכם זה, נכללים בתמורה, והספק לא יהא זכאי לקבל מהמכון כל תשלום, החזר הוצאה או השתתפות כלשהי, לרבות לא בגין תקורה, הוצאות מכל מין וסוג שהוא, נסיעות והובלת המקלט, נסיעות למקומות אחרים וכיו"ב, אלא כנקוב בהסכם ובנספח זה במפורש.

המציע

תאריך

באמצעות מורשי החתימה:

³ מציע שלא ימלא תקופת אחריות, המכון יראה בו כמי שהציע תקופת אחריות של 5 שנים מלאות, כאמור בסעיף 1.2 למסמכי ההזמנה.

⁴ מציע שלא ימלא מועד אספקה, המכון יראה בו כמי שהציע מועד אספקה של 42 ימי עבודה, כאמור בסעיף 1.5 למסמכי ההזמנה.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

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/05/24

נספח ח' להזמנה להציע הצעות

תצהיר

בדבר עמידה בתנאי סעיפים 2ב(ב) ו-12א(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.

1. תצהירי זה ניתן בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק").

2. 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 /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.

3. בנוסף, הנני מצהיר כי במועד האחרון להגשת ההצעות 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).

4. 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/שזיהיתיה/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

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ט' להזמנה להציע הצעות

רשימת המסמכים המצורפים להצעה

מס'	הדרישה	סימון (+/-)
1.	ההזמנה להציע הצעות (חתומה כנדרש)	
2.	החוזה ונספחיו (חתומים ומלאים כנדרש)	
3.	פרטי המציע (נספח ב' להזמנה)	
4.	אישור רו"ח/עו"ד לפרטי המציע (נספח ג' להזמנה)	
5.	הצהרה בדבר ניסיון המציע (נספח ד' להזמנה)	
6.	שאלון ממליצים (נספח ד'1 להזמנה)	
7.	תצהיר בדבר היעדר הרשעות/הליכים משפטיים (נספח ה' להזמנה)	
8.	תצהיר בדבר הסכמה / אי הסכמה לחשיפת מסמכי ההצעה (נספח ו' להזמנה)	
9.	הצהרה והתחייבות המציע (נספח ז' להזמנה)	
10.	אישורים לפי סעיף 2ב(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים (נספח ח' להזמנה)	
11.	תעודת הסמכה מטעם יצרן המקלט (סעיף 4.2 להזמנה)	
12.	אישורים לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים (סעיפים 4.4 ו- 4.12 להזמנה)	
13.	אישור עוסק מורשה ואישור ניכוי מס במקור מאת פקיד השומה (סעיפים 4.5 ו- 4.6 להזמנה)	
14.	אם המציע הינו תאגיד, פלט עדכני למועד הגשת ההצעה מספרי רשם החברות או העמותות או השותפויות, בהתאם לאישיות המשפטית של המציע וכן תעודת התאגדות (סעיף 4.8 להזמנה)	
15.	אסמכתא על כך שהמציע הוא בעל אישור למערכת ניהול מאושרת לפי תקן ISO9001 (סעיף 4.13 להזמנה)	
16.	עותק ממסמכי הבהרה שעורך המכרז פרסם, ככל שפורסמו (סעיף 4.14 להזמנה)	
17.	מסמכי המכרז על נספחו, חתומים על ידי המציע בשולי כל דף ובמקומות המיועדים לכך.	

הערות:

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

חוזה לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין ולמתן שירותים נלווים

שנערך ונחתם בתל אביב, ביום _____ בחודש _____, בשנת 2024

ב ין:

מכון התקנים הישראלי
מרחוב חיים לבנון 42
תל אביב 69977
(להלן: "המכון")

מצד אחד;

ל ב ין:

ח.פ.ת.ז.

מרחוב

(להלן: "הספק")

מצד שני;

- הואיל** והמכון פרסם הזמנה להציע הצעות, במסגרת מכרז פומבי מס' מ/05/24 לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין, שתיאורם ותכונותיהם מפורטים במפרט הטכני המצורף לחוזה זה **כנספח א'** ובמפרט הטכני של המקלט הישן המצורף לחוזה זה כנספח א'1, וכן לקבלת שירותים שונים הכרוכים בביצוע התקשרות זו, הכל כמפורט בחוזה זה ובנספחיו;
- והואיל** והספק הגיש למכון הצעה לרכוש את המקלט הישן במצבו As is כניכוי מהצעה לרכישת המקלט החדש בהתאם להזמנה ועל פי תנאי חוזה זה ונספחיו;
- והואיל** והספק הגיש למכון הצעה על סמך ההזמנה להציע הצעות, במסגרתה הציע להתקשר עם המכון ולספק לו את המקלט נשוא חוזה זה להלן, וליתן לו את כל השירותים, כהגדרתם להלן, עבור המקלט שיספק בהתאם להזמנה ועל פי תנאי חוזה זה ונספחיו;
- והואיל** ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים נבחר הספק כזוכה במכרז זה;
- והואיל** והספק מתחייב, כי הוא בעל המיומנות, הידע והכישורים, הניסיון, היכולת וכל האמצעים, לרבות הציוד וכוח האדם, לביצוע מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה ובמועדן;
- והואיל** 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 "החוזה" או "ההסכם", הכוונה היא לחוזה/להסכם ולנספחיו.

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

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

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

1.3.1. "ההזמנה" או "המכרז" – ההזמנה להציע הצעות שהמכון פרסם, ושהספק נענה לה והציע על פיה למכון את הכשיר ואת השירותים, אשר חוזה זה מהווה חלק הימנה;

1.3.2. "המפרט הטכני" – הדרישות ההנדסיות, הטכניות והמקצועיות בהן נדרש המקלט לעמוד, כמפורט בנספח א' לחוזה זה;

1.3.3. "מקלט ישן" – מקלט ישן לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בהתאם למפורט בנספח א'1 להסכם זה.

1.3.4. "מקלט לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות" ו/או "מקלט" – מקלט לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות, העונה לכל דרישות המפרט הטכני והאפיונים המפורטים שם, ללא יוצא מן הכלל, ואשר יסופק למכון יחד עם כל הציוד הנלווה הנדרש לפי המפרט הטכני, בהתאם לדרישות המכון;

1.3.5. "השירותים" – רכישת מקלט לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות, לרבות קבלת שירותי אספקה, הובלה של המקלט למקום עליו יודיע המכון, הרכבה, התקנה (חומרה ותוכנה, לרבות חיבור לתשתיות הנדרשות), ביצוע בדיקות התאמה, סיוע, הדרכה, תמיכה, כיול ראשוני וכיול אחת לשנה במעבדה מוסמכת על ידי גוף ILAC ל-ISO17025 (מהדורה 2017), אחזקה, תיקון ליקויים, מתן אחריות ושירות למקלט, לתקופה ובתנאים המפורטים בחוזה זה;

1.3.6. "יום" או "ימים" – כל אחד ואחד מימות השבוע, למעט שבת וחג;

2. ההתקשרות

המכון רוכש בזאת מהספק והספק מוכר בזאת למכון את המקלט והציוד הנדרש הנלווה לו לפי המפרט הטכני, ומתחייב לספק לו את השירותים לתקופת החוזה וכן הספק רוכש מהמכון והמכון מוכר לספק את המקלט הישן, הכול כמפורט בחוזה זה להלן.

3. הצהרות הספק והתחייבויותיו

הספק מצהיר ומתחייב בזאת, כדלקמן:

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

3.2. הוא בעל כל הרישיונות, האישורים וההרשאות הנדרשים על-פי כל דין ומכל רשות מוסמכת לביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה.

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

3.4. הוא עוסק באספקה של ציוד כדוגמת המקלט נשוא חוזה זה ויש לו את הידע, היכולת, הניסיון, הכישורים, המקצועיות, המומחיות והמשאבים הנדרשים לשם עמידה בהתחייבויותיו, לרבות אספקה של המקלט וביצוע כלל השירותים כמפורט בחוזה זה בהיקף ובלוחות הזמנים הנדרשים.

3.5. המקלט שהוא יספק למכון וכל אחד מרכיביו והציוד הנדרש הנלווה למקלט, עונים על כל המאפיינים והדרישות המפורטים לגביהם במפרט הטכני.

3.6. הוא ספק מוסמך מטעם היצרן ומפעיל מערך שירות ותמיכה אנליטית בארץ של אנשי מקצוע מוסמכים מטעם יצרן המקלט לבצע טיפול, תחזוקה ותמיכה טכנית למקלט המוצע על ידו, שכולל לפחות 2 אנשי תמיכה בארץ. בנוסף, הספק מתחייב להמשיך ולהפעיל מערך שירות ותמיכה למשך כל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות האחריות והשירות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

- 3.7. המקלט עומד בדרישות תקנים רלוונטיים למניעה של הפרעות אלקטרומגנטיות EMC.
- 3.8. עם מסירת המקלט למכון, וכל שנה במשך תקופת האחריות, הוא יספק למכון תעודת כיוול לרכיבי המקלט, על ידי מעבדה המוסמכת ל- ISO17025 על ידי גוף אקרדיטציה החבר ב- ILAC, יובהר, כי מדי שנה יבוצע כיוול תוך 7 ימי עסקים על ידי הספק בכפוף להוראות סעיף 8.5. מובהר כי במהלך תקופת כיוול הספק ידאג לספק למכון מקלט חלופי זהה, בעל תעודת כיוול בתוקף.
- 3.9. הוא יבצע את השירותים במקצועיות, בדייקנות, ביעילות ובאיכות מעולים, על פי האמור בהזמנה, בחוזה ובמפרט הטכני, וכמתחייב מהוראות כל דין.
- 3.10. 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.
- 3.11. הוא ינקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים, הן על פי דין והן על פי הנסיבות בעת אספקת והתקנת המקלט, והוא ינקוט בכל הפעולות הנדרשות ובאמצעי הבטיחות הנדרשים כדי למנוע פגיעה ו/או נזק למכון ו/או לצד ג' ו/או לרכושם.
- 3.12. הספק מצהיר כי הוא קונה את המקלט הישן במצבו כפי שהוא היום (As is), מכל בחינה שהיא (לרבות מבחינה פיזית, מכנית, טכנית ומשפטית), כי בדק את המקלט הישן ולחילופין כי ניתנה לו האפשרות לבדוק את המקלט הישן, כן מצהיר המוכר כי המכון אינו אחראי מכל מבחינה שהיא ובכל דרך שהיא, למצב המקלט הישן, וכי לא נעשו כלפיו מצגים כלשהם על ידי המכון ו/או מי מטעמו ובמידה ונעשו כאלה לא הסתמך עליהם, וכי אין לא יהיו לו טענות מכל מן וסוג שהוא כלפי המכון ו/או מי מטעמו בקשר למקלט הישן לרבות בקשר עם מצבו של המקלט הישן ובכלל זה לא יהיו לו טענות בדבר פגמים גלויים ו/או נסתרים כלשהם לגבי המקלט הישן.

מוסכם בזאת, כי אי נכונות או חריגה מהצהרות וחיובי הספק כמפורט בסעיף 3 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית של חוזה זה.

4. לוחות זמנים

- 4.1. הספק מתחייב לספק את המקלט ולמסור אותו למכון כשהוא שלם, מכויל וכשיר להפעלה ולעבודה, הכל בהתאם להוראות החוזה, עד לא יאוחר מהמועד הנקוב בסעיף 16 ד. בנספח ז' - הצעת המציע (להלן: "**מועד אספקה**"). יובהר, כי מועד ההתקנה לא יעלה על שלושה ימי עבודה (3) ממועד האספקה. יובהר לעניין זה, כי הודעת המכון על הזכייה במכרז איננה מהווה הזמנה לאספקת המקלט, וכי ההזמנה תינתן במועד מאוחר יותר ובנפרד מההודעה על הזכייה במכרז.
- 4.2. הספק מצהיר ומאשר, כי הוא מבין שעמידה במועד דלעיל הינה תנאי עיקרי ויסודי בחוזה, וכי אי עמידה בלוח הזמנים, הינה עילה לביטול החוזה לאלתר. ההחלטה על ביטול החוזה במקרה כזה תהיה בשיקול דעתו הבלעדי של המכון. המכון יהיה רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את לוח הזמנים לפי בקשה בכתב שתוגש לו על ידי הספק בזמן סביר מראש.
- 4.3. בוטל.

מוסכם בזאת, כי הפרה של הוראה מהוראות סעיף 4 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית של החוזה.

5. מסירה ואחריות הספק בעת המסירה

- 5.1. המקלט (כולל תוכנות מחשב) ייחשב כמותקן, מוכן וכשיר לפעולה רק לאחר בדיקתו על ידי נציגי המכון, בדיקות כיוול, הפעלתו של המקלט במשך מספר ימי עבודה לניסיון, סיום הדרכה לעובדי המכון, תיקון כל תקלה שתתעורר, ככל שתתעורר, על ידי הספק בעת ההפעלה, ואישור סופי של המכון, בכתב, כי קיבל את המקלט, וכי הוא פועל לשביעות רצונו של המכון (להלן: "**מועד מסירת המקלט**"). התאמת המקלט למפרט ועמידתו בכל דרישות המפרט תיקבע על ידי המכון, לפי שיקול דעתו הבלעדי.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

5.2. הספק יהיה אחראי לכל נזק שייגרם למקלט או לכל אחד מרכיביו בזמן התקנתם, לרבות בזמן בדיקות הניסיון וההדרכות עד למועד מסירת המקלט למכון, כהגדרתו לעיל.

5.3. הספק יהיה אחראי לכל נזק שייגרם למכון ו/או לצדדים שלישיים בשל מעשה או מחדל של הספק או מי מטעמו אשר יתרחש במהלך שהותו במכון לצורך ביצוע האמור בחוזה זה, לרבות ומבלי לגרוע בעת אספקת המקלט ובעת מתן השירותים.

5.4. מובהר כי במועד מסירת המקלט לידי המכון כמפורט בסעיף 5.1 לעיל, יסופק המקלט הישן במצבו as is, על ידי המכון לידי הספק והמקלט הישן יהיה באחריותו הבלעדית ממועד זה.

5.5. בכפוף למסירת המקלט הישן לחזקת הספק בהתאם להוראות חוזה זה, לספק ו/או לכל מי מטעמו אין ולא תהיינה כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות ו/או זכויות מכל מן וסוג שהוא כלפי המכון ו/או כל מי מטעמו לרבות בקשר עם המקלט הישן ו/או מצבו ובכלל זה כל נזק שייגרם לספק ו/או לכל מי מטעמו בקשר עם השימוש במקלט הישן.

מוסכם בזאת, כי הפרה של הוראה מהוראות סעיף 5 דלעיל, תיחשב להפרה יסודית של החוזה.

6. תמיכה, סיוע והדרכה

6.1. אספקה והתקנת המקלט במכון תלווה בהדרכה להפעלת המקלט, בהתאם ללוחות הזמנים שיקבעו הצדדים. ההדרכה המקצועית תכלול הסברים לגבי תיקונים קלים ותפעול נכון של המקלט, והסבר טכני לגבי המקלט ופעולות המקלט. במהלך תקופת האחריות, הספק ייתן שירותי תמיכה, הדרכה וסיוע כוללים למכון, וכן יסייע למכון כל אימת שיתבקש לעשות כן, וזאת באופן מיידי, על פי זימון המכון, בשעות העבודה של המכון ולכל המאוחר בתוך 4 שעות מרגע הזימון על ידי המכון, לא כולל ימי שבת וחג, ערבי שבת וערבי חג. שירותי תמיכה, הדרכה וסיוע כאמור יינתנו על חשבון הספק, ומבלי שהמכון יחויב בתשלום כלשהו מעבר לאמור בהסכם זה.

6.2. למען הסר ספק יובהר, כי במקרה שהספק לא ידע לתת מענה מתאים לשירותי תמיכה, סיוע והדרכה, כאמור, יינתנו שירותים אלו על ידי נציגו של היצרן, בין בארץ ובין בחו"ל, כאשר כל העלויות הכרוכות בהבאתו של נציג היצרן לארץ ובאירוחו ו/או בהטסתו ובאירוחו של נציג המכון אצל היצרן בחו"ל, יחולו על הספק באופן בלעדי כחלק בלתי נפרד מתמורה הכלולה בחוזה זה.

7. התמורה

7.1. תמורת אספקת והתקנת המקלט בשלמותו בהתאם להוראות הסכם זה, ועבור ביצוע כל השירותים ומילוי כל יתר מחויבויות הספק המפורטות בהסכם ובנספחיו, במשך כל תקופת האחריות, לרבות האחזקה השנתית, במועד, ישלם המכון לספק את הסך הקבוע בסעיף 16.א. **לנספח ז' - הצהרת והתחייבות המציע**, בתוספת מע"מ כדין (להלן: "התמורה").

7.2. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי התמורה הנ"ל כוללת את כל התמורה לה זכאי הספק על פי חוזה זה, ובכפוף להגדרות היקף העבודה כמפורט בנספחי החוזה והיא כוללת את כל העלויות וההוצאות שיהיו לספק בקשר עם ביצוע השירותים, לרבות בגין שכר עבודה, רכישה ו/או שימוש במקלט, בכלים ובחומרים, הוצאות נסיעה וכל תשלום ו/או הוצאה אחרת הקשורה או הנובעת מקיום התחייבויות הספק על פי חוזה זה - וכי המכון לא יידרש ולא ישלם לספק כל תשלום נוסף ו/או הטבה נוספת ו/או סכום נוסף כלשהו, במישרין או בעקיפין, מעבר לתמורה, כהגדרתה לעיל.

7.3. התמורה תשולם בתנאי "שוטף פלוס 45 יום" ממועד קבלת המקלט והפעלתו על ידי המכון.

7.4. התמורה תשולם כנגד חשבונית מס כדין וכנגד אישור הספק על ניהול ספרים כדין.

7.5. המכון ינכה מהתמורה מס במקור על פי הדין או על פי אישור כדין לניכוי במקור שיציג לו הספק טרם מועד התשלום.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

7.6. מוסכם, כי כל ההוצאות, העלויות והתשלומים בהם יישא הספק לצורך מסירת המקלט, העברת המקלט ומתן השירותים, יחולו על הספק באופן מלא ובלעדי, למעט אם נכתב אחרת בחוזה זה, והספק לא יהא זכאי לקבל מהמכון כל תשלום או החזר הוצאה אחר אלא על פי המפורט בחוזה זה במפורש.

7.7. לא יחול שינוי כלשהו בתמורה המגיעה לספק בגין תנודות במחירי המוצרים או מרכיביהם או בהוצאות נלוות, לרבות לא בשל שינויים בשערי מטבע זר, אלא אם שינוי כאמור פורט מפורשות בחוזה זה ובנספחיו.

8. אחזקה ואחריות

8.1. הספק יהיה אחראי לתקינות המקלט וכל אחד מרכיביו לתקופה שהוצעה על ידו **בסעיף 16.ג' לנספח ז'⁵**, ממועד קבלת אישור המכון, כי המקלט סופק והותקן וכי הוא פועל כהלכה ולשביעות רצונו.

8.2. בתקופות האחריות, יבצע הספק עבור המכון תחזוקה שוטפת למקלט ולכל אחד מרכיביו, וכן יבצע את כל התיקונים, השינויים וההתאמות שיידרשו לשם תפעולו המלא, התקין והסדיר של המכון, וכל הנלווה אליו, תיקון ליקויים ובעיות שוטפות, איתור תקלות ותיקון.

אם יהיה צורך בהחלפת חלקים או פריטים מסוימים במקלט (להלן: "**חלקי חילוף**"), יישא הספק בעלות חלקי החילוף על חשבונו. חלקי החילוף יהיו מקוריים בלבד, של יצרן המקלט. אם יהיה צורך להוציא את המקלט מחצרי המכון לצורך תיקון או טיפול, יישא הספק בכל העלויות הכרוכות בכך, בעצמו ועל חשבונו, לרבות ומבלי לגרוע, שינוע של המקלט והחזרתו בתום התיקון או הטיפול אל חצרי המכון ("דלת לדלת"), ואספקה של המקלט בחזרה למכון. הספק לא יהיה זכאי להשתתפות מהמכון בהוצאות אלו או להחזר כלשהו.

מענה ראשוני ואישור יינתנו על ידי הספק בתוך (4) ארבע שעות מקבלת קריאה לכל המאוחר, לא כולל ימי שבת וחג וערבי שבת וחג. בדיקה, בין אם במכון ובין אם מרחוק, תבוצע על ידי הספק בתוך (24) עשרים וארבע שעות. תיקון, לרבות התקנה של חלקי חילוף, אם יידרש יתבצע על ידי הספק תוך (72) שבעים ושתיים שעות לכל היותר ממועד ביצוע הבדיקה ובלבד שבמידה ונלקח המקלט התקול מהמכון, יסופק, באותו מעמד, מקלט חלופי זהה. שירותים כאמור שלא ניתן יהיה לבצע בארץ, יבוצעו על ידי הספק בחו"ל. יובהר כי במקרה כזה ילקח המקלט התקול על ידי הספק לצורך שליחתו לחו"ל בתוך (2) שני ימי עסקים מהמועד בו נקבע כי לא ניתן לבצע את התיקון בארץ. באותו מעמד יספק הספק למכון מקלט חלופי זהה, בתוך (2) שני ימי עסקים מהמועד בו נקבע כי לא ניתן לבצע את התיקון בארץ.

8.3. הספק יבצע כיול אחת לשנה במעבדה מוסמכת על ידי גוף ILAC ל-ISO17025 (מהדורה 2017) בכל תקופת האחריות, ללא חיוב נוסף, וימציא למכון תעודה רשמית על כך.

8.4. במקרה בו תחול תקלה חוזרת, זהה או אחרת ו/או ליקוי חוזר זהה או אחר, המשביתים את המקלט לתקופה מצטברת של למעלה מ- 10 (עשרה) ימי עסקים בשנה, יספק הספק למכון מקלט חדש במקומו בתוך 30 יום. יובהר כי האמור יחול גם בנוגע לכיול שלא בוצע כנדרש בזמן.

8.5. לאחר תום תקופת האחריות, ובמשך 5 (במילים: חמש) שנים נוספות, לפחות, או חלק מהן, מתום תקופת האחריות, הספק יהיה מוכן, לפי דרישת המכון, לבצע את כל התיקונים, השינויים וההתאמות שיידרשו לשם תפעולה המלא, התקין והסדיר של המקלט שהוא יספק וכל הנלווה אליה, תיקון ליקויים ובעיות שוטפות, איתור תקלות ותיקון, אם יידרש (להלן: "**אחזקה ושירות**"), וזאת על פי אחת החלופות כמפורט בסעיף 16(ב) לנספח ז' הצהרת והתחייבות המציע (א) בתמורה לתשלום שנתי, חד פעמי או (ב) כנגד תשלום חד פעמי בגין כל קריאת שירות מהמכון (להלן: "**עלות אחזקה ושירות**").

⁵ לכל הפחות 5 שנים (60 חודשים).

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

תשלום זה ישולם כנגד קבלת חשבונית מס כדין ובתנאי "שוטף פלוס 45 ימים". המכון לא יחויב בכל תשלום נוסף, מעבר לעלות האחזקה השנתית (לרבות לא בעבור הובלה, הוצאות שונות הנוגעות לשינוע המקלט וכיו"ב), **אלא בגין חלקי חילוף בלבד, וזאת במחיר המקובל בשוק.**

התחייבות זו של הספק תעמוד בתוקפה גם לאחר סיומה של ההתקשרות בין הצדדים לפי חוזה זה, ובמשך 5 (חמש) שנים לפחות, או חלק מהן, לאחר תום תקופת האחריות.

8.6. מוסכם בזאת, כי המכון לא יהיה מחויב בהמשך התקשרות עם הספק כאמור בסעיף 8.6 לעיל וכי הוא יהיה רשאי לסיים את ההתקשרות עם הספק לאחר תום תקופת האחריות, גם אם הספק הציע לו לבצע אחזקה ושירות למקלט בתנאי חוזה זה, וכאמור לעיל.

8.7. הספק יבצע למקלט כיול אחת לשנה במעבדה מוסמכת על ידי גוף ILAC ל-ISO17025, במשך כל תקופת האחריות ללא חיוב נוסף, וימציא למכון תעודה רשמית על כך.

8.8. הספק יהא אחראי מלא ובלעדי וישפה או יפצה את המכון על כל תשלום, נזק, הפסד, אובדן, ישיר או עדיף, לגוף או לרכוש, שייגרם למכון, לעובדי המכון או לצד שלישי כלשהו, בגין כל מעשה או מחדל של הספק, מי מעובדיו או מי מטעמו. הספק פוטר את המכון מאחריות כלשהי בגין כל תשלום, הפסד או אובדן כאמור לעיל.

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

8.10. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בחוזה זה, בין לפני תקופת האחריות ובין לאחר סיום תקופת האחריות, יהיה הספק אחראי לכל פגם במקלט, אם האחריות מוטלת על הספק לפי כל דין או על פי התחייבויותיו בחוזה זה, ובכלל זה לכל פגם מוסתר או מוסווה או פגם שניתן לגילוי רק בקרות מקרה מסוים או שהושאר על ידי הספק ולא נתגלה על ידי המכון מכל סיבה שהיא.

8.11. הספק איננו פטור מכל התחייבות הנובעת מחוזה זה אשר מטבע הדברים או על פי דין נמשכת היא גם לאחר מועד סיום תקופת האחריות.

מוסכם בזאת, כי הפרה של הוראה מהוראות סעיף 8 דלעיל, תיחשב הפרה יסודית של חוזה זה.

9. ערבויות

9.1. במועד מסירת ציוד הבדיקה מערכת לבדיקת חסינות למכון, יפקיד הספק בידי המכון ערבות לתקופת האחריות, שתהא ערבות בנקאית אוטונומית על סך של 30,000 ₪, (להלן: "**הערבות לתקופת האחריות**"). תוקף הערבות לתקופת האחריות יהיה עד לחלוף 30 ימים לאחר תום תקופת האחריות. כנגד מסירת הערבות לתקופת האחריות תוחזר לספק ערבות הביצוע. אי מסירתה של הערבות לתקופת האחריות עלולה להביא לחילוט ערבות הביצוע, וזאת ללא התראה נוספת.

9.2. ערבות הביצוע תהיה בנוסח המצורף **כנספח ה'** לחוזה זה וערבות לתקופת האחריות תהיה בנוסח המצורף **כנספח ו'** לחוזה זה. לא יתקבל כל נוסח אחר.

10. הפרות

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

10.1. בגין הפרה יסודית של חוזה זה, ישלם הספק למכון פיצוי מוסכם בהתאם לטבלה המפורטת להלן, 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. פיצוי זה אינו בא לגרוע מכל סעד או תרופה אחרת המוקנית למכון על-פי חוזה זה או על-פי כל דין. המכון יהיה רשאי לקזז פיצוי זה מכל תמורה לה יהיה זכאי הספק לפי חוזה זה וכן לממש כל בטוחה שתהא בידו לצורך גבייתם של פיצויים אלה.

מס"ד	סוג ההפרה	עיצום בגין ההפרה
1	איחור במועד האספקה שנקבע בהתאם לאמור בסעיף 4.1 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
2	איחור במענה ראשוני ואישור לדיווח תקלה (החל מ - 4 שעות ממועד שליחת הדיווח) בהתאם לאמור בסעיף 8.2 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ל - 24 שעות
3	איחור בבדיקת התקלה המדווחת (החל מ - 24 שעות לאחר מענה ראשוני) בהתאם לאמור בסעיף 8.2 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
4	איחור בהתקנת חלקי חילוף (החל מ - 72 שעות ממועד הבדיקה) בהתאם לאמור בסעיף 8.2 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
5	איחור באספקת מקלט חלופי זהה (החל מיומיים מהמועד בו נקבע כי לא ניתן לבצע את התיקון בארץ) בהתאם לאמור בסעיף 8.2 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
6	איחור ממועד הכיול השנתי בהתאם לאמור בסעיף 8.3 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
7	איחור באספקת מקלט חדש בגין תקלה חוזרת (החל מתום 30 הימים שנקבעו לאספקה זו) בהתאם לאמור בסעיף 8.4 לחוזה לעיל	3,000 ₪ ליום עבודה
8	סירוב לחתימת חוזה שירות ותחזוקה שנתי בתום 5 שנות אחריות בהתאם לאמור בסעיף 1.3 למסמך ההזמנה לעיל ולאמור בסעיף 8.5 לעיל.	40% מערך המקלט הראשוני
9	חוסר בחלקי חילוף חיוניים בתקופה שבין תום האחריות לבין 10 השנים בהם מחויב הספק להחזיק בהם בהתאם לאמור בסעיף 13 לחוזה להלן	10% מערך המקלט כפול מספר השנים שנותרו לגבול 10 השנים

10.2. המכון יהיה רשאי לחלט את הערבות שבידו לשם גביית הפיצויים המוסכמים, כאמור לעיל, ובמקרה כזה, יידרש הספק להמציא למכון ערבות חדשה על מלוא גובה הסכום הקבוע בסעיף 9.1 לעיל, לפי העניין. כן יהיה רשאי המכון לקזז מכל תמורה המגיעה לספק ממנו, את הפיצויים המוסכמים, דלעיל.

10.3. 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.

10.4. הפיצויים הקבועים בסעיף 10.1 לעיל הינם בנוסף לפיצויים הקבועים בסעיף 4.3 לעיל, ואינם באים במקומם.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

11. קבלת מסמכים

11.1. המכון יהיה הבעלים של התוכנות והרישיונות הנוגעים למקלט ולכל אחד מרכיביו, אף אם המקלט מתוחזק על ידי הספק, ואף במקרה בו יגיע חוזה זה לכדי סיום, מכל סיבה שהיא. כמו כן חובה לקבל רשימת דרישות לכיול (performance test).

11.2. במועד המסירה של המקלט, ימסור הספק למכון את כל המסמכים הקשורים למקלט ולתפקודו, לרבות רשימת מרכיבים עיקריים של המקלט, לרבות עותק אחד של ספר המקלט, ספר יצרן, הוראות הפעלה, הוראות התקנה, הוראות בדיקה, הוראות תחזוקה, הוראות בטיחות, הוראות כיול, שרטוטים מכניים, שרטוטים חשמליים וכדומה.

3 כמ-כ, ימסור הספק למכון את כל תעודות האחריות, הוראות יצרנים וכיו"ב, לכל פריט, חלק, ציוד, אביזר ומתקן שהובא או הותקן או נבנה או חובר או נעשה בו שימוש בכל דרך אחרת במקלט, לרבות במהלך תקופות האחזקה.

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

13. חלקי חילוף

הספק מתחייב להחזיק ברשותו חלקי חילוף למקלט, כשהם במצב תקין ושמשי, וזאת במשך 10 (עשר) שנים לפחות ממועד מסירת המקלט למכון, ולהעבירם לידי המכון, בהתאם לדרישת המכון, ככל שיידרש על ידו, במחיר שלא יעלה על המחיר שננקב על ידי הזוכה בהצעתו, למעט בגין חלקי חילוף שלא תומחרו בהצעת המחיר, אשר יימכר למכון במחיר המקובל בשוק.

14. מניעת הפרעה, ניקיון ובטיחות

14.1. הספק מצהיר ומאשר, כי ידוע לו שמסירת המקלט תיעשה בחצרי המכון כפי שהמכון יורה לו ובזמנים בהם המכון פועל בפעילותו השוטפת הרגילה.

14.2. הספק יפעל כמיטב יכולתו לבצע את המסירה של המקלט 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'.

14.3. הספק יפעל כמיטב יכולתו לשמור על הסדר והניקיון במכון ובסביבתו במהלך מסירת המקלט וביצוע השירותים, לרבות במהלך תקופת האחריות ובעת מתן אחזקה ושירות לאחר תקופת האחריות, אם תינתן.

14.4. 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.

14.5. הספק יעסיק בביצוע השירותים עובדים מיומנים ובעלי ניסיון שהוכשרו לבצע את העבודות הנדרשות והם בקיאים בנהלי הבטיחות הנדרשים לשם ביצוע העבודות.

14.6. 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.

14.7. הספק יבצע את השירותים בהתאם לאישורים ולהיתרים הנדרשים על פי כל דין.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

15. ביטוח

מבלי לגרוע מאחריות הספק לפי חוזה זה או על-פי דין, מתחייב הספק לבטח על חשבוננו הוא ולקיים במשך כל עת רלוונטית לחוזה זה ועד לגמר ההסכם, נשוא החוזה זה, את הביטוחים המנויים להלן, 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

15.1. פוליסה לביטוח חבות חוקית כלפי הציבור

הפוליסה תבטח את החבות החוקית של הספק כלפי צד שלישי על פי דין לרבות המכון ו/או יחידה ו/או עובדיה ו/או כל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו בגין נזק לגוף ו/או לרכוש, בגבול אחריות של 2,000,000 ₪ לאירוע כלשהו ולכל האירועים המצטברים בתקופת הביטוח (או שווה ערך ב - \$). הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חבות הנובעת מ-אש, התפוצצות, שיטפון, בהלה, מכשירי הרמה, נפילה, פריקה וטעינה, מתקנים סניטרים פגומים, זיהום תאונתי, הרעלת מזון ו/או משקה, כל דבר מזיק במאכל או משקה, שביתה והשבתה, חבות בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה (מכל דרגה) ועובדיהם, שימוש בכלי נשק וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי.

15.2. 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 מוות כתוצאה מתאונה או מחלה שאירעו תוך כדי או עקב עבודתם בביצוע העבודה נשוא חוזה 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, פיתיונות ורעלים, שימוש בכלי נשק וכן הגבלה בדבר שעות עבודה.

15.3. פוליסה לביטוח חבות המוצר

הפוליסה תכסה את החבות של הספק כלפי צד שלישי בגין נזק גוף ו/או רכוש לצד שלישי כלשהו אשר נגרם על ידי או עקב פגם במוצרי הספק המיוצרים, מטופלים, משווקים ומסופקים על ידי הספק ו/או הבאים מטעמו בגבול אחריות של 2,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ותקופה (או שווה ערך ב - \$). הפוליסה תכלול תקופת גילוי מוארכת של ששה חדשים לפחות ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת ההתקשרות. הספק מתחייב להמשיך ולחדש פוליסה זו כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

15.4. פוליסה לביטוח אחריות מקצועית

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הספק כלפי צד שלישי בגין נזק 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 חוזה זה גבול אחריות של 2,000,000 ₪ 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 מוארכת של שניים עשר (12) חודשים ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת וההתקשרות. הספק מתחייב להמשיך ולחדש פוליסה זו כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

פוליסה לביטוח "אש מורחב" :

הפוליסה תבטח את המקלט EMI, הציוד ומתקנים המשרתים את הספק בסכום השווה לערכם המלא (ערך כינון), כנגד אובדן או נזק עקב הסיכונים המפורטים בביטוח "אש מורחב" לרבות אך לא מוגבל לאש, התפוצצות, ברק, רעידת אדמה, סערה, סופה, שיטפון, נזקי מים, התנגשות, פריצה, גניבה, פרעות, שביתות. ונזק בזדון.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

על אף האמור בסעיף זה לעיל, מוסכם כי הספק רשאי שלא לערוך ביטוח "אש מורחב" כפוף לכך שהספק פוטר את המכון ו/או את מי מטעמו מאחריות בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוח "אש מורחב" המפורט בסעיף זה לעיל (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות), אולם הפטור מאחריות כאמור לא יחול לטובת בן אדם שגרם לנזק בזדון.

15.5. פוליסה לביטוח סחורה בהעברה (באם הספק אחראי כלפי המכון גם בעת שינוע מקלט EMI)

הפוליסה תבטח את מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות וכל הציוד הנלווה בעת טעינתם, הובלתם ופריקתם מכלי הרכב המוביל בכתובת היעד, כנגד אובדן, או נזק תאונתי, בסכום ביטוח שלא יפחת מ-1,000,000 ₪ להובלה אחת. (או שווה ערך ב-\$).

למען הסר ספק, הביטוח אינו כולל התניות ותנאים מקדמיים כלשהם, לעניין אופן אריזת מלגזה וכל הציוד הנלווה ואין הוא כולל סייג כלשהו בדבר נזקי גניבה, פריצה ושווד (לרבות עקב גניבת הרכב המוביל), סערה, סופה ושיטפון, התלקחות המטען, או הרכב המוביל, פריקה וטעינה, פרעות, מהומות, נזק בזדון, נזקי נוזלים ועצירת פתאום.

15.6. בפוליסות הנ"ל ייכללו התנאים הבאים:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.8. הספק פוטר 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.

15.9. 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, לקבלן 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. הספק יהיה אחראי כי קבלני המשנה יתחייבו לאחוז בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עמו ולעניין אחריות מקצועית, למשך כל תקופה נוספת לאחר תום ההתקשרות וכל עוד קיימת להם אחריות ו/או עד לתום תקופת ההתיישנות.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

15.10. הספק ימציא למכון במועד חתימת חוזה זה, אישור ביטוח, חתום ע"י המבטח, בנוסח שבנספח ג' לחוזה.

15.11. 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 כל דין.

15.12. 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. 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.

15.13. 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 (לעניין ביטוח אחריות מקצועית, וחבות המוצר מתחייב הספק להמשיך ולהמציא את אישור הביטוח לתקופות נוספות בהתאם להתחייבות בסעיפים 1.3 ו- 1.4 לעיל).

15.14. המכון יהיה רשאי, אך לא חייב, לבדוק את אישור עריכת הביטוחים שיומציא על ידי הספק כאמור לעיל והקבל ומתחייב 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.

15.15. 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.

15.16. המכון יהיה רשאי לנכות סכומים להם הוא זכאי לפי נספח זה בכללותו, מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן בצירוף הצמדה וריבית על פי חוק, בכל זמן שהוא, וכן יהיה רשאי לגבותם מהספק בכל דרך אחרת.

15.17. 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.

15.18. 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 שיעסקו 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.

15.19. הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מאחריות הספק כאמור בחוזה זה והספק מתחייב לבטח את עצמו ואת עובדיו בכל הביטוחים המתחייבים על פי הדין.

15.20. הפרת כל אחת מההוראות סעיפים מתתי סעיפי 14 דלעיל תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

16. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור ביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית אלא אם חלפו 10 ימי עסקים ממועד הגשת אישור הביטוח על פי הסכם זה.

17. כוח אדם

17.1. הספק מתחייב להעסיק לצורך מתן השירותים, על חשבונו, עובדים מיומנים, בעלי ניסיון וידע במתן השירותים.

17.2. המכון יהיה רשאי לדרוש מהספק, בכל עת, החלפה של כל עובד מעובדיו, אשר לא ימלא את תפקידו בהתאם להוראות חוזה זה ו/או בניגוד להוראות הדין ו/או בניגוד להנחיות המכון ו/או אשר ייראה לו בלתי מתאים למתן השירותים נשוא החוזה, והספק מתחייב למלא אחר דרישה זו ללא שיהוי.

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

17.4. הספק מתחייב 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**.

18. 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 וחובה זה ובכל הנוגע לשמירה על הזכויות המגיעות להם על פי דין.

19. סיום החוזה

19.1. סיום שלא בשל הפרת החוזה

19.1.1. 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 איזה מתקופות הארכה, וזאת בהודעה מוקדמת של 30 ימים (להלן: "**הודעת סיום החוזה**").

19.1.2. 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 לתקופות הארכה נוספות, 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.

19.1.3. דרש המכון את ביטול החוזה, שלא כתוצאה מהפרת התחייבויותיו של הספק, יהיה הספק זכאי לקבל מהמכון אך ורק את התמורה המגיעה לו בגין השירותים אותן 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.

19.2. סיום בגין הפרת החוזה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

19.2.1. מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 16.1 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.

19.2.2. המכון בלבד יהא רשאי להביא חוזה זה לסיומו בכל מקרה בו הפר הספק את החוזה, הפרה יסודית, ובלבד שנתן לספק הודעה מוקדמת של 7 ימים והספק לא תיקן את ההפרה, תוך התקופה כאמור.

19.2.3. 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:

19.2.3.1. 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.

19.2.3.2. 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.

19.2.3.3. 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.

19.2.4. 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.

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

20. 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.

21. שונות

21.1. 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.

21.2. הספק מוותר בזאת מפורשות על זכות עיכוב ו/או קיזוז, בכל הקשור לחוזה זה.

21.3. המכון יהיה רשאי לקזז מכל תשלום המגיע לספק על פי חוזה זה כל סכום שהספק חייב למכון לפי הוראות חוזה זה.

21.4. 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.

21.5. 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.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

21.6. 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.

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

21.8. 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:

מכון התקנים הישראלי

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח א' לחוזה ההתקשרות

מפרט טכני למקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות

על המקלט שעל הספק לספק למכון לעמוד בכלל הדרישות הטכניות המפורטות בפרק א' למפרט זה (תכונות הכרחיות).

בנוסף, על הספק לספק למכון ביחד עם המקלט את הוראות ההפעלה, הטיפול והתחזוקה מטעם יצרן המקלט במהדורתם האחרונה בעברית או אנגלית, במסמך כתוב (עותק קשיח) ובנוסף, במדיה מגנטית בפורמט PDF או פורמט אחר שיאושר על ידי המכון מראש ובכתב.

EMI Test Receiver for Full Compliance to EMI and Radio measurements according to civil and military standards.

Technical requirements.

1. Full compliance with CISPR16-1-1 standard (last revision)
2. Completely suitable for performing all full compliance tests according to following standards:
 - ✓ CISPR11,12,13,14,15, 32 (last revision);
 - ✓ FCC Part 15 Subpart B,C,E; Part 22; Part 24; Part 90 (EMC and Radio)
 - ✓ MIL-STD-461
 - ✓ EN300 328; EN300 220; EN300 330; EN300 440; EN 300 351
3. Frequency range : 1 Hz- 44 GHz at least
4. Internal preselector.
5. Real-Time option (FFT bandwidth 350MHz minimum)
6. External Mixer
7. Input DC& external Pulse (Transient) protection up to 30MHz minimum.
8. Resolution Bandwidth
EMI Bandwidth, 6dB: 200Hz; 9kHz; 120kHz; 1MHz; 10MHz.
Bandwidth, 3dB : 1Hz – 40MHz
9. Video Bandwidth: 1Hz – 40MHz
10. LNA: at least 30 dB in full range
11. Detectors type: max peak, min peak, RMS, Average, Quasi peak, CISPR-AV, RMS-AV
12. Total Measurement uncertainty: not more than ± 0.8 dB
13. Interfaces: LAN (full control), USB
14. Tracking Generator: to 18 GHz min
15. Software (with free upgrade):
 - ✓ Software for EMI testing included test report for WINDOWS 10 platform at least (2 licenses)
 - ✓ Drivers for Antenna Must and Turn table (2 licenses)
 - ✓ Radio tests software (2 licenses)
 - ✓ MIL STD 461 test software
16. Calibration interval: 2 years
17. Calibration Certificate must be from accredited laboratory (ILAC).
18. Full warranty includes Accredited Calibration: at least 5 years
19. Calibration during guarantee period (every year in the accredited ISO17025 laboratory)

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

- 20. Technical support:** not more than 4 hours (the supplied company should supply another receiver during repair period).
- 21. Evidence of such model using in accredited (ILAC) EMC laboratories.**

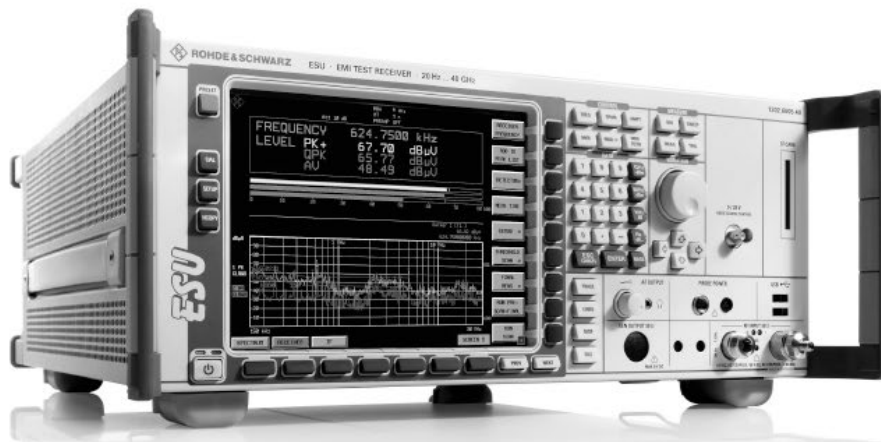
מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח א' 1 לחוזה ההתקשרות

מפרט טכני למקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות שיועבר לספק
בטרייד אין על ידי המכון

R&S®ESU EMI Test Receiver Specifications



ROHDE & SCHWARZ

Test & Measurement

Data Sheet | 02.01

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

CONTENTS

BASE UNIT.....	3
FREQUENCY.....	3
RECEIVER SCAN	4
SWEEP	4
PRESELECTION	4
IF AND RESOLUTION BANDWIDTHS.....	5
LEVEL.....	5
I/Q DATA.....	12
AUDIO DEMODULATION.....	12
TRIGGER FUNCTIONS	13
INPUTS AND OUTPUTS (FRONT PANEL).....	13
INPUTS AND OUTPUTS (REAR PANEL).....	14
GENERAL SPECIFICATIONS	15
R&S®FSU-B9 TRACKING GENERATOR, R&S®FSU-B12 ATTENUATOR FOR TRACKING GENERATOR.....	16
R&S®ESU-B24 LOW-NOISE PREAMPLIFIER	18
ORDERING INFORMATION.....	26
OPTIONS.....	26
RECOMMENDED EXTRAS	27

Specifications apply under the following conditions: 30 minutes warm-up time at ambient temperature, specified environmental conditions met, calibration cycle adhered to, and total calibration performed. Data without tolerances: typical values only. Data designated 'nominal' applies to design parameters and is not tested.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Base Unit

Frequency

Frequency range	R&S®ESU8	
	DC coupled	20 Hz to 8 GHz
	AC coupled	1 MHz to 8 GHz
	R&S®ESU26	
	DC coupled	20 Hz to 26.5 GHz
	AC coupled	10 MHz to 26.5 GHz
	R&S®ESU40	
	DC coupled	20 Hz to 40 GHz
	AC coupled	10 MHz to 40 GHz
	all models	
Frequency resolution	DC coupled, input 2	20 Hz to 1 GHz
	AC coupled, input 2	9 kHz to 1 GHz
		0.01 Hz

Reference frequency, internal, nominal	standard OCXO	
Aging per day	after 30 days of continuous operation	1×10^{-9}
Aging per year	after 30 days of continuous operation	1×10^{-7}
Temperature drift	+5° C to +45° C	8×10^{-8}
Total error	per year	1.8×10^{-7}
Reference frequency, internal, nominal	option R&S®FSU-B4	
Aging per day	after 30 days of continuous operation	2×10^{-10}
Aging per year	after 30 days of continuous operation	3×10^{-8}
Temperature drift	+5° C to +45° C	1×10^{-9}
Total error	per year	5×10^{-8}
External reference frequency	1 MHz to 20 MHz, 1 Hz steps	

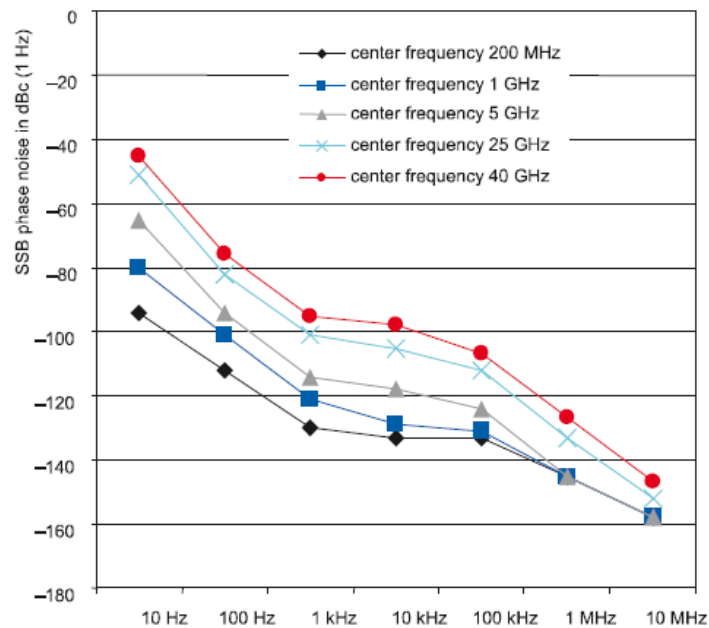
Frequency display		with marker or frequency counter
Marker resolution		span/624
Maximum deviation	sweep time >3 × auto sweep time	$\pm(\text{marker frequency} \times \text{reference error} + 0.5 \% \times \text{span} + 10 \% \times \text{resolution bandwidth} + \frac{1}{2} \text{ (last digit)})$
Frequency counter resolution	selectable	0.1 Hz to 10 kHz
Count accuracy	S/N >25 dB	$\pm(\text{frequency} \times \text{reference error} + \frac{1}{2} \text{ (last digit)})$
Display range for frequency axis		0 Hz, 10 Hz to max. frequency
Resolution		0.1 Hz
Max. span deviation		1 %

Spectral purity, SSB phase noise (1 Hz)	f = 640 MHz	
Residual FM	RBW 10 kHz, RMS	<1 Hz nominal
Carrier offset	10 Hz	<-73 dBc, nominal
	10 Hz with option R&S®FSU-B4 fitted	<-86 dBc, nominal
	100 Hz	<-98 dBc, typ. -104 dBc
	1 kHz	<-116 dBc, typ. -124 dBc
	10 kHz	<-128 dBc, typ. -133 dBc
	100 kHz	<-128 dBc, typ. -133 dBc
	1 MHz	<-140 dBc, typ. -146 dBc
	10 MHz	typ. -160 dBc

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016



Receiver scan

Scan		scan with max. 10 subranges with different settings
Measurement time per frequency	selectable	10 μ s to 100 s

Sweep

Sweep time	time sweep, span = 0 Hz	1 μ s to 16000 s in steps of 5 %
	frequency sweep, span $\geq$ 10 Hz	2.5 ms to 16000 s in steps of $\leq$ 10 %
Max. deviation of sweep time		3 %
Measurement in time domain		with marker and cursor lines (resolution 31.25 ns)

Preselection

Preselection	can be switched off in analyzer mode	13 preselection filters
Bandwidth (-6 dB), nominal	20 Hz to 150 kHz	230 kHz, fixed lowpass filter
	150 kHz to 2 MHz	2.6 MHz, fixed bandpass filter
	2 MHz to 8 MHz	2 MHz, tracking bandpass filter
	8 MHz to 30 MHz	6 MHz, tracking bandpass filter
	30 MHz to 70 MHz	15 MHz, tracking bandpass filter
	70 MHz to 150 MHz	30 MHz, tracking bandpass filter
	150 MHz to 300 MHz	60 MHz, tracking bandpass filter
	300 MHz to 600 MHz	80 MHz, tracking bandpass filter
	600 MHz to 1 GHz	100 MHz, tracking bandpass filter
	1 GHz to 2 GHz	tracking highpass filter
	2 GHz to 3 GHz	fixed highpass filter
	3 GHz to 3.6 GHz	fixed highpass filter
	3.6 GHz to 8/26.5/40 GHz	60 MHz + f/500, YIG filter
Preamplifier	switchable between preselection and 1st mixer	
Range		1 kHz to 3.6 GHz
Gain		20 dB, nominal

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

IF and resolution bandwidths

3 dB bandwidths		10 Hz to 10 MHz in 1/2/3/5 sequence
Bandwidth uncertainty	10 Hz to 100 kHz (digital)	<3 %
	200 kHz to 5 MHz (analog)	<10 %
	10 MHz	-30 % to +10 %
Shape factor 60 dB:3 dB	≤100 kHz	<6
	200 kHz to 2 MHz	<12
	3 MHz to 10 MHz	<7

6 dB bandwidths		10 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 1 kHz, 9 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 120 kHz, 1 MHz
Bandwidth uncertainty		3 %
Shape factor 60 dB:6 dB		<5

FFT filters (analyzer mode only)		
3 dB bandwidths		1 Hz to 30 kHz in 1/2/3/5 sequence
Bandwidth uncertainty		<5 %, nominal
Shape factor 60 dB:3 dB		<3, nominal

Channel filters		
Bandwidths		100, 200, 300, 500 Hz, 1, 1.5, 2, 2.4, 2.7, 3, 3.4, 4, 4.5, 5, 6, 8.5, 9, 10, 12.5, 14, 15, 16, 18 (RRC), 20, 21, 24.3 (RRC), 25, 30, 50, 100, 150, 192, 200, 300, 500 kHz, 1, 1.2288, 1.28 (RRC), 1.5, 2, 3, 3.84 (RRC), 4.096 (RRC), 5 MHz
	with option R&S®ESPI-K50:	5.6 MHz (ISDB-T, Japan), 6.0 MHz (DVB-T, USA), 6.4 MHz
Shape factor 60 dB:3 dB		<2, nominal
Bandwidth uncertainty		<2 %, nominal

Video bandwidths (analyzer mode only)		1 Hz to 10 MHz in 1/2/3/5 sequence
---------------------------------------	--	------------------------------------

Level

Display range		displayed noise floor to 137 dBμV
---------------	--	-----------------------------------

Maximum input level		
DC voltage	RF input, AC coupled	50 V
	RF input, DC coupled	0 V
CW RF power	RF attenuation 0 dB	127 dBμV (= 0.1 W)
	RF attenuation ≥10 dB	137 dBμV (= 1.0 W)
Pulse spectral density		97 dBμV/MHz
Max. pulse voltage	RF attenuation ≥10 dB	
	input 1	150 V
	input 2	450 V
Max. pulse energy	RF attenuation ≥10 dB, 10 μs, input 1	1 mWs
	RF attenuation ≥10 dB, 10 μs, input 2	20 mWs

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Intermodulation		
1 dB compression of input mixer	0 dB RF attenuation, preselection/preamplifier = OFF ¹	
	≤3.6 GHz	+13 dBm, nominal
	>3.6 GHz	
	R&S®ESU8	+10 dBm, nominal
	R&S®ESU26/40	+7 dBm, nominal
Third-order intercept point (TOI)	level 2 × -10 dBm, Δf > 5 × RBW or 10 kHz, whichever is larger preselection/preamplifier = OFF ¹	
	R&S®ESU8	
	10 MHz ≤ f _{in} < 300 MHz	>17 dBm, typ. 20 dBm
	300 MHz ≤ f _{in} < 3.6 GHz	>20 dBm, typ. 25 dBm
	3.6 GHz ≤ f _{in} ≤ 8 GHz	>18 dBm, typ. 23 dBm
	R&S®ESU26, R&S®ESU40	
	10 MHz ≤ f _{in} < 300 MHz	>17 dBm, typ. 20 dBm
	300 MHz ≤ f _{in} < 3.6 GHz	>22 dBm, typ. 27 dBm
	3.6 GHz ≤ f _{in} ≤ 26.5 GHz	>12 dBm, typ. 15 dBm
	R&S®ESU40	
	26.5 GHz < f _{in} ≤ 40 GHz	>12 dBm, typ. 15 dBm
	preselection = ON, preamplifier = OFF	
	10 MHz ≤ f _{in} < 300 MHz	>9 dBm, typ. 12 dBm
	300 MHz ≤ f _{in} ≤ 3.6 GHz	>12 dBm, typ. 15 dBm
	preselection = ON, preamplifier = ON	
	10 MHz ≤ f _{in} ≤ 3.6 GHz	>-10 dBm, typ. -7 dBm
Second harmonic intercept (SHI)	preselection/preamplifier = OFF ¹	
	f < 100 MHz	>35 dBm
	100 MHz < f _{in} ≤ 400 MHz	>45 dBm, typ. 55 dBm
	400 MHz < f _{in} ≤ 500 MHz	>52 dBm, typ. 60 dBm
	500 MHz < f _{in} ≤ 1 GHz	>45 dBm, typ. 55 dBm
	1 GHz < f _{in} ≤ 1.8 GHz	>35 dBm
	f _{in} > 1.8 GHz	>80 dBm, nominal
	preselection = ON, preamplifier = OFF	
	f _{in} < 100 MHz	>40 dBm
	100 MHz < f _{in} ≤ 1.8 GHz	>55 dBm, typ. 65 dBm
	preselection = ON, preamplifier = ON	
	f _{in} < 100 MHz	>35 dBm
	100 MHz < f _{in} ≤ 1.8 GHz	>45 dBm, typ. 55 dBm

Displayed average noise level (analyzer mode)		
RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω, log. scaling, normalized to 1 Hz RBW, preselection = OFF, preamplifier = OFF		
f < 10 kHz: 10 Hz FFT Filter, trace average, sweep count = 20		
f ≥ 10 kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker		
all models		
20 Hz		<-90 dBm
100 Hz		<-110 dBm
1 kHz		<-120 dBm
10 kHz		<-130 dBm
100 kHz		<-130 dBm
1 MHz		<-140 dBm
10 MHz		<-153 dBm
R&S®ESU8		
20 MHz ≤ f < 1 GHz		<-154 dBm, typ. -158 dBm
1 GHz ≤ f < 2 GHz		<-152 dBm, typ. -155 dBm
2 GHz ≤ f < 3.6 GHz		<-148 dBm, typ. -151 dBm
3.6 GHz ≤ f < 7 GHz		<-152 dBm, typ. -154 dBm
7 GHz ≤ f ≤ 8 GHz		<-150 dBm, typ. -152 dBm

¹ Only available in analyzer mode.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

	R&S®ESU26	
	20 MHz ≤ f < 1 GHz	<-152 dBm, typ. -156 dBm
	1 GHz ≤ f < 2 GHz	<-150 dBm, typ. -154 dBm
	2 GHz ≤ f < 3.6 GHz	<-147 dBm, typ. -150 dBm
	3.6 GHz ≤ f < 8 GHz	<-152 dBm, typ. -156 dBm
	8 GHz ≤ f < 13 GHz	<-150 dBm, typ. -153 dBm
	13 GHz ≤ f < 18 GHz	<-148 dBm, typ. -151 dBm
	18 GHz ≤ f < 22 GHz	<-147 dBm, typ. -150 dBm
	22 GHz ≤ f ≤ 26.5 GHz	<-145 dBm, typ. -148 dBm
	R&S®ESU40	
	20 MHz ≤ f < 1 GHz	<-152 dBm, typ. -156 dBm
	1 GHz ≤ f < 2 GHz	<-150 dBm, typ. -154 dBm
	2 GHz ≤ f < 3.6 GHz	<-147 dBm, typ. -150 dBm
	3.6 GHz ≤ f < 8 GHz	<-150 dBm, typ. -153 dBm
	8 GHz ≤ f < 13 GHz	<-148 dBm, typ. -151 dBm
	13 GHz ≤ f < 18 GHz	<-146 dBm, typ. -149 dBm
	18 GHz ≤ f < 22 GHz	<-145 dBm, typ. -147 dBm
	22 GHz ≤ f < 26.5 GHz	<-143 dBm, typ. -145 dBm
	26.5 GHz ≤ f < 33 GHz	<-141 dBm, typ. -144 dBm
	33 GHz ≤ f ≤ 40 GHz	<-138 dBm, typ. -141 dBm
	RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω, log. scaling, normalized to 1 Hz RBW, preselection = ON, preamplifier = OFF f < 10 kHz: RBW = 10 Hz, VBW = 30 Hz, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker f ≥ 10 kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker	
	all models	
	20 Hz	typ. <-90 dBm
	100 Hz	<-110 dBm
	1 kHz	<-120 dBm
	10 kHz	<-130 dBm
	100 kHz	<-130 dBm
	1 MHz	<-140 dBm
	10 MHz	<-153 dBm
	R&S®ESU8	
	20 MHz ≤ f < 2 GHz	<-155 dBm, typ. -158 dBm
	2 GHz ≤ f < 2.5 GHz	<-153 dBm, typ. -156 dBm
	2.5 GHz ≤ f < 3 GHz	<-150 dBm, typ. -153 dBm
	3 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz	<-145 dBm, typ. -148 dBm
	R&S®ESU26/40	
	20 MHz ≤ f < 1 GHz	<-155 dBm, typ. -158 dBm
	1 GHz ≤ f < 2 GHz	<-153 dBm, typ. -156 dBm
	2 GHz ≤ f < 2.5 GHz	<-151 dBm, typ. -154 dBm
	2.5 GHz ≤ f < 3 GHz	<-147 dBm, typ. -151 dBm
	3 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz	<-142 dBm, typ. -146 dBm

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω, log. scaling, normalized to 1 Hz RBW, preselection = ON, preamplifier = ON f < 10 kHz: RBW = 10 Hz, VBW = 30 Hz, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker f ≥ 10 kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker	
all models	
1 kHz	<-130 dBm
10 kHz	<-140 dBm
100 kHz	<-140 dBm
1 MHz	<-150 dBm
10 MHz	<-165 dBm
R&S®ESU8	
20 MHz ≤ f < 500 MHz	<-165 dBm, typ. -168 dBm
500 MHz ≤ f < 2 GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
2 GHz ≤ f < 3 GHz	<-161 dBm, typ. -164 dBm
3 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz	<-157 dBm, typ. -160 dBm
R&S®ESU26/40	
20 MHz ≤ f < 500 MHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
500 MHz ≤ f < 2 GHz	<-161 dBm, typ. -164 dBm
2 GHz ≤ f < 3 GHz	<-160 dBm, typ. -163 dBm
3 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz	<-155 dBm, typ. -158 dBm

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Noise indication (receiver mode)		
Nominal, calculated from DANL data		
	RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω , average (AV) detector, preamplifier = OFF	
	all models	
	20 Hz, BW = 10 Hz	<27 dB μ V
	100 Hz, BW = 10 Hz	<7 dB μ V
	1 kHz, BW = 100 Hz	<7 dB μ V
	10 kHz, BW = 200 Hz	<0 dB μ V
	100 kHz, BW = 200 Hz	<0 dB μ V
	1 MHz, BW = 9 kHz	<7 dB μ V
	10 MHz, BW = 9 kHz	<-6 dB μ V
	R&S®ESU8	
	20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-8 dB μ V
	30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<3 dB μ V
	1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V
	2 GHz $\leq f < 2.5$ GHz, BW = 1 MHz	<14 dB μ V
	2.5 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<17 dB μ V
	3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<22 dB μ V
	3.6 GHz $\leq f < 7$ GHz, BW = 1 MHz	<15 dB μ V
	7 GHz $\leq f \leq 8$ GHz, BW = 1 MHz	<17 dB μ V
	R&S®ESU26	
	20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-8 dB μ V
	30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<3 dB μ V
	1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V
	2 GHz $\leq f < 2.5$ GHz, BW = 1 MHz	<16 dB μ V
	2.5 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<20 dB μ V
	3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<25 dB μ V
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz, BW = 1 MHz	<15 dB μ V
	8 GHz $\leq f < 13$ GHz, BW = 1 MHz	<17 dB μ V
	13 GHz $\leq f < 18$ GHz, BW = 1 MHz	<19 dB μ V
	18 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz	<20 dB μ V
	22 GHz $\leq f \leq 26.5$ GHz, BW = 1 MHz	<22 dB μ V
	R&S®ESU40	
	20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-8 dB μ V
	30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<3 dB μ V
	1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V
	2 GHz $\leq f < 2.5$ GHz, BW = 1 MHz	<16 dB μ V
	2.5 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<20 dB μ V
	3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<25 dB μ V
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz, BW = 1 MHz	<17 dB μ V
	8 GHz $\leq f < 13$ GHz, BW = 1 MHz	<19 dB μ V
	13 GHz $\leq f < 18$ GHz, BW = 1 MHz	<21 dB μ V
	18 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz	<22 dB μ V
	22 GHz $\leq f < 26.5$ GHz, BW = 1 MHz	<24 dB μ V
	26.5 GHz $\leq f < 33$ GHz, BW = 1 MHz	<26 dB μ V
	33 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, BW = 1 MHz	<29 dB μ V
	RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω , average (AV) detector, preamplifier = ON	
	all models	
	1 kHz, BW = 100 Hz	<-3 dB μ V
	10 kHz, BW = 200 Hz	<-10 dB μ V
	100 kHz, BW = 200 Hz	<-10 dB μ V
	1 MHz, BW = 9 kHz	<-3 dB μ V
	10 MHz, BW = 9 kHz	<-18 dB μ V
	R&S®ESU8	
	20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-18 dB μ V
	30 MHz $\leq f < 500$ MHz, BW = 120 kHz	<-7 dB μ V
	500 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<-5 dB μ V
	1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<4 dB μ V
	2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<6 dB μ V
	3 GHz $\leq f \leq 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<10 dB μ V

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

	R&S®ESU26/40	
	20 MHz ≤ f < 30 MHz, BW = 9 kHz	<-16 dBμV
	30 MHz ≤ f < 500 MHz, BW = 120 kHz	<-5 dBμV
	500 MHz ≤ f < 1 GHz, BW = 120 kHz	<-3 dBμV
	1 GHz ≤ f < 2 GHz, BW = 1 MHz	<6 dBμV
	2 GHz ≤ f < 3 GHz, BW = 1 MHz	<7 dBμV
	3 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz, BW = 1 MHz	<11 dBμV
Increase of DANL relative to AV display	max peak	typ. +11 dB
	RMS	typ. +1 dB
	quasi peak	
	band A	typ. +3 dB
	band B	typ. +4 dB
	bands C and D	typ. +6 dB

Immunity to interference		
Image frequency	f ≤ 3.6 GHz	>90 dB suppression, typ. >110 dB
	f > 3.6 GHz	>70 dB suppression, typ. >100 dB
	f = receive frequency	
Intermediate frequency	f ≤ 3.6 GHz	>90 dB suppression, typ. >110 dB
	3.6 GHz < f ≤ 4.2 GHz	typ. 70 dB suppression
	f > 4.2 GHz	>70 dB suppression, typ. >90 dB
	f = receive frequency	
Spurious response	f > 1 MHz, without input signal, RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω	<-103 dBm
Other interfering signals	Δf > 100 kHz	
	mixer level <-10 dBm, f _{in} ≤ 2.3 GHz	<-80 dBc
	mixer level <-35 dBm, 2.3 GHz < f _{in} < 4 GHz	<-70 dBc
	mixer level <-10 dBm	
	4 GHz ≤ f < 8 GHz	<-70 dBc
	8 GHz ≤ f < 16 GHz	<-64 dBc
	16 GHz ≤ f < 26 GHz	<-58 dBc
	26.5 GHz ≤ f < 40 GHz	<-52 dBc
	f = receive frequency	

Level display (analyzer mode)		
Screen		625 × 500 pixels (one diagram), max. 2 diagrams with independent settings
Logarithmic level axis		1 dB to 200 dB, in steps of 1/2/5
Linear level axis		10 % of reference level per level division, 10 divisions or logarithmic scaling
Number of traces	1 measurement diagram	3
	2 measurement diagrams	6
Trace detector		max peak, min peak, auto peak (normal), sample, RMS, average, quasi peak, CISPR-AV, CISPR-RMS
Number of measurement points	default value	625
	range	155 to 30001 in steps of about a factor of 2
Trace functions		clear/write, max hold, min hold, average
Trace update rate	local measurement, display update rate, 625 points, zero span	80 per second
	remote measurement, display off:	
	zero span/sweep time 1 ms	70 per second
	span = 10 MHz, sweep time 2.5 ms	50 per second
Setting range of reference level	logarithmic level display	-130 dBm to (+5 dBm + RF attenuation), max. 30 dBm, in steps of 0.1 dB
	linear level display	7.0 nV to 7.07 V in steps of 1 %
Units of level axis	logarithmic level display	dBm, dBμV, dBmV, dBμA, dBpW
	linear level display	μV, mV, μA, mA, pW, nW

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Level display (receiver mode)		
Screen		625 x 500 pixels, max. 2 diagrams
Level display	analog	numeric; 0.01 dB resolution
	digital	bargraph display, separately for each detector
Detectors	max. 3 selectable	max peak, min peak, RMS, average, CISPR-AV, CISPR-RMS, quasi peak
Measurement time	selectable	5 μ s to 100 s
Units of level axis	logarithmic level display	dBm, dB μ V, dBmV, dB μ A, dBpW, dBpT
RF spectrum		
Logarithmic level axis		10 dB to 200 dB, in steps of 10
Frequency axis	selectable	linear or logarithmic
Number of traces		3
IF spectrum		
Span	selectable	1 kHz to 10 MHz, depending on RBW
Resolution bandwidth	selectable	10 Hz to 100 kHz
Detector		sample
Logarithmic level axis		80 dB to 120 dB, depending on RBW, selectable 10 dB to 200 dB
Frequency axis		linear
Number of traces		3

Level measurement uncertainty		
Absolute level uncertainty at 128 MHz	RBW = 10 kHz, level -30 dBm, reference level -30 dBm, RF attenuation 10 dB	
	preselection = OFF, preamplifier = OFF ²	<0.2 dB (σ = 0.07 dB)
Frequency response referenced to 128 MHz	preselection/preamplifier = ON	<0.3 dB (σ = 0.1 dB)
	DC coupling, RF attenuation $\geq$ 10 dB, preselection= OFF, preamplifier = OFF ²	
	+20 °C to +30 °C	
	20 Hz to 10 MHz	<0.5 dB (σ = 0.16 dB)
	10 MHz $\leq$ f < 2 GHz	<0.3 dB (σ = 0.1 dB)
	2 GHz $\leq$ f < 3.6 GHz	<0.5 dB (σ = 0.16 dB)
	3.6 GHz $\leq$ f < 8 GHz, span < 1 GHz	<1.5 dB (σ = 0.5 dB)
	8 GHz $\leq$ f < 40 GHz, span < 1 GHz	<2 dB (σ = 0.7 dB)
	RF attenuation > 40 dB or f $\geq$ 3.6 GHz, span $\geq$ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	+5 °C to +45 °C	
	20 Hz $\leq$ f < 3.6 GHz	<0.6 dB (σ = 0.2 dB)
	3.6 GHz $\leq$ f < 26.5 GHz	add 0.5 dB to above values
	f $\geq$ 26.5 GHz	add 1.0 dB to above values
	RF attenuation > 40 dB or f $\geq$ 3.6 GHz, span $\geq$ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	DC coupling, RF attenuation $\geq$ 10 dB, preselection/preamplifier = ON	
	+20 °C to +30 °C	
	20 Hz to 10 MHz	<0.8 dB (σ = 0.26 dB)
	10 MHz $\leq$ f < 2 GHz	<0.6 dB (σ = 0.2 dB)
	2 GHz $\leq$ f $\leq$ 3.6 GHz	<0.8 dB (σ = 0.26 dB)
	+5 °C to $\leq$ +45 °C	
	20 Hz $\leq$ f $\leq$ 3.6 GHz	<0.9 dB (σ = 0.26 dB)
Attenuator switching uncertainty	f = 128 MHz	<0.2 dB (σ = 0.07 dB)
Uncertainty of reference level setting	0 dB to 70 dB, referenced to 10 dB attenuation	
	RF attenuation 10 dB, referenced to -10 dBm reference level setting	<0.15 dB (σ = 0.05 dB)
Quasi-peak display		in line with CISPR 16-1-1 ³

² Only available in analyzer mode.

³ Pulse repetition frequency (PRF) $\geq$ 1 Hz for measurements with time domain scan (R&S®ESU-K53) in frequency range 30 MHz to 300 MHz.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Display nonlinearity	+20 °C to +30 °C, mixer level ≤ -10 dBm	
Logarithmic level display	RBW ≤ 100 kHz or channel filters, S/N > 20 dB	
	0 dB to -70 dB	< 0.1 dB (σ = 0.03 dB)
	-70 dB to -90 dB	< 0.3 dB (σ = 0.1 dB)
	200 kHz ≤ RBW ≤ 10 MHz, S/N > 16 dB	
	0 dB to -50 dB	< 0.2 dB (σ = 0.07 dB)
Linear level display	-50 dB to -70 dB	< 0.5 dB (σ = 0.17 dB)
		5 % of reference level
Bandwidth switching error	referenced to RBW = 10 kHz	
	1 Hz to 100 kHz	< 0.1 dB (σ = 0.03 dB)
	200 kHz to 3 MHz	< 0.2 dB (σ = 0.07 dB)
	5 MHz to 10 MHz	< 0.5 dB (σ = 0.15 dB)
	FFT filter 1 Hz to 3 kHz	< 0.2 dB (σ = 0.07 dB)

Total measurement uncertainty	signal level 0 dB to -70 dB below reference level, S/N > 20 dB, 10 dB ≤ RF attenuation ≤ 40 dB, span/RBW < 100, 95 % confidence level, +20 °C to +30 °C, mixer level ≤ -10 dBm, preselection = OFF, preamplifier = OFF ⁴	
	10 MHz ≤ f < 2 GHz, RBW ≤ 100 kHz	0.3 dB
	2 GHz ≤ f < 3.6 GHz, RBW ≤ 100 kHz	0.5 dB
	10 MHz ≤ f < 3.6 GHz, RBW > 100 kHz	0.5 dB
	3.6 GHz ≤ f < 8 GHz	1.2 dB
	8 GHz ≤ f ≤ 40 GHz	1.5 dB
	signal level 0 dB to -70 dB below reference level, S/N > 20 dB, 10 dB ≤ RF attenuation ≤ 40 dB, span/RBW < 100, 95 % confidence level, +20 °C to +30 °C, mixer level ≤ -10 dBm, preselection/preamplifier = ON	
	10 MHz ≤ f < 2 GHz, RBW ≤ 100 kHz	0.5 dB
	2 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz, RBW ≤ 100 kHz	0.8 dB
	10 MHz ≤ f ≤ 3.6 GHz, RBW > 100 kHz	0.8 dB

I/Q data

General		
Interface		GPIO or LAN interface
Sampling rate		programmable: 10 kHz to 81.6 MHz in steps of 0.1 Hz
ADC resolution		14 bit
I/Q memory		16 Msamples each for I and Q data

RF path		
Max. information bandwidth		7 MHz
Harmonic distortion	full-scale input signal	typ. < -70 dBc
Third order distortion	two input tones 6 dB below full scale	typ. < -80 dBc
LO feedthrough	f _{IQ} = 81.6 MHz - f _{center} , mixer level = -10 dBm	typ. < -65 dBfs
Aliased DC offset	f _{IQ} = 20.4 MHz; within ±10 K temperature change after I/Q or total calibration	typ. < -65 dBfs

Frequency response	within 2/3 RBW; RBW = 3/5/10 MHz	
	f ≤ 3.6 GHz	typ. 0.3 dB
Deviation from linear phase	within 2/3 RBW; RBW = 3/5/10 MHz	
	f ≤ 3.6 GHz	typ. 1°

Audio demodulation

AF demodulation types		AM and FM
Audio output		loudspeaker and phone jack
Marker stop time in spectrum mode		100 ms to 60 s

⁴ Only available in analyzer mode.

Trigger functions

Trigger		
Trigger source	analyzer mode	free run, video, external, IF level (mixer level 10 dBm to -50 dBm)
	receiver mode	free run, video, external
Trigger offset	analyzer mode, span ≥ 10 Hz	125 ns to 100 s, resolution min. 125 ns (or 1 % of offset)
	analyzer mode, span = 0 Hz	$\pm$ (125 ns to 100 s), resolution min. 125 ns, depending on sweep time
Max. deviation of trigger offset	analyzer mode	$\pm$ (31.25 ns + (0.1 % $\times$ trigger offset))
Gated sweep (analyzer mode)		
Gate source		external, IF level, video
Gate delay		1 μ s to 100 s
Gate length		125 ns to 100 s, resolution min. 125 ns or 1 % of gate length
Max. deviation of gate length		$\pm$ (31.25 ns + (0.05 % $\times$ gate length))

Inputs and outputs (front panel)

RF input		
Impedance		50 Ω
Connector	input 1	
	R&S®ESU8	N female
	R&S®ESU26	test port adapter APC 3.5 mm/N female
	R&S®ESU40	test port adapter 2.92 mm (K)/N female
VSWR	input 2	N female
	RF attenuation ≥ 10 dB, DC coupled	
	$f \leq 1$ GHz	< 1.2
	$1 \text{ GHz} < f < 3.6 \text{ GHz}$	< 1.5
	R&S®ESU8	
	$3.6 \text{ GHz} \leq f \leq 8 \text{ GHz}$	< 2
	R&S®ESU26/40	
	$3.6 \text{ GHz} \leq f < 18 \text{ GHz}$	< 1.8
	$18 \text{ GHz} \leq f < 26.5 \text{ GHz}$	< 2.0
	$26.5 \text{ GHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	< 2.5
	RF attenuation < 10 dB, DC coupled, +5 °C to +30 °C	
	$f \leq 1 \text{ GHz}$	< 2.0
	$f > 1 \text{ GHz}$	< 3.0
	RF attenuation ≥ 10 dB, AC coupled	
	input 1	
	$20 \text{ MHz} \leq f \leq 1 \text{ GHz}$	< 1.2
	$1 \text{ GHz} < f < 18 \text{ GHz}$	typ. 1.8
	$18 \text{ GHz} \leq f < 26.5 \text{ GHz}$	typ. 2.0
	$26.5 \text{ GHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	typ. 2.5
	input 2	
	$100 \text{ kHz} \leq f \leq 1 \text{ GHz}$	< 1.2
Setting range of attenuator		0 dB to 75 dB, in steps of 5 dB

Probe power supply		
Supply voltages		+15 V DC, -12.6 V DC and ground, max. 150 mA, nominal

Power supply for antennas etc		
Supply voltages		5-pin connector ± 10 V and ground, max. 100 mA, nominal

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

USB interface		type A plug, version 2.0
AF output		3.5 mm mini jack
Output impedance		10 Ω
Open-circuit voltage		up to 1.5 V, adjustable
Power supply for noise source		BNC female
Output voltage		0 V and 28 V, switchable, nominal

Inputs and outputs (rear panel)

IF 20.4 MHz		BNC female
Impedance		50 Ω
Bandwidth	RBW $\leq$ 30 kHz	1.67 $\times$ resolution bandwidth, min. 2.6 kHz
	RBW = 50 kHz, 100 kHz	400 kHz
	200 kHz $\leq$ RBW $\leq$ 10 MHz	equal to resolution bandwidth
Level	RBW $\leq$ 100 kHz, FFT filter, mixer level $>$ -70 dBm	-20 dBm at reference level
	RBW = 200 kHz to 10 MHz, mixer level $>$ -50 dBm	0 dBm at reference level

Video output		BNC female
Impedance		50 Ω
Output voltage	RBW $\geq$ 200 kHz, logarithmic scaling, full scale	0 V to 1 V (EMF)

Reference output		BNC female
Impedance		50 Ω
Output frequency	internal reference	10 MHz
	external reference	same as reference input signal
Level		$>$ 0 dBm, nominal

Reference input		BNC female
Impedance		50 Ω
Input frequency range		1 MHz $\leq$ $f_m \leq$ 20 MHz, in steps of 1 Hz
Required level		$>$ 0 dBm from 50 Ω

Sweep output		BNC female
Output voltage		0 V to 5 V, proportional to displayed frequency

External trigger/gate input		BNC female
Trigger voltage		0.5 V to 3.5 V
Input impedance		$\geq$ 10 k Ω

IEC/IEEE bus control		interface in line with IEC 625-2 (IEEE 488.2)
Command set		SCPI 1997.0 or HP8566 compatible
Connector		24-pin Amphenol female
Interface functions		SH1, AH1, T6, L4, SR1, RL1, PP1, DC1, DT1, C0

LAN interface		10/100BaseT, RJ-45
USB interface	upper connector	type A plug, version 1.1
	lower connector	type A plug, version 2.0
Serial interface		RS-232-C (COM), 9-pin female connectors
Printer interface		parallel (Centronics compatible)
Mouse interface		PS/2 compatible
Connector for external monitor (VGA)		15-pin D-Sub

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

General specifications

Display		21 cm LC TFT color display (8.4")
Resolution		800 × 600 pixels (SVGA resolution)
Pixel failure rate		$<1 \times 10^{-6}$

Mass memory		
Mass memory		hard disk
	option R&S®ESU-B18	hard disk replaced by a flash disk
Data storage		>500 instrument settings and traces

Temperature	operating temperature range	+5° C to +40 °C
	permissible temperature range	+0° C to +50 °C
	storage temperature range	-40°C to +70 °C
Climatic loading		+40 °C at 95 % relative humidity (in line with EN 60068-2-30: 2000-02)

Mechanical resistance	sinusoidal vibration	5 Hz to 150 Hz, max. 2 g at 55 Hz; 0.5 g from 55 Hz to 150 Hz; in line with EN 60068-2-6: 1996-05, EN 60068-2-30: 2000-02, EN 61010-1, MIL-T-28800D, class 5
	random vibration	10 Hz to 100 Hz, acceleration 1 g (RMS)
	shock	40 g shock spectrum, in line with MIL-STD-810C and MIL-T-28800D, classes 3 and 5
Recommended calibration interval	operation with external reference	2 years
	operation with internal reference	1 year
RFI suppression		Complies with European EMC Directive 89/336/EEC and new EMC Directive 2004/108/EC including: IEC/EN 61326 Class B (Emission) CISPR 11/EN 55011/Group 1 Class B (Emission) IEC/EN 61326 Table A.1 (Immunity, Industrial)

Power supply		
AC supply		100 V to 240 V, 50 Hz to 400 Hz
Rated power consumption		3.1 A to 1.3 A or 500 VA
Power consumption	R&S®ESU8	typ. 130 VA
	R&S®ESU26/40	typ. 150 VA
Safety		in line with EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, IEC 61010-1
Test mark		VDE, GS, CSA, CSA-NRTL
Dimensions	W × H × D	435 mm × 192 mm × 460 mm (17,13 in × 7,56 in × 18,11 in)
Weight net, w/o options, nominal	R&S®ESU8	15.6 kg (34.4 lb)
	R&S®ESU26	16.7 kg (36.8 lb)
	R&S®ESU40	17.0 kg (37.5 lb)

Version 02.01, August 2016

R&S®FSU-B9 Tracking Generator, R&S®FSU-B12 Attenuator for Tracking Generator

Unless specified otherwise, specifications not valid for frequency range from $-3 \times \text{RBW}$ to $+3 \times \text{RBW}$, however at least not valid from -100 kHz to $+100 \text{ kHz}$. Maximum output level $+5 \text{ dBm}$ (peak modulation in the case of amplitude-modulated signals).

Frequency		
Frequency range		100 kHz to 3.6 GHz
Resolution		1 Hz
Frequency offset		
Setting range		$\pm 200 \text{ MHz}$
Resolution		1 Hz

Spectral purity		
SSB phase noise	$f = 500 \text{ MHz}$, carrier offset 10 kHz	
	normal mode	typ. -120 dBc (1 Hz)
	with frequency offset	typ. -110 dBc (1 Hz)
	with FM modulation on	typ. -110 dBc (1 Hz)

Level		
Level setting range		-30 dBm to $+5 \text{ dBm}$ in steps of 0.1 dB
	with option R&S®FSU-B12	-100 dBm to $+5 \text{ dBm}$ in steps of 0.1 dB

Max. deviation of output level		
Absolute	$f = 128 \text{ MHz}$, output level -20 dBm to 0 dBm	$< 1 \text{ dB}$ ($\sigma = 0.34 \text{ dB}$)
Frequency response	referenced to level at 128 MHz, sweep time $> 100 \text{ ms}$, $+5^\circ\text{C}$ to $+45^\circ\text{C}$	
	output level -20 dBm to 0 dBm , 100 kHz to 3.6 GHz	$< 3 \text{ dB}$, typ. 1.9 dB
	output level -30 dBm to -20 dBm , $f = 100 \text{ kHz}$ to 3.6 GHz	3 dB
	additional deviation with R&S®FSU-B12, 100 kHz to 3.6 GHz	$< 1 \text{ dB}$

Dynamic range		
Attenuation measurement range	$\text{RBW} = 1 \text{ kHz}$, $f > 10 \text{ MHz}$	100 dB
Harmonics	output level -10 dBm	typ. -30 dBc
Spurious, nonharmonics	output level 0 dBm	typ. -30 dBc

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Modulation		
Modulation format	external	I/Q, AM, FM
Input voltage	full scale	
	AM, FM, V _{pp}	1 V
	I/Q	$\sqrt{U_i^2 + U_q^2} = 0.5 \text{ V}$
AM	f _{center} > f _{mod} , span = 0 Hz	
Modulation depth		0 % to 99 %
Modulation frequency response	0 Hz to 5 MHz	1 dB
	0 Hz to 30 MHz	3 dB
FM	f _{center} > f _{mod} , span = 0 Hz	
Frequency deviation		full range: 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz
Modulation frequency range	deviation ≤ 10 MHz	0 Hz to 1 kHz
	deviation ≤ 1 MHz	0 Hz to 100 kHz
Modulation frequency response	0 kHz to 100 kHz	1 dB
I/Q modulation	f _{center} > f _{mod} , span = 0 Hz	
Modulation frequency response	0 Hz to 5 MHz	1 dB
	0 Hz to 30 MHz	3 dB
Modulation deviation of tracking generator	I/Q modulation, typical values, baseband signals generated by the R&S®AMIQ	
EVM	NADC/TETRA/PDC	
	RMS	2 %
	peak	4 %
	PHS	
	RMS	2 %
Phase error	GSM/DCS1800/PCS1900	
	RMS	1.5°
	peak	5°
Rho factor	IS-95 CDMA	0.997

Inputs and outputs (front panel)		
RF output		N female, 50 Ω
VSWR	100 kHz ≤ f < 2 GHz	1.2
	2 GHz ≤ f ≤ 3.6 GHz	1.5

Inputs and outputs (rear panel)		
TG I/AM IN		BNC female
Impedance		50 Ω
Input voltage	V _{pp}	1 V
TG Q/FM IN		BNC female
Impedance		50 Ω
Input voltage	V _{pp}	1 V

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

R&S® ESU-B24 Low-Noise Preamplifier

Frequency range	R&S®ESU8	100 kHz to 8 GHz
	R&S®ESU26	100 kHz to 26.5 GHz
	R&S®ESU40	100 kHz to 40 GHz
Nominal gain		30 dB
Displayed average noise level (DANL) (analyzer mode)		
RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω, log. scaling, normalized to 1 Hz RBW, preselection = OFF, preamplifier = OFF, low-noise preamplifier = OFF f < 10 kHz: 10 Hz FFT Filter, trace average, sweep count = 20, f ≥ 10 kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker		
all models		
20 Hz		<-90 dBm
100 Hz		<-110 dBm
1 kHz		<-120 dBm
10 kHz		<-130 dBm
100 kHz		<-130 dBm
1 MHz		<-140 dBm
10 MHz		<-153 dBm
R&S®ESU8:		
20 MHz ≤ f < 1 GHz		<-154 dBm, typ. -158 dBm
1 GHz ≤ f < 2 GHz		<-151 dBm, typ. -155 dBm
2 GHz ≤ f < 3 GHz		<-146 dBm, typ. -149 dBm
3 GHz ≤ f < 3.6 GHz		<-145 dBm, typ. -148 dBm
3.6 GHz ≤ f < 5 GHz		<-148 dBm, typ. -151 dBm
5 GHz ≤ f < 6 GHz		<-147 dBm, typ. -150 dBm
6 GHz ≤ f ≤ 8 GHz		<-144 dBm, typ. -147 dBm
R&S®ESU26:		
20 MHz ≤ f < 1 GHz		<-152 dBm, typ. -156 dBm
1 GHz ≤ f < 2 GHz		<-150 dBm, typ. -154 dBm
2 GHz ≤ f < 3.6 GHz		<-145 dBm, typ. -148 dBm
3.6 GHz ≤ f < 10 GHz		<-147 dBm, typ. -150 dBm
10 GHz ≤ f < 18 GHz		<-145 dBm, typ. -149 dBm
18 GHz ≤ f < 22 GHz		<-142 dBm, typ. -145 dBm
22 GHz ≤ f ≤ 26.5 GHz		<-140 dBm, typ. -143 dBm
R&S®ESU40:		
20 MHz ≤ f < 1 GHz		<-152 dBm, typ. -156 dBm
1 GHz ≤ f < 2 GHz		<-150 dBm, typ. -154 dBm
2 GHz ≤ f < 3.6 GHz		<-145 dBm, typ. -148 dBm
3.6 GHz ≤ f < 10 GHz		<-147 dBm, typ. -150 dBm
10 GHz ≤ f < 18 GHz		<-145 dBm, typ. -149 dBm
18 GHz ≤ f < 22 GHz		<-142 dBm, typ. -145 dBm
22 GHz ≤ f < 26.5 GHz		<-140 dBm, typ. -143 dBm
26.5 GHz ≤ f < 32 GHz		<-135 dBm, typ. -138 dBm
32 GHz ≤ f ≤ 40 GHz		<-133 dBm, typ. -135 dBm

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω, log. scaling, normalized to 1 Hz RBW preselection = ON, preamplifier = OFF $f < 10$ kHz: RBW = 10 Hz, VBW = 30 Hz, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker $f \geq 10$ kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker	
all models	
20 Hz	typ. ≤ -90 dBm
100 Hz	≤ -110 dBm
1 kHz	≤ -120 dBm
10 kHz	≤ -130 dBm
100 kHz	≤ -130 dBm
1 MHz	≤ -140 dBm
10 MHz	≤ -153 dBm
R&S®ESU8:	
$20 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	≤ -155 dBm, typ. -158 dBm
$2 \text{ GHz} \leq f < 2.5 \text{ GHz}$	≤ -151 dBm, typ. -154 dBm
$2.5 \text{ GHz} \leq f < 3 \text{ GHz}$	≤ -148 dBm, typ. -151 dBm
$3 \text{ GHz} \leq f < 3.6 \text{ GHz}$	≤ -142 dBm, typ. -145 dBm
$3.6 \text{ GHz} \leq f < 5 \text{ GHz}$	≤ -148 dBm, typ. -151 dBm
$5 \text{ GHz} \leq f < 6 \text{ GHz}$	≤ -147 dBm, typ. -150 dBm
$6 \text{ GHz} \leq f \leq 8 \text{ GHz}$	≤ -144 dBm, typ. -147 dBm
R&S®ESU26:	
$20 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	≤ -152 dBm, typ. -156 dBm
$2 \text{ GHz} \leq f < 3 \text{ GHz}$	≤ -147 dBm, typ. -151 dBm
$3 \text{ GHz} \leq f < 3.6 \text{ GHz}$	≤ -142 dBm, typ. -145 dBm
$3.6 \text{ GHz} \leq f < 10 \text{ GHz}$	≤ -147 dBm, typ. -150 dBm
$10 \text{ GHz} \leq f < 18 \text{ GHz}$	≤ -145 dBm, typ. -149 dBm
$18 \text{ GHz} \leq f < 22 \text{ GHz}$	≤ -142 dBm, typ. -145 dBm
$22 \text{ GHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$	≤ -140 dBm, typ. -143 dBm
R&S®ESU40:	
$20 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	≤ -152 dBm, typ. -156 dBm
$2 \text{ GHz} \leq f < 3 \text{ GHz}$	≤ -147 dBm, typ. -151 dBm
$3 \text{ GHz} \leq f < 3.6 \text{ GHz}$	≤ -142 dBm, typ. -145 dBm
$3.6 \text{ GHz} \leq f < 10 \text{ GHz}$	≤ -147 dBm, typ. -150 dBm
$10 \text{ GHz} \leq f < 18 \text{ GHz}$	≤ -145 dBm, typ. -149 dBm
$18 \text{ GHz} \leq f < 22 \text{ GHz}$	≤ -142 dBm, typ. -145 dBm
$22 \text{ GHz} \leq f < 26.5 \text{ GHz}$	≤ -140 dBm, typ. -143 dBm
$26.5 \text{ GHz} \leq f < 32 \text{ GHz}$	≤ -135 dBm, typ. -138 dBm
$32 \text{ GHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	≤ -133 dBm, typ. -135 dBm

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω , log. scaling, normalized to 1 Hz RBW preselection = ON, preamplifier = ON ⁵ f < 10 kHz: RBW = 10 Hz, VBW = 30 Hz, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker f $\geq$ 10 kHz: RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, span = 0 Hz, sweep time = 50 ms, trace average, sample detector, sweep count = 20, mean marker	
all models	
1 kHz	≤ -130 dBm
10 kHz	≤ -140 dBm
100 kHz	≤ -140 dBm
1 MHz	≤ -150 dBm
10 MHz	≤ -165 dBm
R&S®ESU8:	
20 MHz $\leq$ f < 500 MHz	≤ -165 dBm, typ. -168 dBm
500 MHz $\leq$ f < 2 GHz	≤ -162 dBm, typ. -165 dBm
2 GHz $\leq$ f < 3 GHz	≤ -159 dBm, typ. -162 dBm
3 GHz $\leq$ f < 3.6 GHz	≤ -154 dBm, typ. -157 dBm
3.6 GHz $\leq$ f < 6 GHz	≤ -162 dBm, typ. -165 dBm
6 GHz $\leq$ f $\leq$ 8 GHz	≤ -160 dBm, typ. -163 dBm
R&S®ESU26:	
20 MHz $\leq$ f < 2 GHz	≤ -162 dBm, typ. -165 dBm
2 GHz $\leq$ f < 3 GHz	≤ -158 dBm, typ. -161 dBm
3 GHz $\leq$ f < 3.6 GHz	≤ -155 dBm, typ. -158 dBm
3.6 GHz $\leq$ f < 13 GHz	≤ -165 dBm, typ. -168 dBm
13 GHz $\leq$ f < 22 GHz	≤ -163 dBm, typ. -165 dBm
22 GHz $\leq$ f $\leq$ 26.5 GHz	≤ -160 dBm, typ. -163 dBm
R&S®ESU40:	
20 MHz $\leq$ f < 2 GHz	≤ -162 dBm, typ. -165 dBm
2 GHz $\leq$ f < 3 GHz	≤ -158 dBm, typ. -161 dBm
3 GHz $\leq$ f < 3.6 GHz	≤ -155 dBm, typ. -158 dBm
3.6 GHz $\leq$ f < 13 GHz	≤ -165 dBm, typ. -168 dBm
13 GHz $\leq$ f < 22 GHz	≤ -163 dBm, typ. -165 dBm
22 GHz $\leq$ f < 32 GHz	≤ -160 dBm, typ. -163 dBm
32 GHz $\leq$ f $\leq$ 40 GHz	≤ -155 dBm, typ. -158 dBm

⁵ With option R&S®ESU-B24 the frequency range of the preamplifier is extended to the upper frequency limit of the instrument.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

0 dB RF attenuation, termination 50 Ω , log. scaling, normalized to 1 Hz RBW, preselection = OFF, preamplifier = OFF, low-noise preamplifier = ON RBW = 1 kHz, VBW = 3 kHz, zero span, sweep time 50 ms, trace average, sweep count = 20, mean marker	
all models	
100 kHz	<-140 dBm
1 MHz	<-150 dBm
10 MHz	<-163 dBm
R&S®ESU8	
20 MHz $\leq f < 2$ GHz	<-165 dBm, typ. -168 dBm
2 GHz $\leq f < 3.6$ GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
3.6 GHz $\leq f < 6$ GHz	<-162 dBm, typ. -165 dBm
6 GHz $\leq f \leq 8$ GHz	<-160 dBm, typ. -163 dBm
R&S®ESU26:	
20 MHz $\leq f < 2$ GHz	<-164 dBm, typ. -167 dBm
2 GHz $\leq f < 3 < 3.6$ GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
3.6 GHz $\leq f < 13$ GHz	<-165 dBm, typ. -168 dBm
13 GHz $\leq f < 22$ GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
22 GHz $\leq f \leq 26.5$ GHz	<-160 dBm, typ. -163 dBm
R&S®ESU40:	
20 MHz $\leq f < 2$ GHz	<-164 dBm, typ. -167 dBm
2 GHz $\leq f < 3 < 3.6$ GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
3.6 GHz $\leq f < 13$ GHz	<-165 dBm, typ. -168 dBm
13 GHz $\leq f < 22$ GHz	<-163 dBm, typ. -166 dBm
22 GHz $\leq f < 32$ GHz	<-160 dBm, typ. -163 dBm
32 GHz $\leq f \leq 40$ GHz	<-155 dBm, typ. -158 dBm

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Noise indication (receiver mode)		
Nominal, calculated from DANL data		
RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω , average (AV) detector, preamplifier = OFF		
all models		
20 Hz, BW = 10 Hz		<27 dB μ V
100 Hz, BW = 10 Hz		<7 dB μ V
1 kHz, BW = 100 Hz		<7 dB μ V
10 kHz, BW = 200 Hz		<0 dB μ V
100 kHz, BW = 200 Hz		<0 dB μ V
1 MHz, BW = 9 kHz		<7 dB μ V
10 MHz, BW = 9 kHz		<-6 dB μ V
R&S®ESU8:		
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz		<-8 dB μ V
30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz		<3 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz		<12 dB μ V
2 GHz $\leq f < 2.5$ GHz, BW = 1 MHz		<16 dB μ V
2.5 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz		<19 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz		<25 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 5$ GHz, BW = 1 MHz		<19 dB μ V
5 GHz $\leq f < 6$ GHz, BW = 1 MHz		<20 dB μ V
6 GHz $\leq f \leq 8$ GHz, BW = 1 MHz		<23 dB μ V
R&S®ESU26:		
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz		<-5 dB μ V
30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz		<6 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz		<15 dB μ V
2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz		<20 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz		<25 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 10$ GHz, BW = 1 MHz		<20 dB μ V
10 GHz $\leq f < 18$ GHz, BW = 1 MHz		<22 dB μ V
18 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz		<25 dB μ V
22 GHz $\leq f \leq 26.5$ GHz, BW = 1 MHz		<27 dB μ V
R&S®ESU40:		
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz		<-5 dB μ V
30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz		<6 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz		<15 dB μ V
2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz		<20 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz		<25 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 10$ GHz, BW = 1 MHz		<20 dB μ V
10 GHz $\leq f < 18$ GHz, BW = 1 MHz		<22 dB μ V
18 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz		<25 dB μ V
22 GHz $\leq f < 26.5$ GHz, BW = 1 MHz		<27 dB μ V
22 GHz $\leq f < 32$ GHz, BW = 1 MHz		<32 dB μ V
32 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, BW = 1 MHz		<34 dB μ V

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

RF attenuation = 0 dB, termination = 50 Ω , average (AV) detector, preamplifier = ON ⁶	
all models	
1 kHz, BW = 100 Hz	<-3 dB μ V
10 kHz, BW = 200 Hz	<-10 dB μ V
100 kHz, BW = 200 Hz	<-10 dB μ V
1 MHz, BW = 9 kHz	<-3 dB μ V
10 MHz, BW = 9 kHz	<-18 dB μ V
R&S [®] ESU8:	
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-18 dB μ V
30 MHz $\leq f < 500$ MHz, BW = 120 kHz	<-7 dB μ V
500 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<-4 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<5 dB μ V
2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<8 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<13 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 6$ GHz, BW = 1 MHz	<5 dB μ V
6 GHz $\leq f \leq 8$ GHz, BW = 1 MHz	<7 dB μ V
R&S [®] ESU26:	
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-15 dB μ V
30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<-4 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<5 dB μ V
2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<9 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 13$ GHz, BW = 1 MHz	<2 dB μ V
13 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz	<4 dB μ V
22 GHz $\leq f \leq 26.5$ GHz, BW = 1 MHz	<7 dB μ V
R&S [®] ESU40:	
20 MHz $\leq f < 30$ MHz, BW = 9 kHz	<-15 dB μ V
30 MHz $\leq f < 1$ GHz, BW = 120 kHz	<-4 dB μ V
1 GHz $\leq f < 2$ GHz, BW = 1 MHz	<5 dB μ V
2 GHz $\leq f < 3$ GHz, BW = 1 MHz	<9 dB μ V
3 GHz $\leq f < 3.6$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V
3.6 GHz $\leq f < 13$ GHz, BW = 1 MHz	<2 dB μ V
13 GHz $\leq f < 22$ GHz, BW = 1 MHz	<4 dB μ V
22 GHz $\leq f < 32$ GHz, BW = 1 MHz	<7 dB μ V
32 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, BW = 1 MHz	<12 dB μ V

⁶ With option R&S[®]ESU-B24 the frequency range of the preamplifier is extended to the upper frequency limit of the instrument.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Level measurement uncertainty		
Absolute level uncertainty at 128 MHz	RBW = 10 kHz, level –30 dBm, reference level –30 dBm, RF attenuation 10 dB	
	preselection = OFF, preamplifier = OFF,	
	low-noise preamplifier = OFF ⁷	<0.2 dB ($\sigma = 0.07$ dB)
	low-noise preamplifier = ON ⁷	<0.3 dB ($\sigma = 0.1$ dB)
Frequency response referenced to 128 MHz	preselection/preamplifier = ON ⁸	<0.3 dB ($\sigma = 0.1$ dB)
	DC coupling, RF attenuation ≥ 10 dB, preselection = OFF, preamplifier = OFF, low-noise preamplifier = OFF ⁷	
	+20 °C to +30 °C	
	20 Hz $\leq f < 10$ MHz	<0.5 dB ($\sigma = 0.16$ dB)
	10 MHz $\leq f < 2$ GHz	<0.3 dB ($\sigma = 0.1$ dB)
	2 GHz $\leq f < 3.6$ GHz	<0.5 dB ($\sigma = 0.16$ dB)
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz, span < 1 GHz	<1.5 dB ($\sigma = 0.5$ dB)
	8 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, span < 1 GHz	<2.0 dB ($\sigma = 0.7$ dB)
	RF attenuation > 40 dB or $f \geq 3.6$ GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	+5 °C to +45 °C	
	20 Hz $\leq f < 3.6$ GHz	<0.6 dB ($\sigma = 0.2$ dB)
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz	add 0.5 dB to above values
	8 GHz $\leq f < 26.5$ GHz	add 1.0 dB to above values
	26.5 GHz $\leq f \leq 40$ GHz	add 1.5 dB to above values
	RF attenuation > 40 dB or $f \geq 3.6$ GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	DC coupling, RF attenuation ≥ 10 dB, preselection = OFF, preamplifier = OFF, low-noise preamplifier = ON ⁷	
	+20 °C to +30 °C	
	100 kHz $\leq f < 10$ MHz	<0.8 dB ($\sigma = 0.26$ dB)
	10 MHz $\leq f < 3.6$ GHz	<0.6 dB ($\sigma = 0.2$ dB)
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz, span < 1 GHz	<1.5 dB ($\sigma = 0.5$ dB)
	8 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, span < 1 GHz	<2.0 dB ($\sigma = 0.7$ dB)
	RF attenuation > 40 dB or $f \geq 3.6$ GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	+5 °C to +45 °C	
	100 kHz $\leq f < 10$ MHz	<1.0 dB ($\sigma = 0.33$ dB)
	10 MHz $\leq f < 3.6$ GHz	<0.8 dB ($\sigma = 0.26$ dB)
	3.6 GHz $\leq f < 22$ GHz	add 0.5 dB to above values
	22 GHz $\leq f < 26.5$ GHz	add 1.0 dB to above values
	26.5 GHz $\leq f \leq 40$ GHz	add 2.0 dB to above values
	RF attenuation > 40 dB or $f \geq 3.6$ GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
	DC coupling, RF attenuation ≥ 10 dB, preselection = ON, preamplifier = ON ⁹	
	+20 °C to +30 °C	
	1 kHz $\leq f < 10$ MHz	<0.8 dB ($\sigma = 0.26$ dB)
	10 MHz $\leq f < 2$ GHz	<0.6 dB ($\sigma = 0.2$ dB)
	2 GHz $\leq f < 3.6$ GHz	<0.8 dB ($\sigma = 0.26$ dB)
	3.6 GHz $\leq f < 8$ GHz, span < 1 GHz	<1.5 dB ($\sigma = 0.7$ dB)
	8 GHz $\leq f \leq 40$ GHz, span < 1 GHz	<2.0 dB ($\sigma = 0.7$ dB)
	RF attenuation > 40 dB or $f \geq 3.6$ GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values

⁷ Only available in analyzer mode.

⁸ With option R&S®ESU-B24 the frequency range of the preamplifier is extended to the upper frequency limit of the instrument.

⁹ With option R&S®ESU-B24 the frequency range of the preamplifier is extended to the upper frequency limit of the instrument.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

	+5 °C to +45 °C	
	1 kHz ≤ f < 3.6 GHz	<0.9 dB (σ = 0.3 dB)
	3.6 GHz ≤ f < 22 GHz	add 0.5 dB to above values
	22 GHz ≤ f < 26.5 GHz	add 1.0 dB to above values
	26.5 GHz ≤ f ≤ 40 GHz	add 2.0 dB to above values
	RF attenuation > 40 dB or f ≥ 3.6 GHz, span ≥ 1 GHz	add 0.5 dB to above values
Second harmonic intercept (SHI)		
R&S®ESU26, R&S®FSU40:		
	f _{in} > 1.8 GHz	>65 dBm, nominal
VSWR		
	RF attenuation <10 dB, DC coupled,	
	+5 °C to +30 °C	
	f ≤ 1 GHz	<2.0
	1 GHz ≤ f < 2.5 GHz	<3.0
	2.5 GHz < f ≤ 3.6 GHz	<4.0
	f ≥ 3.6 GHz	<3.0

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Ordering information

Designation	Type	Order No.
EMI Test Receiver 20 Hz to 8 GHz	R&S®ESU8	1302.6005.08
EMI Test Receiver 20 Hz to 26.5 GHz	R&S®ESU26	1302.6005.26
EMI Test Receiver 20 Hz to 40 GHz	R&S®ESU40	1302.6005.40
Accessories supplied		
Power cable, probe power cable, printed quick start guide and CD-ROM (with operating manual and service manual)		
R&S®ESU26: test port adapter with 3.5 mm female (1021.0512.00) and N female (1021.0535.00) connector		
R&S®ESU40: test port adapter with K female (1036.4790.00) and N female (1036.4777.00) connector		

Options

Designation	Type	Order No.	Retrofittable	Remarks
Options				
OCCO, low aging/ improved phase noise at 10 Hz carrier offset	R&S®FSU-B4	1144.9000.02	yes	
Tracking Generator, 100 kHz to 3.6 GHz	R&S®FSU-B9	1142.8994.02	yes	
External Generator Control	R&S®FSP-B10	1129.7246.03	yes	
Output Attenuator, 0 dB to 70 dB, for R&S®FSU-B9	R&S®FSU-B12	1142.9349.02	yes	requires R&S®FSU-B9
Removable Hard Disk	R&S®ESU-B18	1303.0400.06	no	
Second Hard Disk for R&S®ESU-B18	R&S®ESU-B19	1303.0500.06	–	requires R&S®ESU-B18
Low-Noise Preamplifier (100 kHz to 8 GHz)	R&S®ESU-B24	1157.2100.08	yes	for R&S®ESU8 only
Low-Noise Preamplifier (100 kHz to 26.5 GHz)	R&S®ESU-B24	1157.2100.26	yes	for R&S®ESU26 only
Low-Noise Preamplifier (100 kHz to 40 GHz)	R&S®ESU-B24	1157.2100.40	yes	for R&S®ESU40 only
Firmware/software				
Time Domain Scan	R&S®ESU-K53	1305.8509.02	yes	key code
Triggered Scan for Coverage Meas.	R&S®ESPIK50	1106.4386.02	yes	key code

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Version 02.01, August 2016

Recommended extras

Designation	Type	Order No.
Headphones		0708.9010.00
Printed manuals (includes operating and service manuals)		1302.6170.32
IEC/IEEE Bus Cable, 1 m	R&S®PCK	0292.2013.10
IEC/IEEE Bus Cable, 2 m	R&S®PCK	0292.2013.20
19" Rack Adapter	R&S®ZZA-411	1096.3283.00
Adapter for mounting on telescopic rails (only with 19" Adapter R&S®ZZA-411)	R&S®ZZA-T45	1109.3774.00
Matching pads, 50/75 Ω		
L Section, matching at both ends	R&S®RAM	0358.5414.02
Series Resistor, 25 Ω, matching at one end (taken into account in instrument function RF INPUT 75 Ω)	R&S®RAZ	0358.5714.02
SWR bridges, 50 Ω		
SWR Bridge, 5 MHz to 3 GHz	R&S®ZRB2	0373.9017.5X (X = 2/3/5/6)
SWR Bridge, 40 kHz to 4 GHz	R&S®ZRC	1039.9492.5X (X = 2/5)
High power attenuators		
100 W, 3/6/10/20/30 dB, 1 GHz	R&S®RBU100	1073.8495.XX (XX = 03/06/10/20/30)
50 W, 3/6/10/20/30 dB, 2 GHz	R&S®RBU50	1073.8695.XX (XX = 03/06/10/20/30)
50 W, 20 dB, 6 GHz	R&S®RDL50	1035.1700.52
Connectors and cables		
Probe power connector, 3 pin		1065.9480.00
For R&S®ESU26 only		
Test port adapter, N male		1021.0541.00
Test port adapter, 3.5 mm male		1021.0529.00
Microwave Measurement Cable with test port adapter set N male and 3.5 mm male	R&S®FSE-Z15	1046.2002.02
For R&S®ESU40 only		
Test port adapter, N male		1036.4783.00
Test port adapter, K male		1036.4802.00
Test Port Adapter, 2.4 mm female	R&S®FSE-Z5	1088.1627.02

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

Service that adds value

- Worldwide
- Local and personalized
- Customized and flexible
- Uncompromising quality
- Long-term dependability

About Rohde & Schwarz

The Rohde & Schwarz electronics group offers innovative solutions in the following business fields: test and measurement, broadcast and media, secure communications, cybersecurity, radiomonitoring and radiolocation. Founded more than 80 years ago, the independent company which is headquartered in Munich, Germany, has an extensive sales and service network with locations in more than 70 countries.

Sustainable product design

- Environmental compatibility and eco-footprint
- Energy efficiency and low emissions
- Longevity and optimized total cost of ownership

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz training
www.training.rohde-schwarz.com

Regional contact

- Europe, Africa, Middle East | +49 89 4129 12345
customersupport@rohde-schwarz.com
- North America | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com
- Latin America | +1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com
- Asia Pacific | +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com
- China | +86 800 810 82 28 | +86 400 650 58 96
customersupport.china@rohde-schwarz.com

R&S® is a registered trademark of Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Trade names are trademarks of the owners
PD 5213.6693.22 | Version 02.01 | August 2016 (pw/lwe)
RAS*ESU EMI Test Receiver
Data without tolerance limits is not binding | Subject to change
© 2007 - 2016 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



52 13 6693 02 2

5213.6693.22.02.01 P021 w

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

*** כל פעולות שירות / תמיכה שיינתנו על ידי הספק בשטחי המעבדה יבוצעו על ידי הספק לפי תקנות מעודכנות בדבר בטיחות וגהות של משרד התמ"ת ומכון התקנים הישראלי. בפרט יגיע נציג הספק למעבדה למתן פעולות שירות ו/או תמיכה מצויד בכל ציוד מגן הרלוונטי, שכולל לפחות: חלוק עבודה, משקפי מגן כימיות ונעלי בטיחות תקניות.

המכון רשאי להעריך את מידת קיומה אם בכלל של התכונה הנבחנת לצורך עמידה בדרישות המכרז ו/או לצורך ניקוד ההצעות, וכן רשאי לקבל, לדחות או לשנות את המוצהר על ידי המציע במסמכי הצעתו לפי שיקול דעת המכון.

תאריך: _____ שם: _____ תפקיד במציע: _____
חתימה: _____.

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ב' לחוזה ההתקשרות

אישור קיום ביטוחים

נספח ג' - אישור קיום ביטוחים תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		באישור קיום ביטוחים תבוא הפיקסה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטא ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי האישור זה מנוסח עם מניין עם מבקש האישור. באישור על הסכמה לעריכת ביטוח תבוא הפיקסה הבאה: אישור זה מהווה אסמכתא לכך שהממועד לביטוח קיבל הצעת ביטוח, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי ההצעה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בהצעה יגבר האמור בהצעה למעט במקרה שבו תנאי האישור זה מנוסח עם מבקש האישור. אישור זה אינו מהווה אישור על קיומה של פוליסה תקפה.	
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטא/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*
שם מכון התקנים הישראלי ת.נ/פ.נ. 500500137	שם ת.נ/פ.נ. ת.נ/פ.נ.	שם ת.נ/פ.נ. מען	אופי העסקה: □ נדל"ן □ שירותים □ אספקת מוצרים □ אחר: _____ העיסוק המבוטח: מכרז פומבי לרכישת מקלטי EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות בטרייד אין עבור מכון התקנים הישראלי
מען חיים לבנון 42, תל אביב	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.		מעמד מבקש האישור* □ משכיר □ שוכר □ זכיון □ קבלני משנה □ מזמין שירותים □ מזמין מוצרים □ אחר: _____

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי בן)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי בן)	גבול אחריות לכלל פוליסות המבוטח/ סכום ביטוח		מט בע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					לתקופה	למסגרת		
צד ג'		"ביט" מהדורה 2016 או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)			2,000,000	2,000,000	נח	302-אחריות צולבת 304-הרחב שימוי בגין מעשי ומחדלי פעילות המבוטח 307-הרחבת צד ג' - חבות כלפי צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה 309-ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 315-כיסוי לתביעות המל"ל 322-מבקש האישור מוגדר צד ג' 328-ראשונות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור) 329-רכוש מבקש האישור ייחשב לצד ג' (למעט נזק שנגרם לרכוש מבטח או שהיה יכול להיות מבטח במסגרת פרק הרכוש) 309-ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון. 319-היה יחשב כמעבדים של עובדי מבקש האישור 328-ראשונות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור) 344-עבודות בלובה 348-ביטול סייג רכוש עליו מעלו במישרין 350-הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה....
אחריות מעבידים		"ביט" מהדורה 2016 או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)			20,000,000	20,000,000	נח	309-ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון. 319-היה יחשב כמעבדים של עובדי מבקש האישור 328-ראשונות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור) 344-עבודות בלובה 348-ביטול סייג רכוש עליו מעלו במישרין 350-הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה....

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה, פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה 318 מבטח נוסף 324 מוטב לתגמולי הביטוח – מבקש האישור 328 ראשוניות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבטח של מבקש האישור)	נח					"ביט" מהדורה 2016 או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)	אש מורחב
302 אחריות צולבת 304 הרחב שימיו בגין פעילות המבטח 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בודון. 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי 12 ח'.	נח	2,000,000	2,000,000			"ביט" מהדורה 2016 או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)	חבות המוצר
301 אובדן מסמכים 302 אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) 303 דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע במסגרת כיסוי אחריות מקצועית. 304 הרחב שימיו - הרחב שימיו בגין מעשי ומחדלי פעילות המבטח 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט בגין מי שגרם לנזק בודון. 325 מרמה ואי יושר עובדים 326 פגיעה בפרטיות במסגרת כיסוי אחריות מקצועית 327 עיכוב / שיהוי עכב מקרה ביטוח 328 - ראשוניות (המבטח מוותר על כל דרישה או טענה מכל מבקש האישור) 332 תקופת גילוי 12 ח'	נח	2,000,000	2,000,000				אחריות מקצועית
304 הרחב שימיו 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה פריצה ושוד 321 מבטח נוסף בגין מעשי /א מחדלי המבטח מבקש האישור 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' 328 ראשוניות	נח	2,000,000	2,000,000			"ביט" מהדורה 2016 או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)	סחורה בהעברה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחשבון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):
088 – שירותי תחזוקה ותפעול 083 – שירותי ניטור 046 – אספקת ציוד
ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**
תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (DD/MM/YYYY)**
חתימת האישור
המבטח:

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ג' לחוזה ההתקשרות

תאריך: _____

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

רחוב חיים לבנון 42

תל-אביב 69977

כתב התחייבות לשמירת סודיות - ספק

אני הח"מ, _____, ח.פ. _____ (להלן: "הספק"), מצהיר ומתחייב כלפי מכון התקנים הישראלי (להלן: "המכון"), כדלקמן:

הגדרות - בכל מקום בכתב התחייבות זה, תהא למונחים הבאים המשמעות שבצידם כדלהלן -

"מידע" - כל ידיעה, מסמך, נתון, חוות דעת, חוזה, מזכר, וכל חומר או מידע כלשהו, לרבות כל רעיון, פטנט, תגלית, שכלול, תהליך, פיתוח, שיטה, תוכנית, שרטוט, תשריט, פעולה, בדיקה, סקר, רשימה של לקוחות, דו"חות כספיים, תפעוליים, ביצועיים, טכניים או אחרים, ידע או מידע טכני, מקצועי, עסקי, פיננסי או אחר, בין בכתב ובין בעל פה, שייווצר, יתגבש, יפותח, יתגלה, ייחשף, יימסר, יושג, ויהיה בידי הספק, בשליטת הספק, עובדיו, שלוחיו או מי מטעמו, וכן, כל מידע המסתמך על מידע כאמור, עושה שימוש במידע כאמור או נובע ממנו, בכל אופן או בדרך כלשהי, וכן כל העתק, שכפול או צילום של מידע כאמור.

"מידע על המכון" - כל מידע הקשור למכון או לביצוע ההתקשרות נשוא החוזה שבין המכון לבין הספק שכתב התחייבות זה מצורף אליו כנספח ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "החוזה").

"גורם מאושר" - כל אדם או גוף, שהמכון אישר לגביו, מראש ובכתב, לפי שיקול דעתו הבלעדי, גישה למידע על המכון, לאחר שהתחייב לשמירה על סודיותו.

1. המידע על המכון ייחשב למידע סודי וכרכושו הבלעדי של המכון ויחולו עליו כל תנאי כתב התחייבות זה. לאחר סיום החוזה, המכון לבדו יהיה רשאי לעשות במידע האמור, כל שימוש שהוא, והספק מוותר על כל זכות או טענה בגין כך.

2. לא לעשות כל שימוש במידע על המכון, כולו או בכל חלק ממנו, אלא לצורך קיום התחייבויות הספק על פי החוזה. לא להעתיק, לא לשכפל, לא לצלם את המידע על המכון אלא במידת הצורך ולפי העניין, ובכפוף למגבלות כתב התחייבות זה.

3. לשמור בסוד את המידע על המכון, כולו או כל חלק ממנו, להגביל את הגישה למידע האמור לגורמים מאושרים בלבד ולנקוט באמצעי הקפדה יתירה וזהירות מרבית הנדרשים למניעת הגעת המידע האמור לידי כל אדם או גוף אחר ולמניעת פגיעה במידע האמור - בתוכנו או בערכו, השחתתו או אובדנו.

4. לא לפרסם, להפיץ, לגלות, להעביר, למסור, לחשוף או ליתן, בכל אופן או דרך שהם, לכל אדם או גוף אחר, למעט גורם מאושר, את המידע על המכון, כולו או כל חלק ממנו.

5. עם סיום החוזה, להשיב למכון את המידע על המכון המצוי בחזקת הספק, מבלי להותיר בחזקת הספק כל העתק, צילום או שכפול מהם.

6. התחייבויות הספק על פי כתב התחייבות זה הינן כלפי המכון, והן תישארנה בתוקף עד למועד בו יעשה המידע על המכון לנחלת הכלל, שלא כתוצאה מהפרתן של התחייבויות הספק דלעיל או כתוצאה מרשלנותו, או עד למועד שבו יעניק המכון לספק או למי מטעמו את הסכמתו המפורשת בכתב לגלות את המידע על המכון או לעשות בו כל שימוש. כן לא יחול כתב התחייבות זה על מידע שהגיע לידיעת הספק מצד שלישי שלא הפר התחייבות לשמירת סודיות כלפי המכון; ו/או מידע אשר גילויו נדרש לפי כל דין ו/או לדרישת רשות מוסמכת, ובלבד שהמציע יעדכן את המכון מראש ובכתב, באופן מיידי, על כל דרישה כזו, ויאפשר למכון לפעול לביטול או לצמצום דרישת הרשות האמורה. בכל מקרה, היקף המידע שייחשף יהיה מצומצם ככל האפשר; ו/או מידע אשר הספק הוכיח, באמצעות ראיות בכתב, כי הוא היה ברשותו קודם לחתימתו על כתב התחייבות זה.

ולראיה באנו על החתום:

הספק

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ד' לחוזה ההתקשרות

כתב התחייבות לחברה המבצעת הזמנת 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 **גישוי כחוק** לעסוק בעבודות מסוג זה. בעלי הידע, המיומנות, הניסיון ויכולת הביצוע הנדרשים, לרבות כח אדם מיומן וציוד.
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/05/24

נספח ה' לחוזה ההתקשרות

נוסח ערבות בנקאית לביצוע

תאריך: _____

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס'.....

לפי בקשת _____ (ח.פ.) _____ (להלן: "הספק"), הננו ערבים בזה כלפיכם בערבות עצמאית מוחלטת, בלתי מותנית ובלתי חוזרת, לתשלום כל סכום עד סך של 10,000 (ובמילים: עשרת אלפים) ₪ (להלן: "סכום הקרן"), בקשר עם חוזה לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות במכון 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 ההצמדה יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה 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 בסכומו 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
סניף _____

הערה: לא יתקבל נוסח ערבות שונה

מכון התקנים הישראלי

מכרז מ/05/24

נספח ו' לחוזה ההתקשרות

נוסח ערבות בנקאית לתקופת האחריות

תאריך: _____

לכבוד

מכון התקנים הישראלי

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס'.....

לפי בקשת _____ (ח.פ.) _____ (להלן: "הספק"), הננו ערבים בזה כלפיכם בערבות עצמאית מוחלטת, בלתי מותנית ובלתי חוזרת, לתשלום כל סכום עד סך של 7,500 (ובמילים: שבעת אלפים וחמש מאות) ₪ (להלן: "סכום הקרן"), בקשר עם חוזה לרכישת מקלט EMI לבדיקת הפרעות אלקטרומגנטיות במכון 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 ההצמדה יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה 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 בסכומו 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
סניף _____

הערה: לא יתקבל נוסח ערבות שונה