



המוסד לביטוח לאומי

אגף הביטחון

מכרז מספר מ (2038) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוד

כל הזכויות שמורות

מסמך זה הוא קניינו של המוסד לביטוח לאומי. אין להעתיק או לצלם את המסמך או חלקים ממנו, ללא קבלת אישור מראש ובכתב מהמוסד לביטוח לאומי. אין לעשות כל שימוש במסמך זה, אלא למטרתו כפי שמוגדרת בכותרת זו ולאחר אישור בכתב מהמוסד לביטוח לאומי

תוכן עניינים

3	פרק 0 – מנהלה
26	פרק 1 – המפרט המיוחד
	נספחים
119	נספח א' - נוסח כתב ערבות לקיום תנאי המכרז (ערבות הגשה) .
120	נספח ב' - אישור רו"ח על מחזור הכספי של המציע בשנים 2007, 2008 ו- 2009.
121	נספח ג' - אישור רו"ח על ניסיון המציע באספקת השירותים .
	נספח ד' - אישור רו"ח על ניסיון המציע בביצוע פרויקטים עבור
124	משרד הביטחון וצה"ל / משרדי ממשלה.
125	נספח ה' - תצהיר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום.
126	נספח ו' - אישור עורך דין על פרטי המציע, התאגדות ומורשי חתימה.
127	נספח ז' - אישור מורשי חתימה ודוגמאות חתימה.
	נספח ח' - התחייבות המציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים,
128	שכר מינימום וקיום חוקי עבודה.
129	נספח ט' - התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים.
130	נספח י' – הצהרת המציע.
131	נספח י"א' - נוסח כתב ערבות לביצוע (ערבות ביצוע) .
132	נספח י"ב' - רשימת סניפים לכל סל.
134	נספח י"ג' – הסכם ההתקשרות .
	נספח י"ד' – מבוטל.
143	נספח ט"ו' – התחייבות לשמירת סודיות.
145	נספח ט"ז' – תצהיר בדבר תאגיד בשליטת אישה.
146	נספח י"ז' – מפ"ל המערכות.
	נספח י"ח' – מבוטל.
155	נספח י"ט' – כתב הכמויות.
	נספח כ' – אישור תשלום עבור הגשת הצעה בגובה 500 ש"ח. (יצורף ע"י מגיש ההצעה).

0. מנהלה

0.1. טבלת ריכוז תאריכים

התאריכים	הפעילויות
5.8.2010	פרסום המודעה בעיתונות ובאינטרנט
יום רביעי 18.8.2010 שעה 12.00	תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מאת המציעים
יום שני, 6.9.2010.	תאריך אחרון למענה המוסד לביטוח לאומי לשאלות הבהרה
יום רביעי 6.10.2010 שעה 12.00	תאריך אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים
31.3.2011.	תוקף הערבות בגין הגשת ההצעה
למשך שנה מיום הגשת ההצעה	תוקף ההצעה

במקרה של סתירה בין תאריכים אלה לבין תאריכים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים בטבלה זו בלבד.

0.2. כללי

- 0.2.1. המוסד לביטוח לאומי (להלן: "המוסד"), מבקש בזאת לקבל הצעות מחיר לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך לסניפי המוסד לביטוח לאומי ברחבי הארץ בחלוקה ל-2 סלים. כל סל מתייחס לאזור גיאוגרפי מסוים:
- 0.2.1.1. **סל מס' 1 – אזור צפון - שרון** – סל זה כולל את סניפי המוסד באזור הצפון והשרון - רשימת הסניפים הראשיים כמפורט בנספח י"ב' וסניפי המשנה הכפופים להם.
- 0.2.1.2. **סל מס' 2 – אזור מרכז -דרום וירושלים** – סל זה כולל את סניפי המוסד באזור המרכז, הדרום וירושלים - רשימת הסניפים הראשיים כמפורט בנספח י"ב' וסניפי המשנה הכפופים להם.
- 0.2.2. סלי הפריטים כאמור בסעיף 2.1 לעיל כוללים את כל הפריטים הנדרשים לשדרוג ותחזוקת המערכות המוגדרות בסעיף 0.4.
- 0.2.3. המציע רשאי להגיש הצעת מחיר לסל אחד או לשני הסלים בנפרד. המציע יגיש **הצעה לכל הפריטים הכלולים בסל מסוים**. (הצעה חלקית לא תידון ותיפסל על הסף). את הצעת המחיר יש למלא בנספח י"ט'.
- 0.2.4. המציע ימלא את שמות היצרנים, שאת מוצריהם הוא מתכוון לספק במידה ויזכה במכרז זה ויצרף את המפרטים הטכניים לכל אחד מהמוצרים הנ"ל.
- 0.2.5. המציע יגיש בהצעתו מחיר ליחידת מידה בש"ח עבור כל פריט.
- 0.2.6. המחיר יכול את כל העלויות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות באספקת השירותים על פי מכרז זה לרבות, עלות המערכות החדשות, שימוש באמצעים אביזרים וכלי עבודה, חלפים, עלות העובדים וקבלני המשנה, מיסים (למעט מע"מ), היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח, הפעלת מוקד שירות, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לתקופה של שנתיים מיום קבלת המערכת על ידי המפקח למערכת ע"פ דרישות המפרט הטכני, הפעלה ותחזוקת אמצעים לוגיסטיים הדרושים לאספקת השירותים, עלויות הכרוכות באספקת השירות בתקופת אחריות הספק, שינוע ציוד, עובדים וקבלני משנה, וכל הוצאה אחרת שתידרש למימוש השירות על פי מכרז זה ורווח קבלן.
- 0.2.7. תנאי ההצמדה יהיו כמפורט בסעיף 0.12.

0.3. מסמכי המכרז

- 0.3.1. נספח א' - נוסח כתב ערבות לקיום תנאי המכרז (ערבות הגשה) .
- 0.3.2. נספח ב' - אישור רו"ח על מחזור הכספי של המציע בשנים 2007, 2008 ו- 2009.
- 0.3.3. נספח ג' - אישור רו"ח על ניסיון המציע באספקת השירותים .
- 0.3.4. נספח ד' - אישור רו"ח על ניסיון המציע בביצוע פרויקטים עבור משרד הביטחון וצה"ל/משרדי ממשלה.
- 0.3.5. נספח ה' - תצהיר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום.
- 0.3.6. נספח ו' - אישור עורך דין על פרטי המציע, התאגדות ומורשי חתימה.
- 0.3.7. נספח ז' : אישור מורשי חתימה ודוגמאות חתימה.
- 0.3.8. נספח ח' - התחייבות המציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי עבודה.
- 0.3.9. נספח ט' - התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים.
- 0.3.10. נספח י' – הצהרת המציע.
- 0.3.11. נספח י"א' - נוסח כתב ערבות לביצוע (ערבות ביצוע) .
- 0.3.12. נספח י"ב' - רשימת סניפים לכל סל.
- 0.3.13. נספח י"ג' – הסכם ההתקשרות .
- 0.3.14. נספח י"ד' –מבוטל.
- 0.3.15. נספח ט"ו' – התחייבות לשמירת סודיות.
- 0.3.16. נספח ט"ז' – תצהיר בדבר תאגיד בשליטת אישה.
- 0.3.17. נספח י"ז' – מפ"ל המערכות.
- 0.3.18. נספח י"ח' – מבוטל.
- 0.3.19. נספח י"ט' – כתב הכמויות.
- 0.3.20. נספח כ' – אישור תשלום עבור הגשת הצעה בגובה 500 ש"ח. (יצורף ע"י מגיש ההצעה).

עורך המכרז	המוסד לביטוח לאומי, אגף הביטחון.
המכרז	בקשה זו לקבלת הצעות, על נספחיה, לרבות קבצי הבהרות, אם יהיו כאלה.
המוסד	המוסד לביטוח לאומי.
המציע	המגיש הצעה למכרז.
הצעה	תשובת המציע למכרז זה על כל נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו (לרבות הסכם ההתקשרות) עבור תצורת סל שירותים אחד או יותר.
הזוכה	המציע אשר הצעתו תבחר כהצעה הזוכה על ידי ועדת המכרזים של המוסד.
זוכה חלופי	מציע אשר עמד בתנאי המכרז ונבחר על ידי וועדת המכרזים כספק חלופי.
השירותים	כל השירותים המפורטים במכרז (שדרוג ותחזוקה) זה ל"מערכות".
המערכות	<p>כל המערכות המפורטות במפרט המיוחד כמפורט להלן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מערכות מחשוב תצוגה ותקשורת עבור מערכות ביטחון ומתח נמוך. 2. מערכות טמ"ס. 3. מערכות פריצה ומצוקה. 4. מערכות בקרת כניסה. 5. מערכות גילוי אמל"ח. 6. מערכות כריזה. 7. מערכות כבילה. 8. מערכות ריהוט ייעודיות לחדרי בקרה. 9. מערכות מיגון פיזי.
תקופת ההתקשרות	<p>תקופת ההתקשרות בכל אחד מסלי הפריטים תהיה לשלוש שנים מיום החתימה על ההסכם עם הזוכה. למוסד האופציה להאריך את ההתקשרות עם הספק ל – 4 תקופות נוספות. בנות שנה כל אחת בהודעה לספק 60 יום לפני תום תקופת ההתקשרות ו/או כל אחת מתקופות האופציה. בתקופות האופציה יחולו על הצדדים כל תנאי הסכם זה ובנוסף מנגנון ההצמדה שבסעיף 0.12. במהלך כל תקופה זו יוכל המוסד לרכוש את השירותים המבוקשים מהזוכה.</p>
המזמין	כל מי שהוסמך ע"י המוסד לבצע הזמנות פריטים ושירותים עפ"י מכרז זה כמפורט ברשימה שתועבר ע"י המוסד לזוכה ותצורף להסכם ההתקשרות שייחתם עימו.
אתרי המזמין	כל סניפי המוסד הפזורים ברחבי הארץ במקומות השונים עפ"י הרשימה המפורטת בנספח י"ב. אתרי המזמין יחולקו עפ"י האזורים הגיאוגרפיים

<p>המפורטים להלן: אזור צפון – שרון ואזור מרכז – דרום וירושלים. המוסד יהא רשאי להוסיף או לגרוע סניפים וזאת מבלי לפגוע במחירי היחידות בכתב הכמויות.</p>	
<p>מנהל אגף הביטחון במוסד לביטוח לאומי וכל מי שהוסמך על ידו, לתאם, לבקר ולפקח, לבדוק ולאשר את ביצוע השירותים.</p>	<p>המפקח</p>
<p>תקופה בת 30 יום ממועד חתימת הסכם ההתקשרות עם הזוכה. בתקופה זו מחויב הזוכה בביצוע כל הנדרש למימוש ההסכם לרבות הקשר עם המזמינים, לימוד נהלי אגף הביטחון ותאום העבודה מול אגף הביטחון והמזמינים השונים.</p>	<p>תקופת ההתארגנות</p>
<p>תקופה של 6 חודשים ממועד חתימת ההסכם, בה תיבחן עמידתו של הזוכה בכל דרישות המכרז. למוסד תהיה הזכות לבטל את ההסכם עם הזוכה ולבחור במקומו מציע אחר.</p>	<p>תקופת ניסיון</p>
<p>תקופת אחריות הספק לכל פריט/ציוד/מערכת שתסופק על ידו תהיה שנתיים מיום אישור ההתקנה על ידי המפקח.</p>	<p>תקופת אחריות מציע</p>
<p>המערכות והפריטים בהתאם לאזור הגיאוגרפי שהוגדר בסל כמפורט בכתב הכמויות בנספח י"ט.</p>	<p>סל פריטים</p>
<p>ועדת המכרזים של המוסד לביטוח לאומי.</p>	<p>ועדת המכרזים</p>

0.5. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי הסף)

0.5.1. המצאת אישור על היות המציע תאגיד/שותפות הרשום ברשם החברות והשותפויות או עצמאי העוסק באספקת שירותי תחזוקה/הקמת מערכות הכלולות במכרז זה כמפורט בסעיף 0.6.1 .

0.5.2. המצאת כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדיו), התשל"ו-1976 כמפורט בסעיף 0.6.2 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים").

0.5.3. המצאת ערבות לעמידה בתנאי המכרז ולהבטחת חתימה על הסכם כמפורט בסעיף 0.6.3 .

0.5.4. תנאי מוקדם לכל אחד מהסלים - המציע בעל מחזור עסקי שנתי בהיקף של לפחות 1,500,000 ש"ח בכל אחת מהשנים 2007, 2008 ו-2009 כמפורט בסעיף 0.6.4, דהיינו מציע שמגיש לדוגמה הצעה לשני הסלים צריך להיות בעל מחזור עסקי שנתי בהיקף של לפחות 3,000,000 ש"ח .

0.5.5. תנאי מוקדם לאחד מהסלים - על המציע להיות בעל ניסיון מוכח בביצוע של 4 פרויקטים לפחות בהיקף של לפחות 350,000 ש"ח לפרויקט במהלך השנים 2007, 2008, 2009 בתחום השירותים הנדרשים על פי מכרז זה, דהיינו מציע שמגיש הצעה לשני הסלים צריך להיות בעל ניסיון מוכח בביצוע 4 פרויקטים, בהיקף כספי של 700,000 ש"ח לכל פרויקט לפחות והתפלגות תכולת העבודה בפרויקטים המוגשים לכל אחד מהסלים הינה כמפורט להלן:

0.5.5.1. ב- 2 פרויקטים לפחות הותקנו מערכות בקרת כניסה over ip שכללו בקרים אזוריים, קוראים ביומטריים, מגנולוקים, מתגים מגנטיים ומרכז בקרה ממוחשב עם תחנות עבודה מרוחקות.

0.5.5.2. ב- 2 פרויקטים לפחות הותקנו מערכות התרעה over ip שכללו גלאי א"א, מתגים מגנטיים ומרכז בקרה ממוחשב עם תחנות עבודה מרוחקות.

התנאים המפורטים בסעיפים 0.5.5.1 ו- 0.5.5.2 לעיל הינם תנאים מצטברים.

להוכחת הניסיון כאמור לעיל על המציע להגיש הצהרה כמפורט בסעיף 0.6.5 .

0.5.6. המציע ביצע במהלך חמש השנים 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 שקדמו למועד האחרון להגשת הצעה כמוגדר בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף 0.1 2 פרויקטים לפחות בהיקף של לפחות 350,000 ש"ח לפרויקט בתחומים נשוא מכרז זה עבור גופים ציבוריים ומשרדי ממשלה . להוכחת הניסיון כאמור על המציע להגיש הצהרה כמפורט בסעיף 0.6.6 .

0.5.7. המצאת אישור בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א 1991 (להלן - "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן-"חוק שכר מינימום") כמפורט בסעיף 0.6.6.

0.5.8. המציע בעל הסמכה בתוקף לתקן ISO 9001 מהדורת שנת 2000 בתחום התקנת מערכות ביטחון ומתח נמוך כמפורט בסעיף 0.6.16.

0.5.9. רכישת מסמכי המכרז כמפורט בסעיף 0.6.17.

הצעה שאינה עונה על אחד מתנאי הסף או יותר – תיפסל על הסף ולא תידון כלל.

0.6. אישורים ומסמכים שעל המציע להגיש עם הגשת ההצעה

0.6.1. העתק תעודת רישום על היות המציע תאגיד/שותפות הרשום/מה ברשם החברות והשותפויות או העתק אישור עוסק מורשה (למציע במעמד עצמאי) העוסק ביצור ו/או יבוא של המוצרים הכלולים במכרז.

0.6.2. המציע חייב להיות עוסק מורשה המנהל ספרים כחוק, על המציע לצרף אישור עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים, אכיפת ניהול חשבונות ותשלום מס התשל"ו 1976 ואישור אגף המכס והמע"מ על דיווח למע"מ.

0.6.3. ערבות בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית שקיבלה אישור חשב הכללי במשרד האוצר לתת ערבויות במכרזים ממשלתיים, ברת חילוט בנוסח המצ"ב כנספח א' למכרז זה, בתוקף עד המועד המפורט בטבלת ריכוז תאריכים בסעיף 0 בסך של 20,000 ש"ח לכל סל, לעמידה בתנאי המכרז ולהבטחת חתימה על הסכם. (להלן ערבות המכרז). הערבות תוגש כערבות מקורית בדיוק בנוסח ערבות הגשה המצורף בנספח א' למכרז ללא תוספות, השמטות או שינויים. לא יתקבל צילום של הערבות. כל שינוי מהנוסח האמור יגרום לפסילת ההצעה!!!

יש להצמיד את הערבות המקורית לאחד העותקים ובנוסף לצרף צילום של הערבות לכל אחד משלושת עותקי ההצעה.

הערבות המכרז תוחזר לכלל המציעים מיד עם בחירת הזוכה וחתימה על הסכם עמו.
0.6.4. הצהרה מאושרת על ידי רו"ח כי המציע בעל מחזור עסקי בכל אחת מהשנים 2007, 2008 ו- 2009 כמפורט להלן:

0.6.4.1. מציע המגיש הצעה לסל אחד – לפחות 1,500,000 ש"ח.

0.6.4.2. מציע המגיש הצעה לשני סלים – לפחות 3,000,000 ש"ח.

להוכחת עמידה בדרישה זו על המציע למלא נתונים נדרשים בנוסח המפורט בנספח ב' למכרז.

0.6.5. הצהרה מאושרת על ידי רו"ח כי, המציע ביצע 4 פרויקטים לפחות בתחומים נשוא מכרז זה בהיקף של 350,000 ₪ לפחות לפרויקט, לאחד מאזורי הסלים להם הוא מגיש את הצעתו או 4 פרויקטים לפחות בתחומים נשוא מכרז זה בהיקף של 700,000 ₪ לפחות לפרויקט לפחות לשני אזורי הסלים במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה, כמוגדר בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף 0.1 ותכולת העבודה בפרויקטים המוגשים לכל אחד מהסלים הינה כמפורט להלן:

0.6.5.1. ב- 2 פרויקטים לפחות הותקנו מערכות בקרת כניסה over ip שכללו בקרים אזוריים, קוראים ביומטריים, מגנולוקים, מתגים מגנטיים ומרכז בקרה ממוחשב עם תחנות עבודה מרוחקות.

0.6.5.2. ב- 2 פרויקטים לפחות הותקנו מערכות התראה over ip שכללו גלאי א"א, מתגים מגנטיים ומרכז בקרה ממוחשב עם תחנות עבודה מרוחקות.

להוכחת עמידה בדרישה זו על המציע למלא נתונים נדרשים לכל אחד מהסלים בנוסח המפורט בנספח ג' למכרז זה.

0.6.6. הצהרה מאושרת על ידי רו"ח כי, המציע ביצע 2 פרויקטים לפחות בתחומים נשוא מכרז זה בהיקף של 350,000 ₪ לפחות לפרויקט עבור גופים ציבוריים ומשרדי ממשלה, במהלך חמש השנים במהלך חמש השנים 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה, כמוגדר בטבלת ריכוז התאריכים בסעיף 0.1. להוכחת הניסיון כאמור על המציע למלא את ההצהרה בנוסח המפורט בנספח ד'.

0.6.7. אישור בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן- חוק עובדים זרים) וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן- חוק שכר מינימום) חתום על ידי מורשה/י החתימה ומאושר על ידי עורך דין על פי הנוסח המפורט בנספח ה' למכרז זה.

0.6.8. אישור פרטי המציע, התאגדות ומורשי חתימה על פי הנוסח המפורט בנספח ו' למכרז זה.

0.6.9. אישור מורשי החתימה בחברה על פי הנוסח המפורט בנספח ז' למכרז זה.

0.6.10. התחייבות לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי עבודה על פי הנוסח המפורט בנספח ח' למכרז זה.

0.6.11. אישור בדבר ההתחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים על פי הנוסח המפורט בנספח ט' למכרז זה.

0.6.12. הצהרת המציע המשתתף במכרז על פי הנוסח המפורט בנספח י' למכרז זה.

0.6.13. הסכם התקשרות

על המציע לצרף להצעתו את טיוטת ההסכם המצורפת בנספח י"ג' למכרז זה, חתומה בראשי תיבות על ידי מורשי החתימה של המציע בכל עמוד ובחתימה מלאה וחותמת התאגיד/העסק במקום המיועד לכך בסוף טיוטת ההסכם.

0.6.14. **הצהרת סודיות**

על המציע לחתום בראשי תיבות על צילום **הצהרת הסודיות בנספח ט"ו** למכרז זה ולצרפה להצעתו כנספח ט"ו.

0.6.15. עסק בשליטת אישה – להצעה אשר מתקיים בה האמור בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, כלומר שהוגשה על ידי עסק בשליטת אישה, יצורפו אישור רואה חשבון ותצהיר כמפורט בסעיף האמור, **בנספח ט"ז** למכרז זה.

0.6.16. על המציע לצרף להצעתו **אישור/תעודה (בתוקף) לעמידה בדרישות תקן ISO 9001**

מהדורת שנת 2000 מאת גורם מסמיך בארץ (כגון: מכון התקנים הישראלי, **IQC** – המכון לבקרה ואיכות).

0.6.17. קבלה **בסך של 500 ש"ח** על רכישת מסמכי המכרז.

0.7 הנחיות כלליות

0.7.1 רכישת מסמכי המכרז

0.7.1.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר המוסד לביטוח לאומי, שכתובתו www.btl.gov.il דף הבית מדור מכרזים.

0.7.1.2 מגישי ההצעות למכרז ישלמו 500 ₪ עבור מסמכי המכרז. ניתן לשלם עבור מסמכי המכרז באמצעות אתר התשלומים של המוסד בכתובת www.btl.gov.il בקישור המופיע בדף הבית.

0.7.2 איש הקשר

איש הקשר נציג המוסד לביטוח לאומי לכל עניין הקשור למכרז זה הוא :

שם :	מנחם אפרים
טלפון :	02-6709299
פקס :	02-6463083
דואר אלקטרוני :	mena_ef@nioi.gov.il
כתובת :	המוסד לביטוח לאומי דיסקין 9 ירושלים, 91909

0.7.3 נוהל העברת שאלות ובירורים

0.7.3.1 שאלות הבהרה הנוגעות לפרטי המכרז, יש להעביר בכתב לאיש הקשר המפורט בסעיף 0.7.2 לעיל, באמצעות דואר אלקטרוני או פקס עד לתאריך המפורט בטבלת ריכוז תאריכים בסעיף 0.1 (שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא ייענו)

0.7.3.2 הפניה תכלול את פירוט השאלות, פרטי השואל וכתובת דואר אלקטרוני של הפונה.

0.7.3.3 התשובות לשאלות ההבהרה יפורסמו החל מהמועד האמור בטבלת ריכוז התאריכים (סעיף 0.1) באתר האינטרנט של המוסד, בכתובת www.btl.gov.il במדור מכרזים, החל מהמועד האמור.

0.7.3.4 תשובות המוסד לשאלות ההבהרה מהוות חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והוראותיו, ועל המציעים לצרף להצעתם תדפיס או תדפיסים של הבהרות המוסד למכרז זה, חתומים על ידי מורשי החתימה של המציע.

0.7.4 מבוטל.

0.7.5 אופן הגשת ההצעה

0.7.5.1 על המציע להגיש את הצעתו בצירוף כל המסמכים הנלווים הדרושים בשלושה עותקים במעטפה סגורה, שלא תשא עליה סימני זיהוי כלשהם, שעליה ייכתב

"מכרז מס' מ(2038) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך עבור המוסד לביטוח לאומי.

0.7.5.2. במעטפה יהיו **שתי מעטפות פנימיות** כמפורט להלן :

0.7.5.2.1. שלושת עותקי כתב הכמויות (נספח י"ט) מקור ושני העתקים, ותקליטור (CD) הכולל את קובץ האקסל של הצעת המחיר יוכנסו למעטפה שתסומן במספר 1 (להלן: "מעטפת המחיר"). כל עמוד בהצעת המחיר ייחתם בחותמת הרשמית של המציע ובחתימת מורשי החתימה של המציע.

בכל מקרה של אי התאמה / סתירה בין הפרטים הרשומים על גבי תקליטור ההצעה לבין הפרטים הרשומים על גבי התדפיס שיצורף, הרשום בתדפיס יחייב את המציע.

המציע רשאי להגיש באותה מעטפה, הצעה לאחד או יותר מסלי הפריטים המבוקשים. כל הצעה תבחן בפני עצמה.

0.7.5.2.2. שלושת עותקי מסמכי ההצעה (לרבות כתב ערבות ויתר מסמכי ההצעה) מקור ושני העתקים, יוכנסו למעטפה נפרדת שתסומן במספר 2 (להלן: "מעטפת ההצעה").

0.7.5.3. יש להקפיד על סימון העותק המקורי של ההצעה במילה "מקור" וסימון שני העותקי ההצעה במילה "העתק".

0.7.5.4. מעטפת המחיר תיחתם בחותמת המציע ותוכנס כשהיא סגורה וחתומה כאמור לתוך מעטפת ההצעה. אין למלא בחוברת המכרז כל פרט מהפרטים הכלולים בהצעת המחיר ואין להזכיר פרטים אלה בכל מסמך אחר המוגש על ידי המציע אלא אך ורק במעטפת המחיר.

0.7.5.5. את המעטפה ההצעה הסגורה יש להגיש במסירה ידנית או באמצעות שליח לתיבת המכרזים של המוסד הממוקמת בארכיב המוסד לביטוח לאומי, משרד ראשי, שדרות וייצמן 13, ירושלים, בקומה 2 אצל מר יוסי מרציאנו, **עד ליום רביעי 6.10.2010 שעה: 12:00.**

0.7.5.6. מעטפה שלא תימצא בתיבת המכרזים במועד ובשעה הנקובים לעיל **לא תובא בחשבון ולא תידון על ידי ועדת המכרזים.**

0.7.5.7. בתמורה למסירת הצעתו יקבל המציע אישור על מסירת ההצעה, על המציע להקפיד על קבלת אישור זה, כשהוא כולל את כל הפרטים הנדרשים.

0.7.6. דרישות והנחיות למגיש ההצעה

0.7.6.1. המציע מתבקש לעיין וללמוד היטב את החומר המצ"ב, תנאיו ונספחיו, בטרם הגשת ההצעה.

0.7.6.2. המציע יצרף להצעתו נספח טכני המכיל תכנון מפורט אודות פרטי הציוד שיסופק, אופן התקנתו ושילובו במסגרת המערכות הקיימות באתרי המוסד.

- 0.7.6.3. אין המציע רשאי לצלם, להעתיק, להעביר, להודיע למסור או להביא במישרין או בעקיפין לידיעת כל גורם או אדם מידעו ו/או חומר /או ידיעה שיגיעו אליו בקשר עם הצעה זו, או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 0.7.6.4. המציע אינו רשאי להכניס תיקונים ו/או שינויים ו/או להתייחס לדרישות המכרז באופן חלקי ואם הם יעשו רשאי המוסד לפסול את ההצעה ולא לדון בה כלל, ולמציע לא תהיה כל טענה בעניין.
- 0.7.6.5. מוסכם בזאת כי כל טעות חישובית שתתגלה בהצעה –תתוקן. כן יתוקן, בהתאם, הסכום הכללי של ההצעה.
- 0.7.6.6. למציע לא תהיינה טענות כלפי המוסד בגין הוצאות שנגרמו לו לצורך מילוי הצעתו, בין אם התקבלה הצעתו ובין אם לא.
- 0.7.6.7. המציע מאשר כי קרא והבין את כל המסמכים המצורפים וכי הוא מסכים לכל התנאים האמורים בהם.
- 0.7.6.8. הוראות אלו למגישי ההצעות מהווים חלק בלתי נפרד מהחווה. יש להגיש מסמך זה חתום בעת הגשת ההצעה.
- 0.7.7. **תוקף ההצעה** יהיה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים בסעיף 0.1, לבקשת המוסד יאריך המציע את תוקף ההצעה וערבות ההגשה, עד לקבלת החלטה סופית במכרז זה.

0.8. זכויות עורך המכרז

- 0.8.1. מציע **שלא יעמוד בתנאי הסף הצעתו תיפסל על הסף**.
- 0.8.2. המוסד רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, לפצל את העבודות/שירותים בין מספר ספקים ובכלל זה פיזול עבודות סל אזורי (כמפורט בסעיף 0.2.1 לעיל) בין מספר מציעים ו/או לצמצם את היקף השירות – בלא שיחויב בפיצוי כלשהו בגין כך.
- 0.8.3. המוסד אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, המוסד יהיה רשאי להתקשר בהסכם על כל חלקיו ונספחיו עם כל מי שהמוסד יחליט לפי שיקול דעתו הבלעדי והבלתי מסויג.
- 0.8.4. המוסד שומר לעצמו את הזכות לפנות למציעים לצורך קבלת הבהרות על הצעתם לרבות, פניה אל הממליצים הרשומים בהצעתם לקבלת חוות דעת מקצועית.
- 0.8.5. מבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל, לאחר קבלת ההצעות המוסד יהיה רשאי לדרוש הסברים ו/או הבהרות ו/או השלמות ו/או מסמכים מן המציעים כולם או אחדים מהם. וכן לפנות אל הממליצים הרשומים בהצעתם לקבלת חוות דעת מקצועית.
- 0.8.6. המוסד **רשאי לבטל מכרז זה** או לדחות את ביצועו וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, ללא צורך במתן הסבר למציעים ו/או לשפותם/לפצותם. הודעה על ביטול/מכרז חדש או דחיית ביצוע המכרז תישלח למציעים בכתב ולא יאוחר מ-14 יום לאחר ההחלטה על ביטול/דחיית הליך זה.
- 0.8.7. **מבוטל**.

0.8.8.1 בדיקת איכות והתאמה טרום תקופת ההתקשרות

- 0.8.8.1.1 טרם ההכרזה על הזוכים במכרז, יתבקשו המציעים שנבחרו לספק את השירותים והפריטים הכלולים בסלי הפריטים להם הגישו את הצעתם, להציג דוגמאות שונות של מערכות/פריטים מסוגים שונים לצורך בדיקת התאמתם לדרישות המכרז. הצגת המערכות/הפריטים תבוצע על ידי המציעים באתר התצוגה שלהם תוך 7 ימים ממועד בקשת עורך המכרז. הפריטים ייבדקו על ידי עורך המכרז ו/או גורמים שיוסמכו על ידו לנושא.
- 0.8.8.1.2 במידה ויתברר על פי תוצאות ההדגמה לעיל, כי המערכות/הפריטים אינם תואמים את דרישות המכרז, רשאי עורך המכרז לבקש מהמציעים להציג מערכת/פריט חלופי. על המציעים להציג ולהדגים את פעילות המערכת/הפריט החלופיים תוך 7 ימים ממועד קבלת בקשת עורך המכרז.
- 0.8.8.1.3 לא הציג המציע מערכת/פריט חלופי כנדרש, העונה לדרישות המכרז ו/או הוצגו מספר רב של פריטים, אשר אינם עונים לדרישות עורך המכרז, רשאי עורך המכרז לפסול את ההצעה. במקרה זה יהא רשאי עורך המכרז לפנות לספק החלופי.

0.8.8.2 בדיקת איכות והתאמה במהלך תקופת ההתקשרות

- 0.8.8.2.1 עורך המכרז או כל גורם שהוסמך על ידו רשאי בכל עת לערוך ביקור במתקני הזוכה / במפעלי יצרן הפריטים (הספק של הזוכה) כדי לבדוק את טיב המערכות/הפריטים ואיכותם בהתאם לדרישות המכרז.
- 0.8.8.2.2 כמו כן, רשאי עורך המכרז או כל גורם שהוסמך על ידו מטעמו לבדוק את מידת יכולתו של הזוכה לעמוד בדרישות המכרז, וכן לקבל מפרטים טכניים של מערכות ופריטים מסוגים שונים על מנת לבדוק את התאמתם לדרישות המכרז. הזוכה מתחייב להעביר לעורך המכרז מפרטים טכניים אשר יידרשו ממנו, תוך 7 ימים מהמועד שבו התקבלה דרישת עורך המכרז. המפרטים ייבחנו על ידי עורך המכרז כדי לוודא את התאמתן לדרישות שבמכרז.
- 0.8.8.2.3 במידה ויתברר על פי תוצאות בדיקת המפרטים כי הפריטים אינם תואמים את דרישות המכרז, רשאי עורך המכרז לבקש מהזוכה/ים להציג פריט חלופי בתוך 14 ימים. לא הציג הזוכה פריט חלופי כנדרש, העונה לדרישות המכרז, ו/או נמצאו מספר רב של פריטים, אשר אינם עונים לדרישות עורך המכרז, רשאי עורך המכרז לבטל את הזכייה.

0.8.9 הפסקת ההתקשרות עם הזוכה

- 0.8.9.1. המוסד יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי. באם יחליט המוסד להפסיק את ההסכם, מכל סיבה שהיא, יעביר המוסד התראה על כך בכתב לזוכה, 60 יום מראש (להלן: "הודעה מוקדמת").
- 0.8.9.2. למרות האמור בסעיף 0.8.9.1 לעיל המוסד יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות בהודעה מוקדמת בכתב של 7 ימים מראש, בהתקיים לפחות אחד ממקרים הבאים:
- 0.8.9.2.1. במקרה שימונה לזוכה כונס נכסים זמני / קבוע מפרק סופי / זמני לעסקי או רכוש הזוכה. על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז על מינוי כונס הנכסים/המפרק כאמור לעיל.
- 0.8.9.2.2. במקרה שהזוכה הורשע בפלילים בעבירה שיש עימה קלון.
- 0.8.9.2.3. אם יינתן צו הקפאת הליכים לזוכה. על הזוכה להודיע מיידיית לעורך המכרז בדבר מתן הצו כאמור.
- 0.8.9.2.4. אם הזוכה הסתלק מביצוע ההסכם.
- 0.8.9.3. בתקופת ההודעה המוקדמת כאמור בסעיף 0.8.9.1 לעיל, על הזוכה למלא באופן מלא ומקצועי את כל התנאים, ההתחייבויות, נהלי העבודה, אספקת השירות, וכל המוטל עליו, על פי תנאי המכרז, עד סיום עבודתו במוסד.
- 0.8.9.4. הזוכה מתחייב לפעול ולנקוט את כל האמצעים שברשותו, על מנת לצמצם את הנזק שעשוי להיגרם למוסד כתוצאה מסיום ההסכם ההתקשרות.
- 0.8.9.5. הביא המוסד את ההסכם או חלק ממנו לידי סיום, לפי סעיף זה, ימסור הזוכה למוסד בתוך 30 יום, כל דבר המהווה רכוש המוסד, וכן יעמיד לרשות המוסד כל דבר ששולם עבורו על ידי המוסד לצורך ההסכם, וכן יחזיר למוסד כל סכום שהמוסד לא קיבל תמורה עבורו.
- 0.8.9.6. בכל מקרה של הפסקת ההסכם עם הזוכה על ידי המוסד, התשלום היחיד לו יהא הזוכה זכאי הינו רק עבור מה שסופק על ידו עד למועד הפסקה שייקבע על ידי המוסד, ומעבר לכך לא יהא הזוכה זכאי לכל תשלום ו/או פיצוי נוסף מהמוסד.
- 0.8.9.7. המוסד ישלם לזוכה את המגיע לו עבור שירותים שניתנו בתקופת ההודעה המוקדמת, בהתאם לנוהל התשלומים המוגדר במכרז זה.

0.8.10. שלימות ההצעה ואחריות כוללת

0.8.10.1. ברור ומוסכם על הצדדים כי ההצעה המוגשת היא שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית ותפעולית אחת.

0.8.10.2. המציע ייחשב לקבלן הראשי ויהיה אחראי לכל הפעילויות והתוצרים שלו ושל כל מי מטעמו.

0.8.10.3. עורך המכרז רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר לדעת עורך המכרז מונע הערכת ההצעה כראוי בשל היותו תנאי סף.

0.9. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות בכל אחד מסלי הפריטים תהיה למשך **שלוש שנים מיום החתימה על ההסכם עם הזוכה**. למוסד האופציה להאריך את ההתקשרות לארבע תקופות נוספות בנות שנה כל אחת. הארכת תקופת ההתקשרות תבוצע בהודעה מוקדמת לזוכה של שישים ימים לפני תום תקופת ההתקשרות הרלוונטית. במהלך כל תקופה זו יוכל עורך המכרז לרכוש את השירותים המבוקשים מהזוכה.

0.10. בעלות על המכרז ועל ההצעה

0.10.1. בעלות על המכרז והשימוש בו

המכרז הוא קניינו הרוחני של המוסד, אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.

0.10.2. בעלות על ההצעה והשימוש בה

מסמך התשובה (ההצעה) הוא רכושו של המוסד. למציע תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לגבי הצעות לגורמים אחרים. המוסד מתחייב לשמור את תוכן הצעת המציע במסגרת חובת הסודיות הנדרשת ולא לעשות שימוש בהצעת המציע, אלא לצרכי מכרז זה (למעט מסירת מידע הקשור להצעה כמתחייב מחוק חובת המכרזים כאמור בסעיף 0.10.3).

0.10.3. צד שלישי

בהתאם לתקנות חוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה. המציע רשאי לציין מראש (בתשובתו לסעיף זה) אילו סעיפים בהצעתו חסויים בפני הצגה בפני שאר המציעים. למרות זאת, ועדת המכרזים תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה, להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך, אשר להערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי, והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות חוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993.

0.10.4. זכויות השימוש

הבעלות בכל הטובין, שסיפק הזוכה למוסד, תעבור לבעלות המוסד, ולזוכה לא תהיה כל זכות בהם. מובהר בזאת כי, אין באמור לעיל לפגוע בזכויות יוצרים, פטנטים, סודות מסחריים, סימני מסחר ו/או זכויות הקניין הרוחני האחרות של צד כל שהוא.

0.11. מחירים

- 0.11.1. מחירי השירותים והפריטים יכללו את כל ההוצאות לרבות, עלות המערכות החדשות, שימוש באמצעים אביזרים וכלי עבודה, חלפים, עלות העובדים וקבלני המשנה, מיסים (למעט מע"מ), היטלים, אגרות, הוצאות ביטוח, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לתקופה של שנתיים מיום קבלת המערכת על ידי המפקח למערכת ע"פ דרישות המפרט הטכני. הפעלת מוקד שירות על פי הנחיות המוסד, הפעלה ותחזוקת אמצעים לוגיסטיים הדרושים לאספקת השירותים, עלויות הכרוכות באספקת השירות בתקופת אחריות הספק, שינוע ציוד, עובדים וקבלני משנה, וכל הוצאה אחרת שתידרש למימוש השירות על פי מכרז זה ורווח קבלן.
- 0.11.2. מחירי השירותים והפריטים שיוצעו על ידי המציע יהיו מחירים קבועים וסופיים ולא תשולם לזוכה כל תוספת מחיר מעבר למחירים הנקובים למעט, תוספת הצמדה כמפורט בסעיף 0.12.
- 0.11.3. כל המחירים יהיו נקובים בש"ח נכונים ומעודכנים למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז זה..
- 0.11.4. הצעת המחיר תתייחס ליצרנים שהוצעו על ידי המציע בהתאם לאמור בסעיף 0.11.1 לעיל.
- 0.11.5. מציע אשר לא ינקוב במחיר ליד סעיף או סעיפים של כתב הכמויות, ייחשב הדבר כאילו המחיר עבור הפריט/פריטים אלו הינו אפס שקלים.

0.12. הצמדה

- 0.12.1. המחירים יישארו קבועים במשך 18 החודשים הראשונים החל מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
- 0.12.2. המחירים בהצעת המציע יוצמדו למדד המחירים לצרכן. מדד הבסיס יהיה המדד הידוע בתום 18 חודשים מהיום האחרון להגשת ההצעות למכרז (מועד הבסיס).
- 0.12.3. המחירים החודשיים יישארו קבועים או ירדו במשך 18 החודשים הראשונים החל מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
- 0.12.4. לאחר תום 18 החודשים הראשונים כאמור לעיל (מועד הבסיס) יוצמדו מחירים אלה מידי 6 חודשים, עדכון המדד הראשון יינתן לאחר 6 חודשים מהמועד לעיל. המדד הקובע לצורך העדכון יהיה המדד האחרון הידוע בתום כל 6 חודשים ממועד הבסיס.
- 0.12.5. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד תשומות הבנייה ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז זה, יעודכנו מחירי הפריטים בהתאם לשינוי כאמור, וזאת ביחס למדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעה. עדכון הבא יתבצע בתום 6 חודשים ממועד העדכון.

0.13. סיווג בטחוני של עובדי הזוכה

0.13.1. הזוכה מתחייב לקיים את כל ההוראות שיימסרו לו על ידי אגף הביטחון של המוסד לביטוח לאומי.

0.13.2. הזוכה מתחייב למסור לאגף הביטחון וכל מי שהוסמך על ידו, לפי בקשתו כל פרט לגבי עובד או גורם מטעמו המתוכנן המגיע לאתרי המזמין לשם ביצוע השירותים/העבודות הנדרשים במכרז זה, כדי שהמפקח יוכל לאשר את כניסתו בטרם ביצוע העבודות/השירותים.

0.13.3. המוסד רשאי למנוע כניסתו של עובד הזוכה לאתרי המזמין מכל סיבה שהיא ללא צורך בנימוק/הסבר כלשהו, והחלטתו תהיה סופית ומכרעת.

0.14. שמירה על סודיות ואבטחת מידע

0.14.1. **שמירת סוד על ידי הספק ועובדיו** : הזוכה מתחייב לחתום על התחייבות לשמירת סודיות על פי הנוסח שצורף למסמכי המכרז כנספח ט"ו' והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

0.14.2. **אי פרסום מידע** : הזוכה והעובדים מטעמו מצהירים בזה שידוע להם כי מידע שיימסר לו על ידי המוסד לשם ביצוע התחייבויותיו על פי מכרז זה, אין לפרסמו, ועליו להחזירו למוסד בתום השימוש. ההתחייבות לשמירת הסודיות תחול גם לאחר תום תקופת ההתקשרות בין הצדדים.

0.14.3. **שמירת סוד** : הזוכה מתחייב לשמור בסוד, ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אחר כל מסמך ו/או ידיעה אשר הגיעו אליו בקשר או בעת ביצוע התחייבויותיו על פי מכרז זה. תשומת לב הספק מופנית לסעיפים 91 ו- 118 לחוק העונשין, התשלי"ז – 1977 שעניינם איסור ועונש על מסירת ידיעות רשמיות על ידי בעל חוזה, לרבות קבלן, עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה, תשי"ח – 1958.

0.14.4. **נוהלי אבטחת המידע** : יהיו לפי הנהוג במוסד, וכן בהתאם לחוק הגנת הפרטיות תשמ"א 1981, והתקנות שהוצאו לפיו. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הזוכה מתחייב לשמור בסודיות מלאה ומוחלטת את תוכנם ותוכנם של המסמכים שימסרו לו על ידי המוסד, ולאפשר גישה אליהם אך ורק לעובדיו ומורשיו שיעסקו בביצוע ההסכם.

0.14.4.1. חובת הסודיות לא תחול על מידע אשר :

0.14.4.1.1. היה מצוי בחזקת הזוכה קודם לגלוי ללא חובת הסודיות;

0.14.4.1.2. פותח באופן עצמאי ללא שימוש במידע סודי;

0.14.4.1.3. נמסר לזוכה ע"י צד ג' ללא חובת סודיות;

0.14.4.1.4. הינו או הפך להיות בגדר נחלת הכלל ללא הפרת חובת הסודיות של

המוסד;

0.14.4.1.5. רעיונות, תפיסות, ידע וטכניקות הקשורים לפעילות העסקית של

הזוכה הכלולים במידע של המוסד, ואשר נשמרו בזיכרונם של עובדי

הזוכה שהיו בעלי גישה למידע בהתאם למפרט זה;

0.14.4.1.6. על הזוכה לגלותו בהתאם לצו שיפוטי;

0.14.5. הזוכה מתחייב להחזיר למוסד כל חומר שקיבל ממנו בעת ביצוע השירותים בהסכם זה, תוך שבועיים מיום סיום תקופת ההסכם.

0.15. התחייבויות, אישורים ופעילויות שיידרשו מהזוכה במכרז

0.15.1. הגשת ערבות בנקאית בגין זכייה בכל סל פריטים (ערבות ביצוע)

0.15.1.1. הזוכה יגיש למוסד לביטוח לאומי ערבות אוטונומית בלתי מותנית **בנוסח**

המפורט בנספח י"א בסך של 35,000 ש"ח בגין זכייה בכל סל, לפקודת המוסד לביטוח לאומי בתוקף למשך כל תקופת ההסכם (כולל תקופת הארכה של ההסכם באם יהיו), בתוספת של 90 יום ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן. כשהמדד הבסיסי הוא מדד החודש שבו חל המועד האחרון להגשת ההצעות.

0.15.1.2. הערבות תהיה ערבות בנקאית או ערבות של חברת ביטוח ישראלית שברשותה

רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, תשמ"א – 1981 ואשר אושרה על ידי החשב הכללי באוצר למתן ערבויות למכרזים ממשלתיים.

הערבות תוגש כערבות מקורית בדיוק בנוסח ערבות הביצוע המצורף בנספח י"א למכרז ללא תוספות, השמטות או שינויים . לא יתקבל צילום של הערבות .

0.15.1.3. דין הערבות על פי סעיף זה , כדין הערבות על פי סעיף 7 בהסכם ההתקשרות.

0.15.1.4. ערבות זו תחליף את ערבות המציע המפורטת בסעיף 0.6.3 לעיל.

0.15.1.5. עלות הוצאת הערבות תהיה על חשבון הזוכה.

0.15.2. חתימה על הסכם ההתקשרות

0.15.2.1. הזוכה יחתום על הסכם ההתקשרות המצורף כנספח י"ג' למסמכי המכרז. מסמך

זה על כל נספחיו, ותשובות המוסד לשלות ההבהרה יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם.

0.15.2.2. חתימת המוסד על ההסכם מותנית במילוי כל ההתחייבויות השונות הנדרשות

מהזוכה. אם הזוכה לא ימלא את כל הדרישות הנ"ל או לא יחתום על הסכם התקשרות כנדרש, המוסד שומר לעצמו את הזכות לא לחתום על הסכם התקשרות עם הזוכה .

0.16. תהליך בחירת הזוכים

0.16.1. שלב א' – בדיקת תנאי הסף

בדיקת עמידתן של ההצעות בתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי הסף) המוגדרים בסעיף 0.5. מציע אשר הצעתו לא תעמוד באחד מתנאי הסף ייפסל מיידית והצעתו לא תידון בוועדת המכרזים.

0.16.2. שלב ב' – בחינת ההצעות והחלטה על הזוכים

0.16.2.1. הקריטריונים לבחינת ההצעות

בחינת ההצעות תבוצע על פי הקריטריונים הבאים :

0.16.2.1.1. האיכות הטכנית של הפריטים המוצעים בהצעה – 35% .

0.16.2.1.2. ראיון התרשמות מהצוות הבכיר המיועד ע"י המציע לניהול העבודה – 5% .

0.16.2.1.3. מחיר ההצעה – 60% .

0.16.2.2. שלבי בחינת ההצעות

0.16.2.2.1. בחינת האיכות הטכנית של הפריטים המוצעים בהצעה

א. בחינת האיכות הטכנית של הפריטים המוצעים בהצעה על ידי ועדת בדיקה של אגף הביטחון שתכלול גם יועצים מומחים למערכות המוגדרות במכרז. מציע שציונו הצעתו הטכנית יהיה נמוך מ- 75 מתוך 100 ייפסל ולא יעבור לשלבי הבחינה הבאים.

ב. במידה ויהיו 3 מציעים או פחות שציונם גבוה מ- 75 רשאית ועדת המכרזים להעביר לשלב הבא מציעים שציונם נמוך מ- 75 ובלבד שלא יהיה נמוך מ- 70 .

ג. חישוב ציון הצעה טכנית של מציע יהיה כמפורט בטבלה להלן :

C=A*B	B	A	
ציון משוקלל	ציון בסקלה 100-1	משקל	מערכת
		5%	מערכות מחשוב תצוגה ותקשורת
		20%	מערכת טמ"ס
		15%	מערכות פריצה ומצוקה
		15%	מערכות בקרת כניסה
		15%	מערכות גילוי אמל"ח
		10%	מערכות כריזה
		5%	מערכות כבילה
		5%	מערכות ריהוט ייחודיות לחדרי בקרה
		10%	מערכות מיגון פיזי
		100%	סה"כ ציון הצעה טכנית למציע

הציון לכל מערכת המפורט בעמודה B ייקבע על פי המפ"ל המפורט בנספח י"ז.

0.16.2.2.2. ראיין התרשמות מהצוות הבכיר המיועד ע"י המציע לניהול

העבודה

- א. לאחר סיום הבדיקה הטכנית של ההצעות כמוגדר בסעיף 0.16.2.2.1 ייערכו ראיונות רק למציעים שהציון לאיכות הטכנית של הצעתם יהיה 75 ומעלה ומציעים שועדת המכרזים החליטה להעבירם לשלב הבא כמוגדר בסעיף 0.16.2.2.1 ב'.
- ב. המציעים יוזמנו לראיון אליו יתבקשו להגיע נציגי הנהלת המציע והצוות הבכיר המיועד לניהול העבודה נשוא המכרז. במהלך הראיון יידרשו נציגי המציע להציג בין היתר את המבנה הארגוני, שיטות העבודה (התקנות ומתן שירות) , עבודות/פרויקטים קודמים שבוצעו על ידי המציע, ניסיונם המקצועי של חברי הצוות הבכיר. במהלך הראיון תיבחן יכולת המציע לספק את השירותים הנדרשים במכרז זה.
- ג. בסיום הראיון יינתן על ידי צוות המראיינים מטעם המוסד ציון למציע.

0.16.2.2.3. בדיקת הצעת המחיר וקביעת ציון ההצעה

- א. בדיקת פרטי ושלימות ההצעה הכספית של כל אחד מהמציעים לכל אחד מהסלים. כמוגדר בכתב הכמויות בנספח י"ט.
- ב. ציון מחיר ההצעה ייקבע על סה"כ הצעת המציע לפי הנוסחה המפורטת להלן :
- ציון למחיר ההצעה = הצעת המחיר הנמוכה ביותר * 100
הצעת מחיר של המציע הנבדק

0.16.2.2.4. קביעת ציון ההצעה

- א. ציון ההצעה המשוקלל יחושב לפי ממוצע משוקלל של הציונים בכל הקריטריונים (כמפורט בסעיפים 0.16.2.2.1 – 0.16.2.2.3) ומשקלם המפורט בסעיף 0.16.2.1.
- ב. ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר עובר כל סל פריטים תדורג במקום הראשון וכל יתר ההצעות, תדורגנה במקומות שלאחר מכן בסדר יורד. בחירת מציע/מציעים לכל סל תבוצע על פי הדירוג לעיל.

פרק 1 - המפרט המיוחד

1.1 התארגנות

1.1.1 הזוכה יבצע במהלך תקופת ההתארגנות סיורים להכרת המערכות הקיימות בסניפים מייצגים בהנחיית עובדי אגף הביטחון

1.1.2 במהלך תקופת ההתארגנות יקים הזוכה את כל התשתיות הנדרשות לביצוע השירותים הנדרשים על פי מכרז זה לרבות, הקמת מוקד שירות וכל הנדרש לצורך מימוש מכרז זה.

1.1.3 איש קשר מטעם הזוכה

1.1.3.1 הזוכה יקצה לפחות אחראי אחד מטעמו שיהיה בעל סמכויות לפתרון בעיות שונות, שיתעוררו במהלך תקופת ההתקשרות ויהווה את איש הקשר עבור המוסד .

1.1.3.2 איש הקשר כאמור בסעיף 1.1.3.1 לעיל יהיה גורם בכיר בעל סמכויות רחבות אצל הזוכה.

1.1.3.3 זוכה שיזכה ביותר מסל אחד יידרש למנות איש קשר כאמור לעיל לכל סל בו יזכה.

1.1.4 הזוכה בכל סל יתאם את פעילותו במהלך תקופת ההתארגנות עם הגורם שימונה מטעם עורך המכרז לנושא זה.

1.1.5 הזוכה יקבל מיד לאחר זכייתו את רשימת המזמינים הרלוונטיים לסל /ים בו זכה.

1.2 טבלת הענות מפורטת לכל סעיפי המפרט, במבנה הבא:

1.2.1 מספר הסעיף.

1.2.2 דרישת המפרט.

1.2.3 מענה מפורט הכולל מפרט טכני מקורי של יצרן הציוד המוצע המכיל את המידע המלא והמושלם לכל סעיפי דרישות המפרט.

1.2.3.1 עבור כל פריט יש לציין: שם היצרן, שם הדגם, עמידותו בדרישות המפרט ודף יצרן לפרוט טכני.

1.2.3.2 עבור מכלולים המורכבים ממספר פריטים, יש לציין: מפרט טכני למערכת המוצעת, תאור המערכת ואופן פעולתה (במלל ובשרטוטים). עבור כל פריט במערכת: דף יצרן, הגדרת אופן פעולתו ואופן שילובו במערכת.

1.2.4 המידע המסופק חייב להיות מושלם ולהתייחס לכל פריט מוצע ולכל סעיף דרישה מהמפרט.

1.2.5 יתקבלו רק מסמכים רשמיים ומקוריים של יצרני הציוד (לא יתקבלו מסמכים מצולמים או גזורים וכד'..) במידה ובמסמכי היצרן המקוריים חסר מידע הנדרש במפרט, יושלם מידע זה ע"י החברה במסמך רשמי שיצורף למסמכי היצרן.

1.3 הזמנה, אספקה ומתן שירות

1.3.1 הזמנת שירות

- 1.3.1.1 הזמנת שירות תבוצע על ידי כל אחד מהסניפים (אתרי המזמין) הכלולים בסל מסוים (כמפורט בנספח י"ב) בנפרד בהתאם לצרכיו.
- 1.3.1.2 ההזמנות יבוצעו על ידי המזמינים הרלוונטיים לכל סל. רשימת המזמינים תצורף להסכם ההתקשרות שייחתם עם הזוכה כנספח.
- 1.3.1.3 הזוכה יבצע את השירות רק לאחר קבלת הזמנה של המוסד חתומה על ידי כל המזמינים על פי הנהלים של המוסד (ההנחיות לגבי האמור לעיל יצורפו כנספח להסכם שייחתם עם הזוכה). הזוכה לא יהא זכאי לפיצוי עבור הוצאות שייגרמו לו בגין אספקה של הזמנות שלא הוצאו על פי נהלי המוסד כאמור.
- 1.3.1.4 ההזמנה תישלח לזוכה, בדואר או בפקס או בדואר אלקטרוני למוקד השרות שיעמיד הזוכה לרשות המוסד.. מוקד השרות יהיה זמין בכל שעות פעילות המוסד. על הזוכה לאשר למזמין קבלת ההזמנה..

1.3.2 הטיפול בקריאת שירות

- 1.3.2.1 הזוכה יפעיל מוקד לקבלת קריאות השרות. המוקד יפעל בימים א'-ה' בשעות 8:00 - 17:00 ובימי שישי וערבי חג בשעות 8:00 - 13:00.
- 1.3.2.2 מוקד השרות של הזוכה ינהל רישום מסודר של הפניות הטלפוניות אליו באמצעות מערכת רישום שיחות או בכל אמצעי מעקב ממוחשב אחר.
- 1.3.2.3 לכל פנייה טלפונית יירשמו הפרטים הבאים: מועד הפניה - הכולל תאריך ושעה, פרטי ההזמנה, מספרה הסידורי, פרטי המזמין ופרטי מקבל ההזמנה. כל פניה טלפונית תאושר בפקס חוזר למזמין, באופן מיידי..
- 1.3.2.4 הזוכה ישבץ טכנאי מוסמך בהתאם למהות התקלה המדווחת וסוג המערכת. הקבלן יתאים את כוח האדם הדרוש לשרות בהתאמה לדרישות המפקח ויתאם עימו את מועד ושעת ההגעה לביצוע השרות.

1.4 **הגשה ותשלום חשבונות**

1.4.1 המוסד ישלם את התמורה המגיעה לזוכה לפי מכרז זה, תמורת אספקת השירותים, על פי חשבון חדשי, שיוגש בחודש העוקב לחודש אספקת השירות, ואשר ירכז את כל השירותים שבוצעו של בחודש שחלף בצרוף: הזמנות, טופס בדיקה ואישור ביצוע קריאת השירות הנושא את חתימת המפקח והמאשרות את ביצוע קריאת השירות, וחשבוניות מס כחוק. החשבון ייבדק וישולם בכפוף לבדיקה בתוך 30 יום מיום קבלת חשבונית במוסד. סכום החשבונית ישא ריבית חשב כללי מיום ה- 31 ועד התשלום בפועל.

1.4.2 ביצוע התשלום לאחר שנבדק ואושר על ידי הגורם המוסמך יהיה בדרך של זיכוי חשבון הבנק של הזוכה על ידי חשבות המוסד.

1.5 **הגשת דוחות מעקב**

1.5.1 על הזוכה להמציא למוסד, בצירוף לחשבון החודשי, דוח פעילות חודשי מפורט על פי המתכונת המפורטת במסמך, שיועבר אליו על ידי עורך המכרז במהלך תקופת ההתארגנות.

1.5.2 בתקופת ההתקשרות יידרש הזוכה, על פי הנחיות עורך המכרז ובמועדים שיידרשו על ידו, להפיק ולהעביר לעורך המכרז דוחות פעילות תקופתיים (חודשיים, רבעוניים, חצי שנתיים, שנתיים) בחתכים שונים שיידרשו, לרבות לפי חתך של אתרי המזמין וקטגוריות ודוחות מרכזים לסלים בהם זכה הזוכה במכרז לרבות השווי הכספי המצטבר של ביצוע השירותים עד מועד הדוח, תקלות ביצוע ותקלות חוזרות כולל פירוט הסיבות וכו'.

1.5.3 הדוחות המפורטים לעיל יופקו ויועברו לעורך המכרז על פי נוהל שיסוכם עם הזוכה בצורות הבאות: דוח דיגיטאלי בפורמט אקסל ודוח מודפס (Hard Copy).

1.6 **הנחיות מיוחדות לגבי עובדי הקבלן**

1.6.1 עובדי הזוכה יהיו בעלי תעודות ורישיונות בתוקף כנדרש וכפי שיידרש על ידי הרשויות וחוקי מדינת ישראל הרלוונטיים.

1.6.2 עובדי הזוכה יעברו הכשרת בטיחות ויהיו במועד התחלת העבודה בעלי אישור מתאים שניתן על ידי נאמן הבטיחות של הזוכה.

1.7 **הדרכת ובחינת עובדים**

1.7.1 הזוכה, באמצעות מנהלים מקצועיים מומחים מטעמו ידריך את כל העובדים שיופעלו מטעמו בעבודות עבור המוסד, בכל הקשור להכרת המבנים והמערכות על בוריים, וידיעה מקיפה של ביצוע עבודות ההפעלה, התחזוקה המונעת ותיקון התקלות, נוהלי אספקת חלקים וחומרים, קשר עם קבלני-משנה, נוהלי העבודה של אגף הביטחון - לרבות התאומים הנדרשים עם המזמינים ועם המפקח, וכל הנדרש והמפורט במסמכי המכרז.

- 1.7.2 הזוכה ידריך את עובדיו באופן שוטף בנושאי בטיחות בעבודה ויעדכנם, בכל השינויים והתוספות לתקנות הבטיחות. העברת ההדרכה תבוצע על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן ו/או מדריכים מוסמכים חיצוניים.
- 1.7.3 הזוכה יבחן את עובדיו, לוודא שהם אכן מכירים את המערכות, את תקנות הבטיחות, את נוהלי אגף הביטחון לרבות, נוהלי התחזוקה הבטיחות ופועלים על-פי הנדרש.
- 1.7.4 המפקח רשאי בכל עת ולדרוש החלפת עובדים שלא מבצעים את עבודתם לשיעור רצונו.

2 לו"ז ואבני דרך למימוש פרויקטים

לוחות הזמנים ואבני הדרך מתייחסים לכל סוג פרויקט, בכל היקף ובכל מיקום גיאוגרפי. מבנה לוחות הזמנים ואבני הדרך יהיו ניתנים לשינוי על ידי המוסד לביטוח לאומי בהתאם לצרכיו.

- 2.1 פגישת היכרות באתר.
- 2.2 P.D.R - סקר תכנון ראשוני – Preliminary design review.
 - 2.2.1 החברה תציג את הפריטים הכלולים בהצעתה.
 - 2.2.2 החברה תציג את התכנון העקרוני למערכת.
 - 2.2.3 בסיכום הפגישה יאושרו או יידחו הנתונים אשר הוצגו ויקבעו מטלות לקראת מפגש .CDR
- 2.3 הגשת תיק תכנון :
 - עד למועד ה-CDR, תגיש החברה תיק תכנון מפורט הכולל:
 - 2.3.1 עץ מוצר של המערכת.
 - 2.3.2 לו"ז מפורט של הפרויקט עד לסיומו.
 - 2.3.3 תיאור ושרטוט תשתיות ופריטי המערכת במבנה המדובר.
 - 2.3.4 פריסת המערכת כולל חיווט.
 - 2.3.5 נוהל בדיקות למערכת ולפרטיה.
 - 2.3.6 כל האישורים הנדרשים להתקנת המערכת מכלל הגורמים.
- 2.4 C.D.R – סקר תכנון וביקורת – Critical design review.
 - 2.4.1 החברה תציג את תיקון הליקויים אשר עלו במפגש PDR.
 - 2.4.2 החברה תציג את התכנון המפורט לביצוע הפרויקט.
 - 2.4.3 החברה תציג נוהל בדיקות קבלה (Acceptance tests procedure - A.T.P) לבחינת קבלה למערכת מותקנת.
 - 2.4.4 לאחר אישור ה C.D.R יינתן אישור לחברה להתחיל בביצוע ההתקנות.

2.5 לוחות זמנים

2.5.1 לוחות הזמנים יכללו את השלבים הבאים :

מס"ד	שלב
1	פגישת היכרות באתר
2	PDR - הגשת תיק תכנון מפורט
3	CDR – הגשת תיק תכנון והקפאת תצורה לפיילוט
4	התקנת המערכת
5	בחינת קבלה
6	הגשת תיעוד
7	ביצוע הדרכות

2.5.2 לוחות הזמנים הפרטניים לכל פרויקט/עבודה ייקבעו בתיאום עם המזמין.

3.1 מחשוב, תצוגה ותקשורת (משותף לכל המערכות)

3.1.1 חומרה למחשב - שרת

- 3.1.1.1 מארז 19" .
- 3.1.1.2 מעבד **Intel Core2 Duo** דרישת מינימום של לפחות **2.13GHz** וזיכרון מטמון בנפח **2MB** לכל אחת מהליבות.
- 3.1.1.3 **.CHIPSET INTEL**
- 3.1.1.4 לוח אם בעל שני ערוצים. מתוצרת **INTEL** או **ASUS** או **MSI** או **DELL** או **IBM**, **64 bit SATA** שיתקשר עם המעבד במהירות של **1333MHz** לפחות.
- 3.1.1.5 בקר כוננים **RAID LEVEL 1** מובנה בלוח האם או בכרטיס עם ממשק **PCI** .
- 3.1.1.6 זיכרון: **2X2GB DDR 1024 MHZ DUAL CHANNEL** .
- 3.1.1.7 כרטיס מסך: **512mb** לא משולב בלוח האם מתוצרת **N-VIDIA** או **ATI** בעל שתי יציאות **VGA** .
- 3.1.1.8 ספק כוח **470W** לפחות כולל מאוורר 120 מ"מ שקט.
- 3.1.1.9 כוננים קשיחים :

למען הסר ספק, על הקבלן לספק כוננים שיאפשרו שמירה של כל רצפי הוידאו מכל המצלמות בקצב של 25 תמונות בשנייה, ברזולוציה **CIF 4** למשך זמן של חודש ימים בשיטת **FIFO**. בכל מקרה להלן דרישות המינימום לחומרה:

- א. כונן ראשי: **SATA2 – 80GB\ 7200 RPM** . על גביו תותקן מערכת ההפעלה וכל התוכנות.
- ב. שני כוננים: גודל מנמלי של **SATA2 – 750GB\ 7200 RPM** אשר יפעלו בשיטת **MIRROR** (מראה) בפיקוח בקר **RAID LEVEL-1**
- ג. על גבי כוננים אילו יבוצעו ההקלטות.
- ד. בנוסף יישמר על הכוננים **IMAGE** של הכונן הראשי באמצעות תוכנת **NORTON GHOST** אשר תסופק עם רישיון.

3.1.1.10	כונן אופטי : צורב CD\DVD +\-R 16X24X24 כולל תוכנת צריבה.
3.1.1.11	כרטיס רשת 10/100/1000
3.1.1.12	4 חריצי USB2 (שניים קדמיים).
3.1.1.13	כרטיס קול סטריאופוני.
3.1.1.14	עכבר אופטי עם מחבר USB ומתאם PS2 מתוצרת MICROSOFT או LOGITECH או IBM
3.1.1.15	מקלדת מתוצרת MICROSOFT או LOGITECH או QUANTUM או DELL או IBM
3.1.1.16	זוג רמקולים ומגבר.
3.1.1.17	מערכת הפעלה : Windows SERVER 2003

3.1.2 חומרה למחשב – תחנת עבודה

3.1.2.1	מעבד ליבה כפולה תוצרת Intel Core 2 Duo 2.66GHz וזיכרון מטמון בנפח 8MB לכל אחת מהליבות.
3.1.2.2	.CHIPSET INTEL
3.1.2.3	לוח אם בעל שני ערוצים. מתוצרת INTEL או ASUS או HP , או IBM , SATA2, 64 bit , שיתקשר עם המעבד במהירות של 1333MHz לפחות, תמיכה בלפחות DDR2 שני ערוצים.
3.1.2.4	תמיכה בממשק כרטיס מסך Pci-Ex או Pci-Ex2
3.1.2.5	זיכרון : 2X1GB DDR 2/3 1024 MHZ DUAL CHANNEL
3.1.2.6	כרטיס מסך : 512mb לא משולב בלוח האם מתוצרת N-VIDIA או ATI
3.1.2.7	ספק כוח של לפחות 400W כולל מאוורר 120 מ"מ שקט.
3.1.2.8	כונן קשיח מסוג SATA2 בנפח של 200GB\7200 RPM על גביו תותקן מערכת ההפעלה וכל התוכנות.
3.1.2.9	כונן אופטי : צורב CD\DVD +\-R 16X24X24 כולל תוכנת צריבה.
3.1.2.10	כרטיס רשת 10/100/1000

לפחות 4 חריצי USB2 .	3.1.2.11
כרטיס קול סטריאופוני.	3.1.2.12
עכבר אופטי עם מחבר USB ומתאם PS2	3.1.2.13
מתוצרת MICROSOFT או LOGITECH או IBM או DELL .	
מקלדת מתוצרת MICROSOFT או LOGITECH או DELL או IBM .	3.1.2.14
זוג רמקולים ומגבר.	3.1.2.15
מערכת הפעלה: Windows XP Pro SP3 עם רישיון.	3.1.2.16

מדפסת לייזר צבעונית	3.1.3
גודל גיליון – A4 .	3.1.3.1
צפיפות - DPI 1200 לפחות (Dot Per Inch).	3.1.3.2
מתח עבודה 50Hz ,230VAC ±10%	3.1.3.3
קצב הדפסה: 20 דפים לדקה (לפחות)	3.1.3.4
זמן כניסה לפעולה- פחות מ-10 שניות.	3.1.3.5
זיכרון פנימי של 16MB לפחות עם אופציה להרחבה עד ל- 144MB .	3.1.3.6
פונט עברי צרוב.	3.1.3.7
חיבור USB למחשב ו- ETHERNET לרשת.	3.1.3.8
המדפסת תסופק עם כל אביזרי העזר: ספק כוח, כבלי חיבור, 3 סטים של מחסניות ש/ל וצבעוני.	3.1.3.9

מסך LCD 19"	3.1.4
יסופק מסך מחשב בטכנולוגיית LCD TFT מתוצרת LG	3.1.4.1
או MAG או DELL או SONY או IBM .	
אורך אלכסון: 19".	3.1.4.2
Pixel pitch -0.264 mm	3.1.4.3
רזולוציה אופטימאלית – 1024x1280 ב – 75HZ לפחות.	3.1.4.4
קונטרסט- 1:400 לפחות.	3.1.4.5

- 3.1.4.6 בהירות- 300 cd/m^2 לפחות.
- 3.1.4.7 זמן תגובה- 6 ms מקסימום.
- 3.1.4.8 זוויות ראייה 160° לפחות.
- 3.1.4.9 ממשקי (חיבור):
- א. **DVI**.
- ב. מחבר **D-SUB VGA** 15 פיין.

3.1.5 מסך LCD 22"

- 3.1.5.1 רזולוציה **1366 X 768 / 1080 P INPUT**
- 3.1.5.2 פנל מסוג **CLEAR** הכולל ציפוי ייחודי קדמי משולב בפנל למניעת השתקפויות עצמים למסך ופגיעת תאורה סביבתית באיכות התמונה.
- 3.1.5.3 פנל מסוג **SPVA** המאפשר צפייה מכל כיוון ללא ירידה באיכות הצבע.
- 3.1.5.4 מעבד **DNUE PLUS (digital natural image engine)** המשפר את חדות וצפיפות התמונה פי 6.
- 3.1.5.5 מעבד **WCE (wide color enhancer)** המאפשרת הפרדת צבע בכל רמת בהירות.
- 3.1.5.6 מערכת צלילים בהפרדת **(SRS TRU SUROUND HD)**.
- 3.1.5.7 ניגודיות דינמית **High contrast**.
- 3.1.5.8 פנל לשימוש מוסדי / בטחוני המאפשר נעילת מקשים **T.V.**, הגבלת ווליום, ווליום התחלתי בפתיחה ופתיחת המסך בתחנה מסויימת.
- 3.1.5.9 מערכת **AOUTO VOLUME** לבקרה על עוצמת שמע קבועה במעבר בין מקורות שידור / תחנות.
- 3.1.5.10 התאמת שידור $3/4$ ל $16/9$ ללא מתיחת אובייקטים **.VERTICAL / HORIZONTAL**
- 3.1.5.11 מולאטי וולט המאפשר הפעלת מסך $110/220$ וולט.
- 3.1.5.12 כבל הזנה נתיק לחיבור / ניתוק במקרה תקלה.
- 3.1.5.13 מערכת בקרה אוטומטית במקרה כיבוי מבוקר / הפסקת חשמל הדואגת להחזרת התוכן האחרון הנצפה לאחר ההדלקה.
- 3.1.5.14 אופציה לתכנות מספר מסכים באמצעות שלט סמסונג חכם.
- 3.1.5.15 אחריות 3 שנים מלאות לכל החלקים.

3.1.5.16 כניסות:

- כניסת **PC (D-SUB)**
- כניסת אודיו למחשב (**MINIJACK**)
- כניסת אודיו אנלוגית ל **HD**
- כניסות **COMPONENT**
- כניסת **RF**
- כניסת **HDMI**
- כניסת **AVCOMPOSITE** משותפת עם כניסת **COMPONENT**
- יציאת אודיו (**L-R**)

3.1.6 אל פסק

- 3.1.6.1 יסופקו מערכות אל פסק (**UPS**) בהספקים הבאים על פי צריכת המערכת להגנה:
- א. **1KVA**
 - ב. **2KVA**
 - ג. **3KVA**
- 3.1.6.2 יעוד האל פסק הינו ייצוב ואספקת מתח **230 VAC** רציף להפעלת מכשור חשמלי בעת הפסקת חשמל.
- 3.1.6.3 זמן גיבוי – 30 דקות.
- 3.1.6.4 תווד טמפרטורה בפעולה : **50 + - 10** מעלות צלזיוס.
- 3.1.6.5 מצברי החירום יהיו נטענים מסוג גיל ללא טיפול המיועדים לשימוש בחדר מאויש.
- 3.1.6.6 המצברים שיסופקו יהיו טריים בני 4 חודשים לכל היותר.
- 3.1.6.7 יסופקו מכשירים בטכנולוגית **ON-LINE** כך שהמעבר בין מקורות ההזנה לא יגרום להפסקת פעולת הצרכנים, איפוס (**Reset**), אזעקות שווא וכו'.
- 3.1.6.8 הזנה ממתח רשת או מגנרטור.
- 3.1.6.9 מתח כניסה : **V230 AC ± 15%**.

3.1.6.10 הציוד יוגן מפני התופעות הבאות :

- א. הפרעות, שינויים ועיוותים במתח הרשת.
- ב. פגיעת ברק ועליה במתח הרשת.
- ג. תקלה פנימית - כולל חום יתר.
- ד. טעינת יתר של המצברים.
- ה. ניתוק עומס אוטומטי.
- ו. קצר, עומס יתר וכל חריגה אחרת ביציאה.

3.1.6.11 התראות וחיוויי תקלה :

- א. מערכת הגיבוי המתח תפיק חיוויים באופן מקומי ומרוחק דרך הרשת.
- ב. חיווי קולי וחזותי על מעבר בין מתחי ההזנה.
- ג. התראה קולית וחזותית במחשב במקרה של תקלה ביחידת הגיבוי.
- ד. התראה על התרוקנות המצברים כ-10 דקות לפני נפילה.

3.1.6.12 חיוויים :

- א. פעולה ממתח רשת.
- ב. פעולה ממתח מצברים .
- ג. **BYPASS (ב-UPS)**.
- ד. מתח מצברים נמוך .
- ה. תקלה.
- ו. עומס יתר.

3.1.6.13 בעל ממשק חיבור למחשב עם תוכנת שליטה וניהול תואמת

WINDOWS-XP אשר תתריע ותציג על מסך המערכת הודעות

על תקלות מתח רשת ומצברים.

3.1.7 מתג תקשורת

- 3.1.7.1 יסופקו מתגים אשר יאפשרו פעילות מושלמת של המערכת מבלי להוות "צוואר בקבוק" בתקשורת מתוצרת אחד היצרנים הבאים:
CISCO\HP\3COM
- 3.1.7.2 ישולבו מתגי רשת בעלי מספר פורטים כמספר הצרכנים בתוספת 4 פורטים רזרביים:
א. 8 פורטים.
ב. 16 פורטים.
ג. 32 פורטים.
- 3.1.7.3 המיתוג יכלול ניתוב (LAYER2).
- 3.1.7.4 המתג יהיה ניתן לניהול מרחוק.
- 3.1.7.5 תחומי טמפרטורה: $-35^{\circ}\text{C} / +75^{\circ}\text{C}$.

3.1.8 ארון ציוד

- 3.1.8.1 מסד 19" מתכתי סגור משני צדדיו ע"י דלתות מתפרקות.
- 3.1.8.2 דלת קדמית: מתכתית על צירים עם מנעול.
- 3.1.8.3 דופן אחורית קבועה מותאמת לתליים על קיר.
- 3.1.8.4 הארון יהיה בעל שתי אפשרויות מיתקון:
א. הצבה על גבי רגליות בגובה 10 ס"מ.
ב. בעל אפשרות לתליה על קיר.
- 3.1.8.5 הארון ייצבע בצבע אפוקסי אבקה בתנור.
- 3.1.8.6 החיווט בתוך המסד יעבור בתעלות נפרדות עבור ז"י, ז"ח ובקרה.
- 3.1.8.7 בתוך הארון יחוברו כל מרכיבי המערכת למתח הזינה באמצעות תיבת שקעים ומאמ"ת אשר יחוברו ל UPS. בנוסף, יותקנו בו שני שקע מתח נוספים ומאמ"ת.
- 3.1.8.8 תתאפשר שליפת כל אחד מהמכשירים המותקנים במסד מבלי לפרק מכשירים אחרים או חיווט (לצורך תחזוקה).
- 3.1.8.9 כל החללים הפנויים במסד יסגרו ע"י פנלים תואמים, צבועים בגוון זהה לזה של הציוד המותקן במסד.
- 3.1.8.10 יושאר מקום פנוי בגובה 3U סגור ע"י פנל עיוור להוספת ציוד בעתיד.

- 3.1.8.11 הארון יתוכנן כך שיישא בעומס הציוד המותקן בו ובתוספת 20% לפחות.
- 3.1.8.12 כל הציוד שיוקן בארון יהיה במארו "19 תעשייתי. ספקים ממירים וציודים אחרים אשר אינם כוללים מארוזי "19 יותקנו בארון על גבי מגשי "19 עם פנלים תואמים שיחברו לפסי התאמת העומק.

3.2.1 מצלמה מתנייעת Outdoor

- 3.2.1.1 מצלמה מסוג **SPEED DOME** לשימוש **OUTDOOR** יום צבעונית \ לילה ש"ל.
- 3.2.1.2 יצרן יפני וואו אירופאי וואו אמריקאי.
- 3.2.1.3 מעברים אוטומטים בין ש"ל(לילה) לצבע (יום) ע"פ פיקוד מתא פוטו מובנה במצלמה.
- 3.2.1.4 מארז בתקן **IP66 OUTDOOR** מתאים למצלמה.
- 3.2.1.5 ייעוד: התקנה על גבי תרנים או מבנים באמצעות זרוע.
- 3.2.1.6 מערכת חימום ואורור מבוקר ע"י תרמוסטט או באמצעי אחר.
- 3.2.1.7 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן – **white balance**.
- 3.2.1.8 ללא עיוותים גיאומטריים.
- 3.2.1.9 סוג חיישן: **CCD**.
- 3.2.1.10 גודל חיישן: "1/3 או "1/4.
- 3.2.1.11 שיטת סריקה: **PAL 752H X 582V**.
- 3.2.1.12 רזולוציה אופקית - **PAL : 470 TV LINES** לפחות.
- 3.2.1.13 **video output: 1v p-to-p @ 75 ohms load**
- 3.2.1.14 רוחב סרט: **-3db @ 7MHZ** לפחות.
- 3.2.1.15 יחס אות לרעש: לא פחות מ **48db** כאשר מערכת ה- **AGC** אינה מופעלת.
- 3.2.1.16 פוקוס: אוטומטי / ידני ניתן לבחירה.
- 3.2.1.17 עדשת זום - אופטי **x25** לפחות.
- 3.2.1.18 אורך מוקד מינימאלי עבור "1/4 במצב **WIDE** מקסימאלי: 3 עד 4.1 מ"מ או שווה ערך במקרה של חיישן "1/3.
- 3.2.1.19 **F=1.6** (מינימאלי).
- 3.2.1.20 זום דיגיטאלי: **X10** לפחות.
- 3.2.1.21 תריס אוטומטי – ניתן לכיוון.
- 3.2.1.22 מהירות תריס: **1/10,000 – 1/50** שנייה לפחות.
- 3.2.1.23 תנועה אופקית (**PAN**) בהתקנה עילית באמצעות זרוע:

- א. 360°
- ב. מהירות: $300^\circ - 3^\circ$ בשנייה, ניתנת לשינוי ע"י המפעיל ובהגדרת **presets**

3.2.1.24 תמיכה באחד מהפרוטוקולים הבאים:

א. **Pelco p**

ב. **Pelco d**

ג. **Elbex**

3.2.1.25 פילטרים אופטיים מובנים בעדשת המצלמה:

- א. **IR** (מופעל באופן אוטומטי במעברים בין צבע לש"ל בהתאם לכמות האור).

ב. **LPF**

ג. **ND**

3.2.1.26 רגישות לאור במצב יום־לילה: **1LUX** לפחות כאשר:

א. **F=1.6**

ב. מהירות התריס: **1/50**

ג. **IRE=50**

- 3.2.1.27 רגישות לאור במצב לילה/ש"ל : **0.05 LX** לפחות כאשר :
- א. **F=1.6**
- ב. **IRE=50**
- ג. מהירות התריס : **1/50**
- 3.2.1.28 תנועה אנכית (**TILT**) בהתקנה עילית באמצעות זרוע :
- א. **180°**
- ב. מהירות : **90° - 3°** בשנייה, ניתנת לשינוי ע"י המפעיל ובהגדרת **presets**
- 3.2.1.29 תמיכה במצבי **12 preset** בהם יישמרו נתוני : **pan, tilt, zoom**
- & focus**
- 3.2.1.30 מערכת טלמטריה מובנית.
- 3.2.1.31 שליטה מרחוק באמצעות ממשקים : **RS 232\ RS 485\ RS**
- 422, 2&4 wire** (אפשרי באמצעות ממירים חיצוניים).
- 3.2.1.32 יחידת **DSP** מובנית.
- 3.2.1.33 מערכת **AGC**.
- 3.2.1.34 פיצוי תאורת רקע.
- 3.2.1.35 מיגון אנטי ונדלי לעמידה בפני ניסיונות זריקת אבנים וחפצים.
- 3.2.1.36 לחות יחסית : **95%**.
- 3.2.1.37 טמפרטורת עבודה : **+55C° - -10C°**.
- 3.2.1.38 מתח פעולה : **12-24 V CD&AC**.
- 3.2.1.39 אפשרות הגדרת טקסט (אפשרי למימוש גם במחשב הטמ"ס).
- 3.2.1.40 אפשרות הגדרת אזורי מיסוך.

3.2.2 מצלמה קבועה Outdoor

3.2.2.1 מצלמה לשימוש **OUTDOOR** יום צבעונית \ לילה ש"ל מסוג

.DOME

3.2.2.2 יצרן יפני וואו אירופאי וואו אמריקאי.

3.2.2.3 מעברים אוטומטיים בין ש"ל(לילה) לצבע(יום) ע"פ פיקוד מתא פוטו מובנה במצלמה.

3.2.2.4 מערכת בקרה לתיקון אוטומטי של איזון הלבן : **white balance**

3.2.2.5 פילטרים אופטיים מובנים בעדשת המצלמה :

א. **IR**) מופעל באופן אוטומטי במעברים בין צבע לש"ל בהתאם לכמות האור).

ב. **LPF**

ג. **ND**

3.2.2.6 רגישות לאור במצב יום\צבעוני : **1LUX** לפחות כאשר :

א. **F=1.6**

ב. **IRE=50**

ג. מהירות התריס : **1/50**

3.2.2.7 רגישות לאור במצב לילה\ש"ל : **0.05 LUX** לפחות כאשר :

א. **F=1.6**

ב. **IRE=50**

ג. מהירות התריס : **1/50**

3.2.2.8 ללא עיוותים גיאומטריים.

3.2.2.9 סוג חיישן : **CCD**.

3.2.2.10 גודל חיישן : **1/3"** או **1/2"**.

3.2.2.11 שיטת סריקה : **PAL 752H X 582V**.

3.2.2.12 רזולוציה אופקית : **460TVL** קו בצבע, **540TVL** בש/ל.

3.2.2.13 **.video output: 1v p-to-p @ 75 ohms load**

רוחב סרט : 7MHZ @ -3db לפחות.	3.2.2.14
יחס אות לרעש : לא פחות מ 48db כאשר מערכת ה- AGC אינה מופעלת.	3.2.2.15
תריס אוטומטי – ניתן לכיוון.	3.2.2.16
מהירות תריס : 1/10,000 – 1/50 שנייה לפחות.	3.2.2.17
יחידת DSP מובנית.	3.2.2.18
מערכת AGC .	3.2.2.19
פיצוי תאורת רקע.	3.2.2.20
מתח פעולה : 12-24 V CD&AC .	3.2.2.21
אפשרות הגדרת טקסט (אפשרי למימוש גם במחשב הטמ"ס).	3.2.2.22
טמפרטורת פעולה : 50 C° / -10 C° .	3.2.2.23
לחות יחסית : 95% .	3.2.2.24
פוקוס אוטומטי וידני.	3.2.2.25
פיצוי תאורת רקע.	3.2.2.26

	מצלמה קבועה פנימית מסוג מיני-דום – CCD 1/2" (ללא ש"ל)	3.2.3
3.2.3.1	מצלמה זו תותקן באזורים בהם קיים הצורך בזיהוי פנים ופרטים קטנים.	
3.2.3.2	מצלמת צבע מסוג MINI DOME במארז פלסטיק כהה בקוטר שלא יעלה על 100 מ"מ.	
3.2.3.3	אלמנט מסוג CCD 1/2" .	
3.2.3.4	מתח הפעלה 24 VDC /12 VDC .	
3.2.3.5	רזולוציה אופקית: לפחות 470 אמיתי קו לצבע.	
3.2.3.6	רגישות לאור במצב יום/צבע 0.5 LUX כזו שתאפשר איכות צילום שתאפשר הבחנה בפרטי פרטים בתנאי התאורה הקיימים, כאשר:	
	א. F=1.6	
	ב. IRE=50	
3.2.3.7	אות מוצא: - PAL . 1.0 VP-P Composite video על 75Ω נומינלי.	
3.2.3.8	טמפרטורת פעולה: 50 C° / -10 C° .	
3.2.3.9	ללא עיוותים גיאומטריים.	
3.2.3.10	איזון לובן (White Balance) אוטומטי.	
3.2.3.11	פיצוי תאורת רקע.	
3.2.3.12	תריס אוטומטי 1/10,000 - 1/50 לשניה לפחות, ניתן לכיוון ידני	
3.2.3.13	מערכת AGC .	
3.2.3.14	עדשה: BUILT IN בעלת אורך מוקד משתנה אשר יתאים לכל מצבי הצילום בכל האתרים.	

	מצלמה קבועה פנימית מסוג מיני-דום – 1/3" CCD	3.2.4
3.2.4.1	מצלמת צבע יום/לילה ש"ל מסוג MINI DOME במארז פלסטיק כהה בקוטר שלא יעלה על 100 מ"מ .	
3.2.4.2	אלמנט מסוג CCD "1/3".	
3.2.4.3	מתח הפעלה 24 VDC /12 VDC .	
3.2.4.4	רזולוציה אופקית: 460 קו בצבע 520 קו בשי"ל.	
3.2.4.5	רגישות לאור במצב יום/צבע 0.5 LUX כזו שתאפשר איכות צילום שתאפשר הבחנה בפרטי פרטים בתנאי התאורה הקיימים, כאשר:	
	א. F=1.6	
	ב. IRE=50	
3.2.4.6	רגישות לאור במצב לילה/שי"ל: 0.05 LUX לפחות כאשר:	
	3.2.4.6.1 F=1.6	
	3.2.4.6.2 IRE=50	
	3.2.4.6.3 מהירות התריס: 1/50 .	
3.2.4.7	אות מוצא: - PAL . 1.0 VP-P Composite video על 75Ω נומינלי.	
3.2.4.8	טמפרטורת פעולה: 50 C° / -10 C° .	
3.2.4.9	ללא עיוותים גיאומטריים.	
3.2.4.10	איזון לובן (White Balance) אוטומטי.	
3.2.4.11	פיצוי תאורת רקע.	
3.2.4.12	תריס אוטומטי.	
3.2.4.13	מערכת AGC .	
3.2.4.14	עדשה: BUILT IN בעלת אורך מוקד משתנה אשר יתאים לכל מצבי הצילום בכל האתרים.	
	פנס IR	3.2.5
3.2.5.1	זרקור מסוג מערך נורות LED .	

- 3.2.5.2 אורך גל גדול מ- **850 nm**.
- 3.2.5.3 אלומת הארה אפקטיבית למצלמה תהיה ברוחב 20 מ' לפחות בטווח 40 מ' לפחות.
- 3.2.5.4 תאורת הזרקור תהייה מאוזנת בקצה הטווח.
- 3.2.5.5 שליטה מרחוק בהדלקה ובכיבוי של הזרקור באמצעות הטלמטריה של המצלמה, או באמצעות מחשב הטמ"ס.

3.2.6 מערכת הקלטה DVR רמה א'.

- 3.2.6.1 תותקן מערכת בהתאם למספר המצלמות המותקנות באתר :
 - א. 16 ערוצים.
 - ב. 32 ערוצים.
- 3.2.6.2 מארז מתאים להתקנה במס"ד **19"**.
- 3.2.6.3 מתח הפעלה : **VAC 230**
- 3.2.6.4 מעבד : אינטל פנטיום **GHZ 3** לפחות
- 3.2.6.5 דיסק קשיח ללכידת הוידאו בגודל של **500 GB**.
- 3.2.6.6 זיכרון פנימי : **4GB**.
- 3.2.6.7 כרטיס רשת **10/100/1000**
- 3.2.6.8 כניסות וידאו אנלוגי במחבר **BNC**.
- 3.2.6.9 יציאה למסך תצוגה מסוג **VGA** או **DVI**.
- 3.2.6.10 שיטת דחיסה – דחיסה באמצעות חומרה (**Hardware compression**).
- 3.2.6.11 לכל כניסת וידאו תהיה בהתאמה כניסת מגע יבש לצורך ביצוע **PRESET**.
- 3.2.6.12 חיבור המערכת לרשת **TCP/IP** באמצעות מחבר מסוג **RJ45** נקבה.
- 3.2.6.13 פורמט וידאו : **PAL**.
- 3.2.6.14 למערכת 8 יציאות מגעים יבשים להפעלת אמצעים פריפריילים.
- 3.2.6.15 איכות וידאו בהצגה ובהקלטה :
 - א. **25Fps@4Cif** בכל המצלמות, בו זמנית.

ב. למערכת תהיה יכולת הגדרת איכות הוידאו על פי דרישת המשתמש.

3.2.6.16 חיוויים :

- א. **LED** המציין מצב מערכת **ON/OFF**.
- ב. **LED** המציין מצב הדיסק קשיח.
- ג. מספר לדים כמספר כניסות הוידאו המציין מצב חיבור המצלמות.

3.2.6.17 תוכנה :

- א. תוכנה מבוססת חלונות **Linux/XP**.
- ב. חלון ראשי הכולל תפריט מצלמות ותצוגת מס' מצמות במקביל (עד 16 מצלמות).
- ג. אפשרות לפתיחת מצלמה אחת בהגדלה על כל המסך.
- ד. תצוגת מצלמות מוקלטות על בסיס זמן. ניתן לגלול את העכבר על גבי ציר הזמן.
- ה. ניתן לבצע הקלטת **Pre** ו- **Post** על פי קבלת אירוע. כמו כן, ניתן להציג את ההקלטות הללו באמצעות חיפוש על בסיס זמן.
- ו. אפשרות לפתיחת מצלמה אחת בהגדלה על כל המסך.

תוכנת שליטה ובקרה למערכת המצלמות (NVR).**(מתייחס למערכת מבוססת דוחסים)**

- 3.2.7.1 שפת התוכנה תהיה עברית.
- 3.2.7.2 שמירת נתונים מוקלטים למשך 14 ימים בהקלטה רציפה על גבי הדיסק הקשיח ברזולוציית CIF4 ובקצב FPS25 ניתן לשינוי ע"פ דרישת הלקוח.
- 3.2.7.3 שילוב VMD כטריגר לתחילת הקלטה עבור כל ערוץ בנפרד.
- 3.2.7.4 תתאפשר הקלטת ערוצי הוידאו בקצב מוגבר באופן אוטומטי עם קבלת התרעה בהתאם לקבלת התרעות.
- 3.2.7.5 **Pre& post alarm** לפרקי זמן ניתנים לשינוי והגדרה.
- 3.2.7.6 המערכת תכלול תוכנה אחת בעלת גרסה אחת אשר תותקן על גבי כל המחשבים במערכת לרבות בשרת ההקלטה המרכזי בחדר המחשבים.
- 3.2.7.7 המערכת תתמוך הן בשרת המרכזי והן במחשבי הקליינט באופציית ריבוי מסכים עד 16 מסכים.
- 3.2.7.8 יתאפשר חיבור וצפייה של 10 מחשבי קליינט בו זמנית וזאת ללא פגיעה בקצב ובאיכות הצפייה.
- 3.2.7.9 כל עמדת הפעלה (קליינט) תאפשר צפייה ב 16 מצלמות במסך מפוצל כאשר כל ערוץ וידאו משדר 25 תמונות בשנייה ברזולוציה של 4 CIF, ניתן לרידוד ע"פ הגדרת המשתמש.
- 3.2.7.10 התוכנה תפעל על מחשבים בהם מותקנת מערכת הפעלה MS
- .WINDOWS XP/VISTA**
- 3.2.7.11 תתאפשר תצוגה גראפית של כל המצלמות באופן שניתן יהיה לבחור כל מצלמה בלחיצת עכבר המחשב.
- 3.2.7.12 אפשרות צפייה בכל המצלמות על ציר זמן אחד.
- 3.2.7.13 אפשרות להגדלת כל אות וידאו לצפייה במסך מלא.
- 3.2.7.14 ניתן יהיה להגדיר עבור כל מחשב את אופן הפעולה כך שניתן יהיה לעשות שימוש באותה תוכנה בעמדות הצפייה ובמחשב המרכזי.
- 3.2.7.15 אפשרות לתצוגת מצלמות במסך מפוצל 4/6/9/16 או בכל קומבינציה אחרת, ע"פ החלטת המשתמש.
- 3.2.7.16 התוכנה תתמוך בהתרחבות עתידית והוספת מצלמות נוספות בעתיד.

- 3.2.7.17 הגדרת שינוי קצב העברת תמונות לשנייה ע"פ בחירת המפעיל בתאימות מלאה ליכולות הדוחסים מול כל דוחס בכל אתר.
- 3.2.7.18 הגדרת שינוי רוחב הסרט ע"פ בחירת המפעיל בתאימות מלאה ליכולות הדוחסים מול כל דוחס בכל אתר.
- 3.2.7.19 אפשרות ליזום בקשה לקבלת וידאו בזמן אמיתי מכל מצלמה ברגע נתון.
- 3.2.7.20 אפשרות להקלטה יזומה של מצלמה תתבצע בקלות ע"י פעולת לחצן בעכבר וסימון המצלמה המבוקשת.
- 3.2.7.21 שליטה במצלמות ממונעות באמצעות עכבר המחשב.
- 3.2.7.22 שליטה במצלמות ממונעות באמצעות מקלדת שליטה שתחובר למחשבי הצפייה/קליינט.
- 3.2.7.23 תוכנת השליטה תאפשר לגורמים הנמצאים על הרשת המקומית ותוכנת הצפייה מותקנת במחשבם, להיכנס למערכת ולשלוט בה ע"פ מדרוג שיקבע מראש ובאמצעות סיסמאות כניסה.
- 3.2.7.24 כותרת מלווה : המערכת תאפשר הקלדה של כותרות מלוות לסרטים אשר יכילו את הפרטים הבאים :
- א. שם החדר/קומה/פרוזדור (מספר).
 - ב. שם מצלמה.
 - ג. תאריך ביצוע ההקלטה.
 - ד. שעות רץ אשר יציג (לפחות) שעות דקות ושניות.
- 3.2.7.25 אפשרות לצריבת החומר המוקלט במדיה מסוג **DVD/CD**, צריבת המדיה תכלול תוכנת צפייה מובנת המאפשרת פתיחה וצפייה בהקלטות מכל מחשב. המערכת תאפשר יצוא קובץ ההקלטות לפורמט הניתן לקריאה במחשב אחר באמצעות תוכנה סטנדרטית כגון : **WMP I** וכדומה ופורמטים סטנדרטיים כגון **AVI**.
- 3.2.7.26 המערכת תאפשר שליחת תמונות בתצורת **JPG/BMP** להדפסה כולל ציון כותרת מלווה אשר תכיל את הפרטים הבאים :
- א. שם החדר/קומה/פרוזדור (מספר).
 - ב. שם מצלמה.
 - ג. תאריך ביצוע ההקלטה.
- 3.2.7.27 ניתן יהיה להוסיף להקלטה הערות טקסט לצורך סימון מקטעים **(BOOKMARK)**.
- 3.2.7.28 הקלטה בשיטת **FIFO**.
- 3.2.7.29 יכולות ייחודיות לתוכנה המותקנת במחשב המרכזי :

- א. יכולת השתלטות על כל אחד מהדוחסים באופן שניתן יהיה לצפות בכל מצלמה בזמן אמיתי באיכות **MPEG4\4CIF\25Fps** ניתן לשינוי ע"י המפעיל.
- ב. אפשרות להעביר ולהעתיק קבצי הקלטה ממחשבי הצפייה/קליינט.
- ג. יתאפשר ביצוע ההקלטות ע"פ תכנות ו/או **VMD**.

3.2.7.30

יכולות ייחודיות לתוכנה המותקנת במחשבי הצפייה/קליינט:

- א. ביצוע ההקלטה דיגיטאלית על גבי המחשב המקומי.
- ב. תתאפשר הקלטה דיגיטאלית רציפה של כל המצלמות לפרק זמן ממושך.
- ג. יתאפשר ביצוע ההקלטות ע"פ תכנות שבועי/יומי ו/או **VMD**.
- ד. איכות צפייה/הקלטה : **MPEG4\4CIF\25Fps** עבור כל מצלמה ניתן לשינוי.
- ה. תתאפשר צפייה, עיון ועריכת החומר המוקלט.
- ו. תתאפשר הקלטה וצפייה בו-זמנית במצלמה אחת/מספר מצלמות.
- ז. בנוסף לתמונה יוקלטו גם זמן ההקלטה (תאריך ושעה), מספר המצלמה והכותרת המלווה שלה.
- ח. המערכת תאפשר ביצוע הקלטות של מצלמות שונות בפרקי זמן שונים (למניעת עומס ברשת).
- ט. המערכת תכלול מנגנון בדיקת ביצוע ההקלטה אשר יפעל באופן רציף בזמן ביצוע ההקלטות ויתריע באמצעות סימן ברור למחשב המרכזי אודות תקלה במערכת לרבות איבוד אות וידאו ממצלמה.

3.2.7.31 תמיכה בהקלטת שמע מכל דוחס

3.2.8 **דוחס וידאו**

3.2.8.1 הדוחסים יסופקו ע"פ הצורך במארזים הבאים:

- א. בעלי כניסת וידאו אחת.
- ב. בעלי 4 כניסות וידאו.
- ג. בעל 8 כניסות וידאו.

לכל מצלמה יסופק דוחס חיצוני בעל יכולות לדחיסה:	3.2.8.2
CI F \ 2CIF \ 4CIF	
תמיכה בשמע ווידאו.	3.2.8.3
תמיכה בשמע :	3.2.8.4
א. מוצא שמע ברמת LINE לחיבור למבוא מגבר שמע לצרכי ביצוע כריזה.	
ב. 64Kbps	
מחבר רשת 10/100/1000 Base-T Ethernet RJ45	3.2.8.5
תמיכה ב : TCP/IP, UDP/IP , FULL MULTI CAST, UNICAST	3.2.8.6
תמיכה בדחיסה כפולה במקביל לצרכי הצגה והקלטה ברזולוציות וקצב העברת נתונים שונה.	3.2.8.7
כניסות וידאו : COMPOSITE 1VP-TO-P @ 75 Ohms PAL	3.2.8.8
מחבר כניסת וידאו : BNC	3.2.8.9
יכולות שינוי והגדרת קצב העברת תמונות : 1-25 FPS	3.2.8.10
יכולת שינוי והגדרת רוחב סרט להעברת נתונים : 30Kbps	3.2.8.11
מגעים יבשים :	3.2.8.12
א. כניסות – עד 1	
ב. מוצא – לפחות 1	
כניסות תקשורת טורית : RS232\485\422	3.2.8.13

3.3 מערכת פריצה ומצוקה

3.3.1 רכזת פריצה ומצוקה

רכוזת תעמוד בתקן 1337 של מכון התקנים הישראלי.	3.3.1.1
רכוזת נועדה להפעיל את הגלאים, לקלוט את האינפורמציה המתקבלת ולהפעיל את החייגן ו/או אמצעי תקשורת אחרים ואמצעי אזעקה כמו צופרים ונצנץ.	3.3.1.2
רכוזת תהייה מותאמת לעבודה מול מחשב ניהול מקומי ומול מוקד באופנים הבאים :	3.3.1.3

א. בתקשורת קווית/סלולארית: המערכת תכיל פרוטוקול המאפשר פונקציות של דיווח אירועים למוקד ברמת פרוט של אזור, תשאול של היחידה מרחוק ותכנות מרחוק.

ב. בממשק IP לפעולה מושלמת מול מערכת ניהול במוקד.

3.3.1.4 הרכות תהייה מסוגלת לעבוד עם חייגן ו/או עם מודם תקשורת ייעודי.

3.3.1.5 לרכות יוגדרו ארבעה מצבי פעולה: דריכה מלאה, בית, נטרול ותכנות:

א. מצב דריכה מלאה

במצב זה תתפקד המערכת במלואה, כולל כל אותם אלמנטים שנוטרלו במצב נטרול.

ב. מצב "בית"

במצב זה תהייה המערכת דרוכה חלקית. הגדרת האזורים הדרוכים במצב זה תהייה ניתנת לשינוי ע"י המשתמש.

ג. מצב "נטרול"

במצב זה ינוטרלו כל הערוצים מלבד ערוצי "24 שעות", והפעלת גלאי בהם לא תיתן התראה ברכות.

במצב זה תידלק נורית המציינת מצב נטרול ברכות ו/או כיתוב ו/או נורית בלוח המקשים.

תכונות TAMPER ו- TROUBLE יוסיפו להיות פעילות.

ד. מצב "תכנות"

במצב זה תתאפשרנה הפעולות הבאות:

- הגדרת אזורים.
- הוספת ו/או גריעת אזורים מהמערכת.
- הגדרת יציאות המערכת (סירנה, נצנץ, תקשורת).
- הגדרת אזורי 24 שעות.
- הגדרת אזורים מושהים.
- קביעת זמני שהייה.
- הגדרה ושינוי של קודי טכנאי/משתמש.

3.3.1.6 כל אחד מאזורי הרכות ניתן יהיה לתכנות לכל אחד מהמצבים הבאים:

א. אזור מיידי

במצב דריכה ברכות, תתריע המערכת על קיום התנאים מחייבי ההתראה באזור המוגדר כמיידי תוך לא יאוחר משנייה מקיום התנאים מחייבי ההתראה.

- ב. אזור 24 שעות
אזור המוגדר כ"24 שעות", יעביר התראה מהרכזת באמצעים אשר יוגדרו (צופר/ תקשורת) כאשר מתקיימים תנאי התראה לגלאי/גלאים באזור.
- ג. אזור מושהה
עם הפעלת המערכת אזור זה יכנס לפעולה (יתרגם חיווי בגלאי להתראה ברכזת) רק לאחר משך זמן השהיה שנקבע מראש בתכנות. מרגע קבלת חיווי מגלאי הנכלל באזור כזה, יימדד זמן השהיה. ורק בתום זמן זה תועבר התראה מהרכזת, אלא-אם-כן נוטרלה המערכת בתוך זמן זה.
- ד. אזור מנוטרל
אזור שאינו פעיל גם כאשר הרכזת דרוכה באופן מלא ו/או חלקי, לדוגמא : במצב בית.
- ה. אזור מנוטרל
עם הפעלת המערכת יתפקד אזור זה כאזור מיידי. מתן התראה מגלאי או מספר גלאים אשר הוגדרו בתכנות כגוררים יעביר את האזור או קבוצת אזורים להשהיה אשר תוגדר מראש בתכנות.
- ו. ניתן יהיה לחבר גם גלאים כתובתיים.

3.3.1.7 הגנות:

- א. בסוף כל אזור יותקן נגד סוף קו. אזורי הרכזת יהיו ניתנים להגדרה כ-**EOL**: במצב רגיעה הרכזת "מצפה" לראות נגד סוף קו ע"פ ערך המוגדר ע"י יצרן הרכזת. ו – **DEOL** (נגדי סוף קו כפול להגנת טמפר על הגלאי).
- ב. ברכזת יוגדר אזור **Tamper** אליו ינותבו מפסקי חבלה (**Tamper switch**) של סנסורים ואביזרים נוספים המנותבים לרכזת. (ניתן להציע כחלופה רכזת בעלת תכונת **Trouble by zone** המסוגלת לדווח על אירוע מסוג "**Trouble**" כאירוע 24 ש').

3.3.1.8 זיכרון פנימי:

- א. לרכזת יהיה זיכרון פנימי שישמור לפחות את 256 האירועים האחרונים שאירעו וניתן להרחבה עד ל- 999 האירועים האחרונים שארעו.

- ב. לאירוע יחשבו: התראות, תקלות, כניסות טכנאי לשינוי פרמטרים, נטרולים ודריכות.
- ג. עבור כל אירוע הנרשם בזיכרון יצורפו בזיכרון הנתונים: תאריך ושעת האירוע, קוד טכנאי (באם נעשה בו שימוש) וקוד משתמש.

3.3.1.9 גילוי תקלות:

הרכזת תגלה את ותדווח על התקלות הבאות:

- א. נפילת מתח רשת.
- ב. מצבר פנימי חלש.
- ג. תקלת מתח גלאים.
- ד. תקלת נתק/קצר בקווי הגלאים, הצופרים והנצנץ.
- ה. תקלת תקשורת.
- ו. בכל תקלה תתריע המערכת בחיגוג/שידור וינתן חייוי קולי ואלפא נומרי בלוח המקשים על תקלה במערכת.

3.3.1.10 איפוס התראה יתבצע ע"י הקשת קוד ייעודי בעל 4 ספרות לפחות בלוח המקשים ו/או איפוס מרחוק מיחידת מוקד .

3.3.1.11 כניסות ויציאות הרכזת יוגנו מפני מתחים גבוהים המושרים כתוצאה מפגיעה לא ישירה של ברקים.

3.3.1.12 מתחי עבודה וגיבוי רכזת:

- א. מקור המתח למערכת יהיה מתח רשת **VAC230**.
- ב. שינויים של 15% במתח ההזנה לא יגרמו לנזקים ו/או תקלות במערכת.
- ג. נקודת הזנת חשמל תוגדר ע"י הלקוח.
- ד. החיבור יהיה למפסק חצי אוטומטי בלוח החשמל ויזין בנפרד את מערכת ההתראה.
- ה. החברה תבצע את החיבור ותשתיות החשמל בין הרכזת ללוח החשמל.
- ו. למערכת יהיו מצברי גיבוי הנטענים ב"זרימת טפטוף" ושאינם דורשים אחזקה.
- ז. מצברי הגיבוי יהיו בטיחותיים להתקנה בחדר סגור ולא יפלטו אדים כלשהם. על הקבלן להציג אישור בטיחותי לכך.
- ח. המעבר לעבודה ממתח הגיבוי יהיה אוטומטי תוך מתן התראה לנפילת המתח באמצעים שפורטו לעיל.

- ט. המעבר לעבודה ממתח הגיבוי וחזרה למתח הרשת וכן קפיצות מתח, לא יגרמו התראות שווא או אי גילוי לזמן כלשהו.
- י. מצברי הגיבוי (אשר הינם חלק ממכלול הרכזת המסופק), ימוקמו ברכזת, ויתנו גיבוי לכל הציוד הקיים (רכזת, גלאים, צופרים, תקשורת) למשך 12 שעות לפחות ללא מתח הרשת, אלא אם צוין במפורש אחרת.
- יא. בעת העבודה תחת מתח גיבוי תמשיך בדיקה רצופה של המצבר תחת עומס, תינתן התראה כאשר נותרה שעת עבודה אחת

	<u>גלאי מגנט</u>	3.3.2
המפסקים לגילוי פתיחה מיועדים למתן מגע יבש במקרה של פתיחת הדלתות .	3.3.2.1	
ע"פ דרישת הלקוח יסופקו שני סוגים של מפסקים מגנטיים :	3.3.2.2	
א. בתקן hi- security (כוללים מספר תת מגעים וטמפר).		
ב. מפסק שקוע : להתקנה בתוך המשקוף .		
תתקבל התרעה בכל פתיחת דלת ופתח מילוט ל-5 ס"מ.	3.3.2.3	
כל המפסקים חייבים להיות מאושרים UL לפחות ומיועדים להתקנה בדלתות עץ או מתכת.	3.3.2.4	
אורך חיים : 10,000,000 מחזורי פעולה לפחות.	3.3.2.5	
קונפיגורציות : NC,NO, SPDT,DPDT , לפי הצורך.	3.3.2.6	
המפסק יהיה בזיווד יצוק מחומר מתכתי קשיח.	3.3.2.7	
עבודת ההתקנה של מפסק לגילוי פתיחה תכלול (אך לא תוגבל ל-):	3.3.2.8	
א. התקנה בדלת ובמשקוף, שקועה או גלויה כפי שיקבע ע"י המזמין.		
ב. כל עבודת הנגרות ו/או המסגרות הקשורה להתקנה.		
ג. התקנת צנרת.		
ד. חווט.		
ה. תיקון של כל פגיעה אפשרית שתגרם בזמן התקנה.		
ו. כל יתר הפעולות הדרושות לקבלן להפעלה המלאה.		
ביציאות בחיבורים יותקן כבל שרשורי מתכתי באורך של לפחות 50 ס"מ .	3.3.2.9	
טווח תגובה של המגנט , מספיק למניעת אזעקות שווא.	3.3.2.10	
חיבורים חשמליים מכוסים במכסה.	3.3.2.11	
יצוק בחומר אפוקסי קשיח העומד בקורוזיה והשפעת מזג אויר.	3.3.2.12	
פעולת תקינה בסביבה עם שדות מגנטיים חזקים.	3.3.2.13	
בדלתות כפולות יותקנו שני מפסקים. תהיה אפשרות לחיבור מגעי שני המפסקים במקביל כאזור אחד או בנפרד כשני איזורים.	3.3.2.14	
אופן פעולה : ע"י פתיחת דלת.	3.3.2.15	
זיווד : זיווד מסיבי מתכתי המותאם לתנאי עבודה קשים.	3.3.2.16	

3.3.2.17 המפסקים יהיו מסוג שאינו מאפשר נטרולם על ידי הצמדת מגנט חיצוני.

3.3.3 גלאי נפח

3.3.3.1 גלאי מסוג **Dual Tec** המשלב שתי טכנולוגיות גילוי :

א. גלאי א.א. פסיבי בעל אלמנט כפול.

ב. גלאי מיקרוגל.

3.3.3.2 הגלאים יותקנו על הקירות באופן שיתגלה כל סוג של תנועת אדם (ריצה, הליכה, זחילה, קפיצה, הליכה איטית תוך הפסקות וכד').

3.3.3.3 נדרשת אפשרות של כיוון רגישות הגילוי וטווח הכיסוי בהתאם למקומו של הגלאי במתקן וסוג העדשה שתותקן.

3.3.3.4 הגלאי שיבחר ימלא את הדרישות המיועדות להבטיח :

א. מינימום אזעקות שווא.

ב. אי חריגה מחוץ לשטח אשר הוגדר כשטח מוגן.

ג. אי השפעה מזרימת אויר ושינויים בזרימה זו.

ד. אי השפעה משינויים במתח החשמלי.

ה. אי השפעה מקרינה אלקטרו מגנטית חיצונית בתחום תדרים רחב.

ו. אי השפעה מהפרעות כגון צלצולי טלפון, הדלקה וכיבוי אורות ונוכחות מעופפים למיניהם (פרפרים, זבובים וכד').

3.3.3.5 הגלאי יענה למפרט הטכני שלהלן :

א. טווח : בהתקנה בגובה 2.5 מטר - 3 מטר מקסימום לאלומות במישור הנמוך ולא פחות מ- 12 מטר לאלומות במישור העליון.

ב. אפשרות לכיוון אופקי ואנכי.

ג. זמן התייצבות : לא יותר מ- 60 מילי שניות.

ד. יציבות : טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 8000 שעות ו/או בשינוי מתח של 15%.

ה. רגישות : גילוי מידי לאחר ביצוע צעד אחד בלבד בתוך טווח הגילוי הכפול ובתוך עקומת הקרינה.

ו. הרגישות ניתנת לכיוון.

ז. ספירת פולסים : ניתנת לכיוון 1,2,3 .

ח. השהייה : אפשרות לכיוון השהיית הגילוי.

- ט. מוצא האזעקה : מגע יבש **NC/NO**.
- י. תדר מיקרוגל : **10.525 GHZ**.
- יא. הפרעות : מוגן כנגד הפרעות **RFI**, מערבולות אויר, חום הסביבה, מזגני אויר, חימום מרכזי וכד'.
- יב. טמפרטורת עבודה : **50° C + 10° C** - לפחות.
- יג. בעל אפשרות לבצע ניסוי **TEST-WALK** לצורכי בדיקת פעולתו כאשר הוא מחובר לרכות ובכל משטר עבודה. תוצאות הבדיקה יינתנו באמצעות נורית ה-
LED.
- יד. הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסקי **Tamper** אשר יהיו פעילים תמיד. תינתן אזעקה בכל מקרה של ניסיון פתיחה, פגיעה בזדון, סיבוב ראש הגלאי, כיסוי ופגיעה בקו אספקת המתח.
- טו. מתן אזעקה על כל שטח כיסוי הגלאי.
- טז. מאושר **ACT + G3) G3** תקן אירופאי מוגן נגד תלישת הגלאי מהקיר (**ACT**) הגנה כאשר טמפרטורת הסביבה קרובה לטמפרטורת גוף האדם –רמת גילוי נמוכה ביותר).
- יז. התקנת הגלאי תכלול את הפעלתו , כיוונו , בדיקתו, שינוי רגישות לפי דרישות המזמין, חיבורו והגדרתו לרכות.

	<u>גלאי וילון</u>	3.3.4
הגלאים יותקנו על הקירות/ תקרות באופן שיתגלה כל מעבר דרך השטח המוגן.	3.3.4.1	
עקומת קרינה: וילון - במידות 12 מ' X 12 מ' (אופקי/אנכי).	3.3.4.2	
כיוון: ניתן לכוון אופקי $7^{\circ} \pm$ לימין ולשמאל.	3.3.4.3	
יציבות: טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 8000 שעות ו/או בשינוי מתח של 15%.	3.3.4.4	
ספירת פולסים: ניתנת לכיוון.	3.3.4.5	
מוצא האזעקה: מגע יבש NC/NO .	3.3.4.6	
טמפרטורת עבודה: $0^{\circ} C + 45^{\circ} C$ לפחות.	3.3.4.7	
בעל אפשרות לבצע ניסוי TEST – WALK .	3.3.4.8	
הגלאי יזווד בכיסוי מותאם ומוגן עם מפסקי Tamper אשר יהיו פעילים תמיד.	3.3.4.9	
מאושר UL או שווה ערך.	3.3.4.10	
תינתן אזעקה בכל מקרה של ניסיון פתיחה, פגיעה בזדון, סיבוב ראש הגלאי, כיסוי והורדת טווח הפעולה שלו ופגיעה בקו אספקת המתח.	3.3.4.11	
המחיר של הגלאי בכתב הכמויות יכלול אספקה של הגלאי כולל יח' ה- Tamper .	3.3.4.12	

	גלאי זעזועים	3.3.5
גלאי מכני לגילוי זעזועים הנובעים מניסיונות פריצה למתקן הממוגן.	3.3.5.1	
טמפרטורת עבודה מ-20°C עד +55°C לפחות.	3.3.5.2	
עמידה בעבודה בלחות של לפחות 90%.	3.3.5.3	
המערכת תבנה ותותקן כך שלא ניתן יהיה לנטרל אותה. כל ניסיון לטפל באחד ממרכיביה לצורך נטרול או הונאה יתורגם מיידית להתרעה.	3.3.5.4	
כל ניסיון לחסימת או שינוי אותות המועברים מהשטח למערכת הבקרה יגרום לאזעקה.	3.3.5.5	
הגלאי יעמוד בדרישות תקן G3 ..	3.3.5.6	

	צופר חיצוני + נצנץ	3.3.6
הצופר מיועד ומותאם להתקנה חיצונית.	3.3.6.1	
עוצמת הצופר הבודד תהיה 98dB במרחק של 3 מטרים מהצופר, כשהוא מזווד במארז הייעודי עבורו.	3.3.6.2	
לצופר יותקן בנוסף מצבר פנימי ניטען בטפטוף, אשר יספיק ל- 5 דקות צפירה לפחות.	3.3.6.3	
בזמן התרעה יופעל הצופר במשך 4 דקות רצופות שלאחריהם יושתק הצופר למשך חצי דקה ויפעל שוב למשך 4 דקות. המערכת תתריע שוב ושוב בצורה זו עד לאיפוס המערכת.	3.3.6.4	
הצופר החיצוני יותקן במארז עמיד בפני נטרול באמצעות קצף, המארז יתוכנן כך שיגן על הצופר והחיווט שבו בפני פגיעה בעזרת מברג או כלי אחר.	3.3.6.5	
במארז הצופר יותקנו מפסקי TAMPER כך שפתיחת המארז ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכוזת.	3.3.6.6	
במקרה של ניתוק הצופר מהרכוזת תופעל צפירה למשך 5 דקות, המתח יתקבל מהמצבר הפנימי.	3.3.6.7	

	לחצן מצוקה	3.3.7
לחיץ המצוקה יפעיל התרעה באזור אליו הוא מחובר ברכות.	3.3.7.1	
הלחיץ יהיה מחובר לרכות בחיבור קווי (מגע יבש).	3.3.7.2	
יותקן מפסק TAMPER כך שפתיחת לחצן המצוקה ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכות.	3.3.7.3	
תינתן אזעקה בכל מקרה של פגיעה בכבל התקשורת לרכות.	3.3.7.4	
חיבור הלחצנים לרכות הבקרה יבוצע באמצעות חיווט ישיר ומוגן.	3.3.7.5	
חיבור הלחצן יכלול נגד סוף קו.	3.3.7.6	

	לוח מקשים	3.3.8
לוח המקשים (קיבורד) ישמש לבצוע הפונקציות הבאות לפחות :		
הפעלה, כיבוי, איפוס, נטרול כללי או נטרול לפי אזור.	3.3.8.1	
תצוגת מצבי המערכת (מופעל/מופסק, מזעיק, קיום מתח רשת מצב סוללות, בדיקת מערכת, מצב כל אזור) תהיה מוארת ובעברית.	3.3.8.2	
השתקת סירנה, כיבוי נצנץ וכד'.	3.3.8.3	
אפשרות לשינוי פרמטרים במערכת.	3.3.8.4	
דפדוף באירועים היסטוריים.	3.3.8.5	
לוח המקשים יקושר לרכות ויאפשר בצוע כל הפעולות שצויינו לעיל.	3.3.8.6	
לוח המקשים יהיה עם תצוגת LCD אלפא נומרית.	3.3.8.7	
הכיתוב יהיה בשפה העברית.	3.3.8.8	
הלוח יאפשר תכנות מקומי מלא של הרכות.	3.3.8.9	
יותקן מפסק TAMPER כך שפתיחת לוח המקשים ו/או תלישתו מהקיר ו/או ניסיון חבלה בחיווט, יגרמו להתרעה ברכות.	3.3.8.10	
אפשרות לאבחון (דיאגנוסטיקה) נתונים של גלאים דרך לוח המקשים או דרך המחשב (כגון שינוי ערוץ המיקרוגל או ערוץ האינפרא אדום).	3.3.8.11	

3.3.9 חייגן

- 3.3.9.1 החייגן המסופק יהיה חלק אינטגרלי מהרכזת או יחידה נפרדת אשר תותקן בארון הרכזת .
- 3.3.9.2 החייגן יהיה בעל יכולת לחיוג ל 16 מספרים (מנויים) שונים לפחות ויעביר דיווח על כל אירוע ברכזת הכולל דריכה ונטרול על פי אזור.
- 3.3.9.3 לחייגן יכולת דריכה ונטרול של אזורים מכל טל' מרוחק בתלות בהרשאה.מתאימה.
- 3.3.9.4 יסופק חייגן אשר יאפשר ניסיונות חיוג חוזרים במשך כשעה לפחות עד יצירת קשר והעברת ההתרעות.
- 3.3.9.5 החייגן ינסה ליצור קשר עם חמשת המנויים המוגדרים בזה אחר זה, לאחר זיהוי מצב המענה בקו .
- 3.3.9.6 החייגן יאפשר העברת שתי הודעות מוקלטות (באופן דיגיטלי) מראש.
- 3.3.9.7 החייגן יהיה בעל יכולת זיהוי מצבים :
- א. קו תפוס.
 - ב. אין מענה.
 - ג. מענה.

3.4 מערכת בקרת כניסה

כללי – המערכת תוכל להתממשק לתוכנת שו"ב כדוגמת סינופסיס ונוספות.

3.4.1 בקר דלת

3.4.1.1 יסופק בקר המסוגל לפעול ברשת אל מול מערך הכולל שרת,

וכיחידה עצמאית **stand alone**.

3.4.1.2 הבקר יכיל:

- א. יחידת עיבוד נתונים.
- ב. זיכרון לשמירת פרמטרים ואירועים.
- ג. ממשקים מתאימים לחיבור רכיבי מכלול דלת.
- ד. ממשקי תקשורת למחשב, בקרים נוספים ומדפסת.

3.4.1.3 החיבור לאמצעי הכניסה ייעשה באמצעות תקשורת נתונים (חומרה

ותוכנה) בממשקים החשמליים: **RS232\485\422** או

TCP\IP (במקרה של קורא ביומטרי – **wiegand**).

3.4.1.4 היחידה תכלול זיכרון אשר יכיל בסיס נתונים מקומי ויחידת עיבוד נתונים.

3.4.1.5 תתאפשר פתיחת דלת (עם מנעול חשמלי) כאשר המגע היבש למנעול יימסר מהבקר בלבד (ללא שליטה חיצונית).

3.4.1.6 המערכת תתמוך בניהול הרשאות שיאפשר לפחות רמות הרשאה כדלקמן:

- א. מנהל מערכת – בעל סמכויות אדמיניסטרציה מלאות במערכת על כל חלקיה ומרכיביה.
- ב. משתמש על - בעל סמכויות לעדכון מסד הנתונים, להוספה/גריעה של מורשים ללא הגבלת מרחב גיאוגרפי.
- ג. משתמש מרחבי – בעל סמכויות לעדכון מסד הנתונים, להוספה/גריעה של מורשים בתוך מרחב גיאוגרפי מתוחם.
- ד. משתמש מקומי – ביכולתו לצפות במערכת בלבד.

3.4.1.7 היחידה תתמוך בפונקצית "שמירת היסטוריה" לצורכי תחקור אירועים.

3.4.1.8 היחידה תתמוך בשילוב עם מערכות נוספות כגון טמ"ס.

3.4.1.9 אספקת מתח הפעלה: ספק מתח חיצוני **24-12 V**.

3.4.1.10 זיכרון המערכת יהיה מסוג בלתי נדיף, כך שהנתונים ישמרו בתוכו גם ללא אספקת מתח.

3.4.1.11 לחות יחסית: **95%**.

- 3.4.1.12 טמפרטורת פעולה: $0 - +45$ מעלות צלזיוס בהתקנה בתנאי פנים.
- 3.4.1.13 בעיטות חירום (שריפה, ניתוק חשמל), הבקר יאפשר פתיחה של המנעולים אוטומטית (**failsafe**)
- 3.4.1.14 הבקר יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשים להפעלה מלאה של מכלול דלת מבוקרת
- 3.4.1.15 הבקר יכיל זיכרון אשר יאפשר תמיכה בתכונות הבסיסיות ובכמויות הבאות:
- 3.4.1.16 הבקר יעביר התרעות על תקלות פנימיות כגון תקלות מתח, תקלות תקשורת, תקלות זיכרון, **Tamper** וכו'.
- 3.4.1.17 הבקר יבקר מצב הדלתות, ידווח על מצבן בפועל, ויתריע על דלת שנפתחה באופן לא חוקי או נותרה פתוחה מעבר לזמן שמוגדר.
- 3.4.1.18 הבקר יוכל להפעיל תוכנית מבוססת של שעות פנימי לנעילה/שחרור דלתות, חסימת פעולת לוחות מקשים וכו'.
- 3.4.1.19 הבקר יתמוך בהתניית פעולות בין הכניסות והיציאות להפעלת אמצעי חיווי כגון צופרים או נצנצים מקומיים.
- 3.4.1.20 הבקר יאפשר שמירת 4500 אירועים אחרונים לפחות. במצב עבודה עם מערכת בקרה ממוחשבת, הבקר ידווח באופן קבוע על האירועים למחשב הבקרה. בעת ניתוק הקשר בין הבקר לבין המחשב, כל האירועים אשר יתקבלו בבקר יישמרו בזיכרונו. עם חידוש הקשר בין הבקר למחשב, הבקר יסנכרן את האירועים עם מחשב המערכת.
- 3.4.1.21 הבקר יכלול ממשק לחיבור מדפסת אשר באמצעותה ניתן להדפיס את האירועים אשר יתקבלו בבקר.
- 3.4.1.22 הבקר יזווד במארו ייעודי מותאם להתקנה בתנאי פנים וחוף. המארו יהיה מוגן באמצעות מפסק מלכוד (**Tamper**) בפני פתיחה ותלישה.
- 3.4.1.23 הזיוד יכלול את יחידות אספקת המתח של הבקר וכל רכיבי מכלול הדלת, ומצברי חירום אשר יאפשרו את המשך פעולת הבקר גם במקרה של הפסקה במתח רשת למשך 12 שעות אלא אם צוין במפורש אחרת בנספח ההתקנה.
- 3.4.1.24 למערכת יהיו מצברי גיבוי הנטענים ב"זרימת טפטוף" ושאינם דורשים אחזקה.
- 3.4.1.25 המעבר לעבודה ממתח הגיבוי יהיה אוטומטי תוך מתן התרעה לנפילת המתח באמצעים שפורטו לעיל.

3.4.1.26 במקרה של מסי' דלתות, ניתן לספק בקר המטפל ב- 2 ו- 4 דלתות על פי הצורך.

3.4.2 תוכנת בקרת כניסה:

- 3.4.2.1 התוכנה תשמש להגדרה, טעינה ועדכון בסיס הנתונים בבקרי בקרת הכניסה ולהורדת האירועים השמורים בזיכרון הבקרים.
- 3.4.2.2 התוכנה תהיה מבוססת על מערכת הפעלה מסוג **XP Windows**.
- 3.4.2.3 הפעלת ותצוגת התוכנה תהיה בעברית בלבד.
- 3.4.2.4 התוכנה תאפשר סיסמאות גישה למשתמשים.
- 3.4.2.5 התוכנה תתמוך בעבודה מול מסי' בקרים במקביל (עד 40).
- 3.4.2.6 התוכנה תאפשר הגדרת מגעים יבשים וקוראים על פי קישור והתניות.
- 3.4.2.7 התוכנה תאפשר הגדרת סוג ערוץ תקשורת, קצב עדכון.
- 3.4.2.8 התוכנה תאפשר הגדרת פרטי משתמש והרשאות.
- 3.4.2.9 התוכנה תהיה מקושרת על פי הצורך למכלול שליטה ובקרה המופיעים במפרט זה.
- 3.4.2.10 התוכנה תאפשר הפקת דוחות של כל התנועות וההתרעות במערכת, ויצוא הדוחות לתוכנת **Excel** ו/או **Word**, ללא מגבלה בבחירת השדות מבסיס הנתונים.

3.4.3 לוח מקשים – קודן.

- 3.4.3.1 לוח מקשים המיועד להפעלת מנעול חשמלי, דרך בקר הדלת, עם הקשת קוד פתיחה מתאים.
- 3.4.3.2 הקוד יהיה בן 4 עד 8 ספרות.
- 3.4.3.3 היחידה מיועדת להתקנה חיצונית - מוקשחת ועמידה כנגד ונדליזם.
- 3.4.3.4 היחידה מיועדת להתקנה ע"ג קיר או שקועה.
- 3.4.3.5 נפילת מתח לא תגרום למחיקת קודים מזיכרון המערכת.
- 3.4.3.6 היחידה תחובר לבקר ותתריע בעת הקשת קוד שגוי לאחר 3 ניסיונות.

3.4.4 קורא כרטיסים (שפתיים)

- 3.4.4.1 הקורא יתקשר לבקר הדלת בתקשורת טורית ובפרוטוקול

Wiegand

- 3.4.4.2 הקורא יתאים להתקנת פנים וחץ.
- 3.4.4.3 מארז הקורא יהיה מחומר פלסטי או אלומיניום צבוע, עמיד לקרינת

UV

- 3.4.4.4 הקורא יעבוד בתנאי חום של $30^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C}$.
- 3.4.4.5 הקורא יעבוד בתנאי לחות של 5%-95%.
- 3.4.4.6 הקורא יאפשר קריאה מהירה של תגים מגנטיים במהירות העברה של 200-1200 מ"מ בשניה.
- 3.4.4.7 הקורא יתמוך בקריאת תגים מגנטיים המיוצרים ומקודדים בהתאם

ISO 7810 בערוצים 1, ו-2 (IATA, ABA). לתקן

- 3.4.4.8 ראש הקריאה המגנטי יאפשר **500,000** העברות תג לפחות.
- 3.4.4.9 הקורא יאפשר העברה וקריאת התגים בשני כיווני העברה מנוגדים.
- 3.4.4.10 הקורא יאפשר התקנתו בטווח של עד 70 מ"מ מבקר הדלת.
- 3.4.4.11 הקורא יכיל נורית/יות **LED** וזמזום, לחיווי מצב העבודה וההיענות להעברת תג. הקורא יאפשר הצגת חיווי משתנה באמצעות הנורית/יות והזמזום עבור המצבים הבאים לפחות:

א. מוכן לפעולה – **Ready**.

ב. הפרעה או תקלה בתקשורת.

ג. הרשאת כניסה – **Access Granted**.

ד. דחיית כניסה – **Access Denied**.

3.4.4.12 הקורא יהיה מוגן על ידי מפסק מלכוד (**Tamper**). פרוק הקורא

ממקום התקנתו יגרום להתרעה במערכת בקרת הכניסה

3.4.5 מדפסת כרטיסים

3.4.5.1 המדפסת תאפשר הדפסה איכותית באיכות **300 DPI** לפחות (של

חברת **FARGO** או שווה ערך) על גבי תגי הקרבה שירכשו. זאת בשתי אפשרויות:

א. הדפסה משני הצדדים

ב. הדפסה מצד אחד בלבד

3.4.5.2 ההדפסה תהיה צבעונית ובשחור-לבן.

3.4.5.3 המדפסת תכיל מחסנית קלט של לפחות 50 כרטיסים.

3.4.5.4 המדפסת תכיל מנגנון ניקוי אוטומטי.

3.4.5.5 נדרשת אינדיקציה על כך שכמות הצבע במדפסת הולכת ואוזלת.

3.4.5.6 המדפסת תסופק עם ערכת חומרים מתכלים למדפסת:

א. ערכת החומרים המתכלים תכלול את כל החומרים המתכלים הנדרשים להדפסה של 1000 תגי קרבה.

ב. ההצעה תפרט בנפרד את המרכיבים השונים שיאפשרו רכישת כל מרכיב בנפרד.

3.4.6 קורא קרבה (HID)

3.4.6.1 הקורא יתקשר לבקר הדלת בתקשורת טורית ובפרוטוקול

Wiegand

3.4.6.2 הקורא יהיה עשוי מקשה אחת יצוקה.

3.4.6.3 הקורא יהיה אטום ויתאים להתקנת פנים וחוץ.

3.4.6.4 מארז הקורא יהיה מחומר פלסטי עמיד לקרינת **UV**.

3.4.6.5 הקורא יעבוד בתנאי חום של **-30°C - 65°C**.

3.4.6.6 הקורא יעבוד בתנאי לחות של 5%-95%.

3.4.6.7 הקורא יאפשר קריאה מהירה של תגי הקרבה בפרק זמן שאינו עולה על ¼ שניה.

3.4.6.8 הקורא יאפשר קריאת תג הקרבה בטווח של 7-10 ס"מ מהקורא ובמצב בו התג נע בטווח זה.

3.4.6.9 הקורא יכיל מנגנון השהיה פנימי של שנייה לקריאה בין תג אחד לזה המוצג אחריו.

3.4.6.10 הקורא יפעל במתח עבודה של **5-16VDC**.

- 3.4.6.11 הקורא יאפשר התקנתו בטווח של עד 70 מ' מבקר הדלת.
- 3.4.6.12 הקורא יאפשר הצגת חיווי משתנה באמצעות הנורית/יות והזמזם עבור המצבים הבאים לפחות:
- א. מוכן לפעולה – **Ready**.
 - ב. הפרעה או תקלה בתקשורת.
 - ג. הרשאת כניסה – **Access Granted**.
 - ד. דחיית כניסה – **Access Denied**.
- 3.4.6.13 הקורא יהיה מוגן על ידי מפסק מלכוד (**Tamper**). פרוק הקורא ממקום התקנתו יגרום להתרעה במערכת בקרת הכניסה.

3.4.7 קורא אצבע ביומטרי

3.4.7.1 יסופק קורא מהסוג המסוגל לפעול ברשת אל מול מערך הכולל שרת, תוכנת ניהול מערך בקרת כניסה ובסיס נתונים וכיחידה עצמאית

. stand alone

למען הסר ספק: לא יסופק קורא מסוג stand alone בלבד .

- 3.4.7.2 הקורא יתמוך בחיבור לבקר מקומי לצורך החיבור לרשת.
- 3.4.7.3 היחידה החיצונית תחובר לבקר באמצעות כבל נושא תקשורת נתונים ומתח הפעלה בלבד.
- 3.4.7.4 הקורא יתקשר לבקר הדלת בתקשורת טורית ובפרוטוקול

.Wiegand

למען הסר ספק: הקורא לא יתקשר עם יחידות אחרות באמצעות מגעים יבשים.

- 3.4.7.5 היחידה תכלול זיכרון אשר יכיל בסיס נתונים מקומי ויחידת עיבוד נתונים.
- 3.4.7.6 יסופק קורא בטכנולוגיה שתאפשר בנוסף לזיהוי מורשים, "בדיקת חיות" של האצבע. המערכת תהיה בעלת היכולת לזהות (ולא לאפשר כניסה) "זיופים" מסוג :
- א. תמונת טביעת אצבע.
- ב. אצבע מלאכותית (תבליט אצבע מחומר סינטטי).
- ג. אצבע כרותה של מורשה כניסה.

3.4.7.7 במידה ויסופק קורא בטכנולוגית קריאת טביעת האצבע, הוא יתמוך בסריקה ברזולוציה של **500dpi** .

3.4.7.8 תתאפשר פתיחת דלת (עם מנעול חשמלי) לאחר זיהוי טביעת אצבע אחת כאשר המגע היבש למנעול יימסר מהבקר הפנימי ולא מהקורא החיצוני.

3.4.7.9 הקורא יכיל זיכרון פנימי שיאפשר שמירת בסיס נתונים מקומי בנפח אשר יספיק לאחסון עד 500 טביעות אצבע שונות של גורמים מורשי כניסה , לפחות. בסיס נתונים מקומי זה יוגדר, יעודכן וישלט באופן מלא ובלעדי ע"י מחשב המערכת.

3.4.7.10 עבור כל אחד מ 500 מהמורשים יישמרו שתי טביעות אצבע.

- 3.4.7.11 הקורא יאפשר הצגת חיווי משתנה באמצעות הנורית/יות והזמזם עבור המצבים הבאים לפחות:
- מוכן לפעולה – **Ready**.
 - הפרעה או תקלה בתקשורת.
 - הרשאת כניסה – **Access Granted**.
 - דחיית כניסה – **Access Denied**.
- 3.4.7.12 אספקת מתח הפעלה : ספק מתח חיצוני **24-12 V**.
- 3.4.7.13 שיעור קבלה אמינה : **AAR<0.01%**
- 3.4.7.14 שיעור שגיאת הדחיה : **FRR (False Rejection Rate)** **<1%**
- 3.4.7.15 ערך ה- **FAR (False Acceptance Rate)** יהיה קטן מ-**0.1%**
- 3.4.7.16 פרק זמן זיהוי מירבי : 1 שנייה (במצב 1:1).
- 3.4.7.17 חישן הקורא יהיה בגודל 22 מ"מ **X** 24 מ"מ לפחות.
- 3.4.7.18 רזולוציה : **500 dpi** לפחות.
- 3.4.7.19 זיכרון המערכת יהיה מסוג בלתי נדיף , כך שהנתונים ישמרו בתוכו גם ללא אספקת מתח.
- 3.4.7.20 תתאפשר התקנה ופעולה של הקורא הביומטרי בתנאי חוץ (כאשר הוא מוגן בפני גשם) ופנים. במקרה זה יותקן הקורא במארז מתאים שיאפשר מצד אחד הגנה בפני גשם, שמש, רוחות ושאר פגעי מזג אוויר ומצד שני יאפשר גישה לשימושם של מורשי הכניסה. רמת אטימות **IP-65** לפחות.
- 3.4.7.21 לחות יחסית : **95%**.
- 3.4.7.22 טמפרטורת פעולה :
- +45 - 0** מעלות צלזיוס בהתקנה בתנאי פנים.
 - +60 - -10** מעלות צלזיוס בהתקנה בתנאי חוץ.
- 3.4.7.23 הקורא יסופק עם כל תוכנות הניהול וההגדרה הדרושות לתפעול מושלם.

- 3.4.7.24 מארז הקורא יהיה מחומר פלסטי או מתכתי צבוע, עמיד לקרינת UV.
- 3.4.7.25 הקורא יאפשר התקנתו בטווח של עד 100 מ' מבקר הדלת.
- 3.4.7.26 הקורא יהיה מוגן על ידי מפסק מלכוד (**Tamper**). פרוק הקורא ממקום התקנתו יגרום להתרעה במערכת בקרת הכניסה.
- 3.4.7.27 בעיתות חירום (שריפה, ניתוק חשמל), הבקר יאפשר פתיחה של המנעולים אוטומטית (**failsafe**).

3.4.8 לחצן פתיחת דלת

- 3.4.8.1 בצד המוגן של הדלתות המבוקרות וישמשו לפתיחת הדלתות לצורך יציאה מבוקרת.
- 3.4.8.2 פתיחת הדלתות באמצעות לחצן הפתיחה לא תגרום לאזעקה אך תדווח במערכת.
- 3.4.8.3 הלחצן יהיה מחומר בלתי שביר מותקן על גבי משטח מתכת.
- 3.4.8.4 הלחצן יהיה מהסוג המיועד לעבודה ממושכת.
- 3.4.8.5 הלחצן יחווט לבקר הדלת.
- 3.4.8.6 הלחצן יהיה מהסוג המיועד להתקנה מתחת לפני הטיח.

3.4.9 מגנולוק

- 3.4.9.1 המכלול יהיה מורכב מיחידת אלקטרומגנט יחידת אחיזה ומתאמים.
- 3.4.9.2 יחידות מתאמי ההתקנה יהיו חלק מערכת המכלול.
- 3.4.9.3 כוח האחיזה בין האלקטרומגנט ליחידת האחיזה (בין הדלת למשקוף) יהיה 600 ק"ג לפחות.
- 3.4.9.4 מתח הפעלה: **12/24V AC/DC**.
- 3.4.9.5 המכלול יהיה ממתכת שאינה מחלידה.
- 3.4.9.6 היחידה תתריע למערכת בקרת כניסה/אזעקה על מצב פתוח (**NO/NC**).
- 3.4.9.7 בעיתות חירום, המפסק ינוטרל אוטומטית (**failsafe**).
- 3.4.9.8 החלק הנשלט של המנעול החשמלי יותקן במשקוף ולא יגרע מאפשרות הנעילה הרגילה של הדלת.
- 3.4.9.9 מבנה המנעול וצורת התקנתו לא יאפשרו גישה למנעול ואפשרות לפתיחה מבחוץ.

- 3.4.9.10 המנעול יהיה מסוג הניתן להתקנה על גבי כל דלת ללא תלות במיקום הידית והצירים.
- 3.4.9.11 הפעלת המנעול החשמלי תלווה בהשמעת זמזום.
- 3.4.9.12 במידת האפשר ועל פי דרישת הלקוח יותקן המנעול בתוך משקוף הדלת.
- 3.4.9.13 בכל אופן צורת ההתקנה לא תאפשר גישה למנעול כאשר הדלת סגורה.
- 3.4.9.14 המגנולוק לא ימנע את האפשרות לנעילת הדלת באמצעות מפתח.

3.4.10 מערכת וידאו-פון

- 3.4.10.1 המערכת תכיל ארבעה מכלולים :
 - א. יחידת אינטרקום חיצונית הכוללת מצלמה.
 - ב. שלוחת אינטרקום פנימית הכוללת מוניטור.
 - ג. שלוחת אינטרקום פנימית לשמע בלבד.
 - ד. ספק הכוח ואביזרי התקנה (מפצלים, תיבות חיבורים וכו').
- 3.4.10.2 התקנת המערכת (כולל תשתית כבלים) תבוצע ע"י החברה, אלא אם צוין אחרת על פי הנספח.
- 3.4.10.3 מרכיבי המערכת יאפשרו הרחבה (ברכש עתידי שיבוצע עפ"י קביעת המשרד) לתצורה מקסימאלית.
- 3.4.10.4 המערכת תאפשר :
 - א. קשר שמע **FULL DUPLEX** בין היחידה החיצונית לפנימית.
 - ב. העברת תמונות וידאו מהמצלמה שביחידה החיצונית אל המסך שביחידה הפנימית.
- 3.4.10.5 לחיצה על לחצן הקריאה בפנל הכניסה יפעיל את המצלמה המותקנת בפנל וכן את המסך והזמזום ביחידת המוניטור.
- 3.4.10.6 יחידת המוניטור יכולה להפעיל את המערכת באופן יזום ע"י לחיצה על לחצן ההפעלה.
- 3.4.10.7 יחידת אינטרקום חיצונית הכוללת מצלמה
 - א. הפנל יורכב בקופסא המיועדת להתקנה ע"ג הקיר.
 - ב. הפנל יהיה עשוי מפלסטיק או מתכת צבועה.
 - ג. הפנל יכלול מצלמה, מיקרופון, רמקול ולחצן קריאה.
 - ד. הקופסא תכלול פתחים להכנסת הכבלים אשר יהיו בלתי נגישים לניתוק.

- ה. חיבורי הכבלים החיצוניים ייעשו על ידי לוחות מהדקים בתוך הקופסא.
- ו. מגעי הלחצנים הנדרשים יהיו מצופים זהב ומיועדים לעבודה ממושכת.
- ז. מצלמת הטלוויזיה במעגל סגור תהיה בעלת יכולת לכווון אופקי ואנכי.

3.4.10.8 מצלמה צבעונית לפנל הכניסה

- אלמנט חישה: Interline transfer C.C.D "1/2 או 1/3".
- תקן אות: PAL.
- שדה ראייה: 90°.
- רזולוציה אופקית: 460 TV LINES.
- צמצם אוטומטי.
- מערכת DSP.
- אות מוצא: Composite Video, (75 Ω - 1 V P/P).
- רגישות לאור: מינימום 0.5 LUX.
- זמן תגובה צמצם אוטומטי: פחות מ- 1 שנייה.

3.4.10.9 שלוחת אינטרקום פנימית הכוללת מוניטור.

- א. מוניטור "שטוח", בגודל 4" צבעוני.
- ב. תהיה אפשרות להתקין את היחידה ע"ג הקיר או על שולחן.
- ג. התקנה ישירה ע"ג הקיר ללא צורך בחציבה (קופסת השקעה).
- ד. הדיבור יבוצע באמצעות מיקרופון רגיש ורמקול, עם או בלי שפופרת.
- ה. היחידה כוללת את הפקדים הבאים:
 - הפעלה אוטומטית ברגע הצלצול.
 - פקד Contrast למסך.
 - פקד Vertical Hold לתמונה.
 - פקד Brightness למסך.
 - לחצן לפתיחת הדלת.
 - היחידה תהיה במצב קבוע "STAND BY" (מסך מושחר) עם מתח חימום בלבד ותעבור למצב פעולה בתוך 2-1 שניות למשך פרק זמן קבוע

- מראש (ניתן לכיוון) בלחיצה על לחצן הקריאה או בלחיצה על לחצן ההפעלה המקורי.
- מתח הפעלה (24-12 וולט) מתקבל מספק כח המרכזי לא יהיה חיבור חשמל מקומי ביח' המנוי.
- היחידה תאפשר חיבור והפעלה במקביל של עד מספר רב יחידות כנ"ל או יחידות אינטרקום ללא צג.
- היחידה כוללת מיקרופון ורמקול באיכות גבוהה.

3.4.11 קרוסלות גבוהות

- 3.4.11.1 הקרוסלות יהיו כדוגמת קרוסלה תוצרת קלרם 120 מעלות, גוף מפלדה מגולוונת בצבע **RAL** שישוכם עם המזמין וזרועות מפלבי"מ, או ש"ע מאושר.
- 3.4.11.2 הקרוסלות יכילו משכך הידראולי.
- 3.4.11.3 הקרוסלות יכילו נוריות ירוק/אדום לסימון מעבר מורשה/נדחה, מצד הכניסה.
- 3.4.11.4 מסגרת הקרוסלה תמנע מעבר בלתי מורשה.
- 3.4.11.5 הקרוסלה תהיה דו-כיוונית.
- 3.4.11.6 חיבורי הזרועות לא יאפשרו פירוקן ע"י שימוש באמצעי עזר כגון: מפתח הלן, אלא יחוברו בחיבור בטוח נגד פירוק עם אמצעי מסחרי רגיל.

3.4.12 מעברים מהירים, שערי נכים/סחורות

3.4.12.1 המעברים ושערי הנכים / סחורות יקושרו לבקרת הכניסות.

3.4.12.2 מעברים מהירים :

א. המעברים המהירים יהיו כדוגמת מעברים מתוצרת חברת

AUTOMATIC SYSTEM דגם **PNG 382** או

ש"ע. המעברים יותקנו בריכוזים צמודים.

ב. המעברים יכילו נוריות סימון (ירוק ואדום) מקוריות של

היצרן , המראות הרשאה או דחיית הרשה של תג.

ג. המעברים יהיו בנויים מדפנות וגוף מפלמ"ב.

ד. במידה ופתיחת דופן המעבר דורשת כלי מסוים , הוא יסופק

עם המעבר.

ה. המעברים ינוטרלו (יפתחו) אוטומטית בקבלת התרעת אש

באזור המעברים.

3.4.12.3 שער נכים סחורות :

א. השער יהיה כדוגמת שער מתוצרת חברת **GUNNEBO**

MAYOR או ש"ע מאושר (בתנאי שגובהו יהיה 170 ס"מ

לפחות) .

ב. השער יופעל לשני הכיוונים ע"פ פקודה.

ג. שער הנכים ינוטרל (יפתח) אוטומטית בקבלת התרעת אש

באזור השער.

3.5 מערכות גילוי אמל"ח

3.5.1 שער גילוי מתכות

- 3.5.1.1 למען הסר ספק, על החברה לספק שער לגילוי מתכות המאושר לשימוש מבצעי עלי ידי שירות הבטחון הכללי. דהיינו:
- 3.5.1.1.1 יצרן **METRO** דגמים 200 ו- **200HDE**.
- 3.5.1.1.2 יצרן **ASTROPHYSICS** דגם **WT2000**.
- 3.5.1.1.3 יצרן **GARETT** דגם **PD6500**.
- 3.5.1.1.4 יצרן **CEIA** דגמים **PMD2** ו- **PMD2 Plus**.
- 3.5.1.2 מיקום הצבת השער לא יושפע ממסת מתכת הנמצאת באזור.
- 3.5.1.3 השער יהיה בעל סנסורים כפולים – סריקה משני צידי האדם העובר בשער.
- 3.5.1.4 השער יהיו עם חווי גרפי וקולי לגבי מיקום גובה האזור המתריע.
- 3.5.1.5 תצוגת מערכת השליטה תציג את האזור המתריע.
- 3.5.1.6 מערכת השליטה והבקרה של השער תאפשר למשתמש לשנות את רגישות השער ותוכנת הגילוי ע"י סיסמת **Administrator**.
- 3.5.1.7 למערכת תתאפשר התקנת בטריית גיבוי (לפחות ל 6 שעות).
- 3.5.1.8 למערכת יסופקו אביזרי בדיקה לדימוי אקדח וסכין קטן.
- 3.5.1.9 לשער תסופק אפשרות לניוד מהיר כגון: עגלת נשיאה ייעודית.

3.5.2 מכונת שיקוף כבודת יד

- 3.5.2.1 מכשירי השיקוף מיועדים לבדיקת כבודתם וחפציהם של המבקרים הנכנסים לאתר בהליך הכניסה המבוקרת. מכשיר השיקוף ידרש לאפשר גילוי של מגוון רחב של איזומים ובהם אמצעי לחימה, כלי נשק, אמצעי חבלה מכל הסוגים, מחשבים נישאים מסוגים שונים ומכשור אלקטרוני מגוון.
- 3.5.2.2 המכשיר נדרש לבצע בדוק תיקי מבקרים ביעילות ובפרק זמן קצר וביעילות מרבית.
- 3.5.2.3 מכשירי השיקוף ידרשו לפעול בתנאי סביבה מגוונת, ברמות אמינות (**reliability**), וזמינות (**availability**), גבוהות במיוחד.
- 3.5.2.4 מכשירי השיקוף יכללו ממשק אנושי ידידותי במיוחד שיאפשר הפעלה מהירה ויעילה של המכשיר ע"י מפעיל ללא רקע טכני לאחר הכשרה קצרה.
- 3.5.2.5 מכשירי השיקוף ידרשו רמת תחזוקה פשוטה ככל האפשר תוך שמירה על שיעור נמוך במיוחד של תקלות (**M.T.B.F.**).

3.5.2.6 המכשיר יאפשר איתור ותיקון מהיר של תקלות במטרה לאפשר רמת זמינות גבוהה מאד של המכשיר גם בשימוש אינטנסיבי במיוחד של המערכת.

3.5.2.7 המכשירים מיועדים להתקנה בכניסות כמכשירים בודדים וללא גיבוי. על כן יידרש הספק להבטיח שרות ותחזוקה למכשיר באיכות ובזמינות גבוהים במיוחד, וזמן תגובה קצר במיוחד לשרות לתיקון תקלות, כמופיע להלן.

3.5.2.8 תיאור המכשיר הנדרש:

- א. מערך הגלאים במכשיר חייב להיות בצורת האות **L**
- ב. מחולל הקרינה ימוקם ביחס לגלאי כך, שכל חלל מנהרת השיקוף יופיע בשלמות בתמונת השיקוף ללא חיתוך קצוות.
- ג. צורתם של החפצים הנדרשים לשיקוף (תיקים קשיחים ורכים, חפצים אישיים וכו') ומגוון הגדלים שלהם מחייבים כיוון ההקרנה יהיה אנכי/אלכסוני ביחס למסוע ע"מ שתכולתם תיפרס בתמונת השיקוף. ההקרנה חייבת להיות מלמטה למעלה (**Up shooting**). כיוון הקרנה אופקי למסוע לא יתקבל. תועדף מערכת שהזווית האלכסון ביחס לאנך תהיה קטנה ככל האפשר ע"מ לצמצם את עיוות התמונה.

3.5.2.9 תאור מערך תצוגת תמונה:

- א. תמונת השיקוף תוצג ע"ג צג צבעוני בגודל **17"** או יותר, ברזולוציה גבוהה.
- ב. הצג יהיה מסוג המונע ריצודים (**flicker-free**) וקצב רענון תמונה גבוה ויצופה בחומר המונע השתקפויות.
- ג. תמונת ההבחנה בין החומרים (הצבעונית) ותמונת השיקוף המונוכרומטית יוצגו ע"ג אותו צג, כאשר ניתן יהיה לעבור בלחיצת כפתור בודדת בין התמונות. המכשיר יאפשר לקבוע את התמונה שתוצג כבררת מחדל. הגישה להגדרות אלו תהיה מוגנת באמצעות קוד גישה ברמת **Supervisor**.
- ד. ע"ג הצג ניתן יהיה להציג בשלמות חפץ שאורכו **70 ס"מ**, רחבו **60 ס"מ**, וגובהו **40 ס"מ**. חפץ בגודל זה יוצג ללא חיתוך קצוות.

ה. המערכת תאפשר להציג את תמונת השיקוף בהגדלה של **X2**.
ו-**X4**. התמונה המוגדלת תוכל לחרוג מגודל המסך אך ניתן יהיה להניעה ע"ג המסך ע"מ לאפשר בחינת כל חלקי התמונה. הנעת התמונה ע"ג המסך תעשה באמצעות לחצני חיצים, או מוט ניהוג (**joystick**), או כדור ניהוג (**trace ball**).

ו. המערכת תאפשר להציג את תשליל תמונת השיקוף (**negative**).

ז. יתאפשר שינוי תחומי בהירות התמונה לשני מצבי בחירה בנוסף לברירת המחדל: מצב אחד לבהירות גבוהה יותר שתאפשר בחינת אזורים כהים במיוחד בתמונה והמצב השני יהיה לבהירות נמוכה שיאפשר בחינה יעילה יותר של אזורים בהירים בתמונה.

ח. המערכת תידרש ליכולת גבוהה של הבחנה בין חומרים אורגאניים לבין מתכות ובין מתכות קלות (אלומיניום) לבין מתכות כבדות יותר (ברזל). הצגת ההבחנה בין החומרים תתבצע ע"י הצגתם בצבעים שונים ע"ג הצג.

ט. יתאפשר חיבור צגים נוספים (**slaves**) ו/או חיבור הקלטת וידיאו בתקן מקובל.

י. המערכת תאפשר קבלת התרעה על איזור בחפץ המשוקף שרמת בליעת הרנטגן בו אינה מאפשרת בחינה יעילה של תכולתו, להלן "התרעת צפיפות גבוהה".

יא. התרעת צפיפות גבוהה תוצג למפעיל ע"י סימון האזור שבו נתגלתה צפיפות גבוהה באמצעות צביעתו בצבע מיוחד השונה מהצבעים המשמשים לסימון החומרים השונים (כתום, ירוק וכחול) בתמונת החומרים.

יב. רמת הבליעה שתפעיל את התרעת הצפיפות תהיה ניתנת לכיוון. הגישה לכיוון זה תהיה מוגנת ע"י קוד גישה ברמת טכנאי.

יג. המערכת תאפשר הצגת התמונה תוך הדגשת קצוות (**Edge Enhancement**) והתאמה אוטומטית של רמת בהירות התמונה בו זמנית בלחיצה על כפתור בודד בלוח ההפעלה, לצורך הבנה יעילה יותר בפרטים באזורים מורכבים של תמונת השיקוף.

יד. המערכת תאפשר להציג את תמונת החומרים כאשר רק החומרים האורגאניים מופיעים בה, או כאשר רק החומרים האנאורגאניים מוצגים בה, וזאת ע"י לחיצה בודדת על פקד ייעודי לכך בלוח ההפעלה.

3.5.2.10 יחידת שליטה ובקרה :

א. יחידת השליטה והבקרה תכלול צג עבור תמונת השיקוף ולוח בקרה ופיקוד למכשיר.

ב. יחידת השליטה והבקרה תהיה יחידה עצמאית המחוברת למכשיר באמצעות כבל שיאפשר הצבתה בכל מקום סביב למכשיר ובמרחק שלא יקטן מ-10 מ' ממנו. המערכת תאפשר אופציה של יחידת שליטה ובקרה מרוחקת אותה ניתן יהיה להציב בכל מקום ועד למרחק של 50 מ' מהמכשיר.

ג. כל הבקרים הפקדים ונורות החיווי יסומנו בעברית. כל התפריטים וההודעות המוצגים על גבי המסך והמיועדים לרמת מפעיל, חייבים להיות בעברית. לוח הפיקוד יהיה ברור ופשוט להפעלה גם למפעיל ללא רקע טכני ולאחר הכשרה קצרה.

3.5.2.11 לוח הבקרה והפיקוד יכלול :

א. מפסק מפתח להדלקה וכיבוי של המכשיר.
ב. נורית חיווי על הספקת מתח למכשיר עם הפעלת מפסק ההדלקה.

ג. שתי נוריות חיווי על הפעלת קרינת רנטגן במכשיר (X-ray)

.ON

ד. פקדים להפעלת המסוע בהסעה לפנים, לאחור ולעצירה.

ה. פקדים להפעלת מצב הצגת חומרים אורגאניים בלבד ולהצגת חומרים אנאורגאניים בלבד.

ו. פקד להגדלת התמונתה (ZOOM) ולבחירת האזור בתמונה שיגדל על גבי הצג.

ז. פקד חרום להפסקה מיידיית של כל מרכיבי המערכת המסוכנים ובעיקר מחולל הקרינה והמסוע.

ח. הפקדים להפעלת מצבי תצוגה השונים כגון שינוי בהירות התמונה, הדגשת קצוות (**edge-enhancement**) + התאמת רמת בהירות, היפוך תמונה (**negative**), וכו'.

3.5.2.12 ביצועים נדרשים :

א. חדירות : המערכת תאפשר להבחין בדיסקית ברזל בעובי של 1 מ"מ ובקוטר של 10 מ"מ על רקע תווך של לוח ברזל בעובי של 16 מ"מ, בכל מקום בחלל מנהרת השיקוף.

ב. ניגודיות (**Contrast**) : המכשיר יאפשר להבחין ב-24 רמות אפור.

ג. כושר הפרדה (**RESOLUTION**) :

ד. המכשיר יאפשר להבחין במוליך נחושת בעובי של 30AWG על רקע 10 מ"מ פרספקס, בכל מקום בחלל מנהרת השיקוף.

ה. המכשיר יאפשר להבחין במוליך נחושת בעובי של 25AWG על רקע 12 מ"מ אלומיניום, בכל מקום בחלל מנהרת השיקוף.

ו. המכשיר יאפשר הבחנה בין מדרגות פלדה בעוביים של : 0.05, 0.10 ו-0.15 מ"מ.

ז. כושר הפרדה מרחבי (**SPATIAL**)

: RESOLUTION

- המכשיר יאפשר להבחין בכל מקום בחלל מנהרת השיקוף בחוטי נחושת בעוביים הבאים על רקע חמרן 2024 בעוביים הבאים :

עובי החוט	AWG	30	28	26	24
-----------	-----	----	----	----	----

22

עובי החמרן	מ"מ	0	6	12	18
------------	-----	---	---	----	----

24

- המכשיר יאפשר להבחין בפיסת פלדה בגודל של 1.5X1.5 מ"מ ובעובי של 1 מ"מ, בכל מקום בחלל תעלת השיקוף.

ח. אבחנה בין חומרים :

- המכשיר יאפשר אבחנה בין קופסת פרספקס בגודל 20X20X20 מ"מ הממולאת בסוכר לבין קופסה זהה הממולאת במלח,

באמצעות הצגתם בצבעים שונים ע"ג המסך (כתום וירוק בהתאמה).

- המכשיר יאפשר לזהות קוביית פרספקס בגודל 30X30X30 מ"מ כעשויה מחומר אורגאני על ידי הצגתה בצבע כתום גם על רקע של 2 מ"מ פלדה.

ט. אחידות תמונת השיקוף: המערכת תבטיח אחידות ביצועים בכל מקום בחלל מנהרת השיקוף ותמנע עיוותים כתוצאה מצורת גיאומטרית השיקוף.

3.5.2.13

דרישות תפעוליות:

- א. המכשיר יסקף חפצים בגודל של עד 40 ס"מ גובה 60 ס"מ רחב ובאורך בלתי מוגבל.
- ב. המכשיר יאפשר שיקוף ללא הפרעה של כל חפץ עד לגודל הנ"ל ללא תלות בצורתו, בגודלו, במשקלו ובחומרים ממנו הוא עשוי. המכשיר יאפשר שיקוף ללא הפרעה של חפצים בשקיות ניילון בגדלים שונים, בכל סוגי התיקים והאריזות ואף של פריטים בודדים בתפזורת.
- ג. המסוע יהיה עשוי מיחידה רצופה אחת ובמנהרת השיקוף לא יהיו כל זיזים או בליטות העלולים לגרום לעצירה, הסתבכות או גרימת נזק לחפץ המשוקף.
- ד. המסוע יבלוט משני צידי מנהרת השיקוף לאורך של 60-70 ס"מ לכל צד. למערכת יידרשו מסוע מזין ומסוע מפנה באורך שייקבע בכל אתר ואתר. אורך מסועים אלו יהיה מספיק ע"מ ליצור אזור "סטריילי" המוגבל לכניסת מורשים בלבד מסביב למכשיר ולשולחן ההפעלה. קטעי המסוע המזין והמפנה המולטים מהמכשיר יהיו מוגנים באמצעות "מנרה" מפרספקס שקוף שתאפשר למפעיל לראות את החפץ לפני ולאחר שיקופו, אך תמנע מהסובבים להכניס את ידיהם לתחום מנהרת השיקוף ומהנוסע לקחת את החפץ לפני שהמפעיל סיים את בחינת התמונה.
- ה. המסוע המפנה יכלול פיצול ויחידת הסטה ממוכנת להסעת חפצים שהוחשדו ע"י המפעיל לקו נפרד לבדיקה ידנית, במטרה לאפשר קצב בדיקה גבוה ובלתי מופרע.
- ו. בקצה המסוע המפנה יותקן משפך נירוסטה או מסוע גלילם פסיבי שיתחבר לקצה המסוע לקליטת חפצים לאחר שיקופם. חיבור המסועים והמשפך יהיו כאלו שימנעו עצירה, הסתבכות או נפילה של חפצים בחיבורים שבינם.

- ז. גובה פני המסוע מעל הקרקע יהיה 70-80 ס"מ לאפשר הנחה ואיסוף נוח של החפצים.
- ח. מהירות המסוע תהיה 0.2-0.25 מ"לשנייה.
- ט. המסוע יעבוד בעומס משקל של עד 50 ק"ג ויהיה עמיד לבלאי שעלול להיגרם כתוצאה משיקוף חפצים מתכתיים כבדים כגון ארגזים וכלי עבודה.
- 3.5.2.14 נדרש שהמכשיר יהיה קטן ככל האפשר ובעיקר במימדי הרחב והאורך.
- 3.5.2.15 מחזור העבודה של המכשיר יהיה **90%** ל- **24** שעות ביממה, 7 ימים בשבוע **52** שבועות בשנה.
- 3.5.2.16 תנאי סביבה: המכשיר יפעל בביצועים מלאים בטמפרטורה שבין **+5C** ל- **+40C** ובלחות יחסית של עד **95%**. המכשיר לא ייזק מחשיפה לא מוגבלת זמן לטמפרטורה שבין **-5C** ל- **+70C** ולחות יחסית של עד **98%**.
- 3.5.2.17 המכשיר יופעל ממתח **230 VAC 50Hz**.
- 3.5.2.18 אמינות: הספק נדרש להוכיח כי המכשיר מיוצר תחת ביקורת אבטחת איכות מסוג **ISO-9000** למכשיר ולמערכת השרות והתחזוקה.
- 3.5.2.19 תחזוקה ושרות: הספק נדרש לספק תחזוקה ושרות למכשיר. יש להוכיח יכולת שרות בכלים הנדרשים, חלקי חילוף קריטיים ובאמצעי קשר (זימונית קשר אלחוטי וכו'). זמן התגובה הנדרש לא יעלה על 120 דקות מקריאה בשעות העבודה המקובלות ועל 6 שעות לקריאה מעבר לשעות העבודה המקובלות.
- 3.5.2.20 בטיחות: המכשיר יעמוד בתיקני בטיחות הקרינה המחייבים בישראל, שלא יחייבו את המפעיל ו/או את הסובבים להיות מוגדרים כעובדי קרינה או במגבלות כלשהן כולל ענידת תגי ניטור קרינה. נדרשים מסמכי הוכחה לעמידה בדרישות בטיחות, וביצוע (ע"ח הספק) בדיקת דליפת קרינה כל 6 חודשים בתקופת האחריות והשירות.
- 3.5.2.21 המכשיר יאפשר לשקף את כל סוגי החפצים כולל מזון ותרופות ללא מגבלות.
- 3.5.2.22 לא ניתן יהיה לגשת לרכיבים מסוכנים (חום, מתח, קרינה וכו') ללא מפתחות שימצאו ברשות טכנאי מוסמך בלבד.

3.5.2.23 למערכת יהיו לפחות שלושה מפסקי חירום, האחד ע"ג לוח הבקרה ושניים נוספים בסמוך לכל אחת מפתחי מנהרת השיקוף.

3.5.2.24 מעל כל אחד מפתחי מנהרת השיקוף תותקן מנורת חיווי שתידלק כאשר מופעלת קרינת רנטגן במערכת.

3.5.2.25 המכשיר יכלול תוכנת TIP

א. תוכנת ה – TIP תאפשר השתלת תמונת שיקוף של איום

(כגון סכין אקדח וכו') בתוך תמונת השיקוף של החפץ המשוקף בזמן אמת. תמונת השיקוף של האיום נשלפת באופן אקראי מתוך "ספריית איומים". כשהמפעיל מזהה חשד לאיום בחפץ המשוקף הוא לוחץ על כפתור מתאים בלוח הבקרה (המשמש גם להתראה על גילוי). אם האיום הוא תוצר של השתלה מכוונת, צללית האיום תמחק מהתמונה והמפעיל יקבל משוב על ביצוע התרגיל והצלחתו. כאשר צללית האיום אינה נמחקת מהתמונה, זוהי אינדיקציה למפעיל כי האיום אמיתי. כאשר המפעיל אינו מגלה את האיום המושתל ואינו לוחץ על לחצן הגילוי יופיע על המסך משוב מיידי על ביצוע התרגיל תוך כדי סימון האיום באמצעות מסגרת צבעונית והודעה המודיעה למפעיל על כישלונו לגלות את האיום תוך ציון זיהוי האיום.

ב. המכשיר יכלול תוכנת ניהול הפועלת בזמן אמת ברקע כולל:

זיהוי המפעיל, אשר מזדהה כלפי המערכת באמצעות קוד גישה חד-ערכי, השתלת איומים בתדירות שתקבע על ידי מנהל המערכת (קב"ט), תוך התפלגות האיומים ע"פ אחוזים שיקבעו ע"י הקב"ט, ומניעת הצגת תמונות שכבר הוצגו לאותו מפעיל על מנת להימנע מתרגול חוזר על ידי אותו איום, תיעוד בזמן אמת של ביצועי המפעיל בחתכים של גילוי, אי גילוי והתראות שווא, הפקת דוחות תקופתיים בתדירות ובחתכים שיקבעו על ידי מנהל המערכת.

3.5.2.26 דרישות בסיסיות:

א. ההשתלה תהיה באיכות ובשיטה שהתמונה המתקבלת של איום בתוך החפץ המשוקף תהיה זהה לזו שתקבל כאשר אותו איום אכן נמצא בתוך החפץ.

ב. לקב"ט תהיה אפשרות להקליט בעצמו איומים חדשים ולהוסיפם בכל עת לספריית האיומים כמו גם לגרוע תמונות שנעשו מוכרות לכל המפעילים.

ג. לקב"ט תהיה האפשרות לחלק את האיומים לקטגוריות שונות ולקבוע את שכיחות הופעת הקטגוריות השונות.

- ד. למערכת תהיה האפשרות לפתוח תיק לוגי לכל מפעיל. הפעלת המכשיר תתאפשר רק לאחר הקשת קוד גישה אישי אשר יזהה את המפעיל כלפי המכשיר (**Login**). כאשר המפעיל מתחלף יתאפשר ביצוע (**Logout**) על מנת ל"הודיע" למכשיר על כך.
- ה. תהיה אפשרות לחבר מספר מכשירים המוצבים באותו מתקן או אזור ברשת מחשבים על מנת לאפשר תאום בין המכשירים בהפעלת ה- **TIP**.
- ו. הקב"ט יוכל להגדיר דוחות אשר תנפיק המערכת לגבי ביצועי המפעילים במונחים של סוג החתכים (שם מפעיל, מתקן, סוגי איומים וכו') ושל תדירות הנפקת הדוחות.
- ז. יהיה ניתן ל"משוך" את המידע מכל מכשיר ומכשיר מרחוק ע"י מודם ו/או הרשת.

3.6 מערכת כריזה

3.6.1 מגבר ערב 60W RMS

- 3.6.1.1 זיווד המתאים למסד 19" בגבהים סטנדרטיים של **1U - 2U**.
- 3.6.1.2 זיווד המכשיר יהיה מתכתי צבוע בצבע אפוקסי אפוי בתנור בגוון שחור או אפור.
- 3.6.1.3 הגנות:
- א. המגבר יהיה מוגן בפני התחממות יתר, עומס יתר, קצר ונתק במוצא, על ידי הגנה אוטומטית (חזרה עצמאית לפעולה תקינה כשהתקלה נעלמת).
- ב. הגנה בפני עלית מתח הפעלה בשתי הכניסות (**AC\DC**).
- 3.6.1.4 מתחי הפעלה:
- המכשיר יפעל כאשר הוא מחובר למקורות המתח הבאים:
- א. מתח הרשת: **220-240 VAC\50Hz**.
- ב. **12-24 VDC (NOMINAL)**.

- 3.6.1.5 מבואות שמע (לפחות) :
- א. כניסת מיקרופון מאוזנת במחבר **XLR** או **PL55** אשר יתאימו לדרישות מיקרופון.
- ב. כניסת שמע (**LINE**) בלתי מאוזנת באחד מהמחברים הבאים : **PL55\RCA\TERMINAL\MINI PL**.
- 3.6.1.6 הספק מוצא **60W RMS**
- 3.6.1.7 תחום הענות בהספק מלא : **200-12,000 Hz @ -3db**.
- 3.6.1.8 עוותים הרמוניים (**THD**), בכל התחום, בהספק מלא : **2%**.
- 3.6.1.9 יחס אות לרעש : **70db**.

3.6.1.10 פקדים ומכוונים (על גבי הפנל הקדמי):

- א. מתג הפעלה .
- ב. וסת עוצמה ראשי.
- ג. וסת עוצמה לכל כניסת שמע.
- ד. וסת לכיוון טונים גבוהים (**TREBLE**).
- ה. וסת לכיוון טונים נמוכים (**BASS**).
- ו. נורית חיווי "פועל" .

3.6.2 מגבר ערב 30W RMS

3.6.2.1 זיווד המתאים למסד "19 בגבהים סטנדרטיים של 1U - 2U.

3.6.2.2 זיווד המכשיר יהיה מתכתי צבוע בצבע אפוקסי אפוי בתנור בגוון שחור או אפור.

3.6.2.3 הגנות:

א. המגבר יהיה מוגן בפני התחממות יתר, עומס יתר, קצר ונתק במוצא, על ידי הגנה אוטומטית (חזרה עצמאית לפעולה תקינה כשהתקלה נעלמת).

ב. הגנה בפני עלית מתח הפעלה בשתי הכניסות (**AC\DC**).

3.6.2.4 מתחי הפעלה:

המכשיר יפעל כאשר הוא מחובר למקורות המתח הבאים:

א. מתח הרשת: **220-240 VAC\50Hz**.

ב. **12-24 VDC (NOMINAL)**.

3.6.2.5 מבואות שמע (לפחות):

א. כניסת מיקרופון מאוזנת במחבר **XLR** או **PL55** אשר יתאימו לדרישות מיקרופון.

ב. כניסת שמע (**LINE**) בלתי מאוזנת באחד מהמחברים

הבאים: **PL55\RCA\TERMINAL\MINI PL**.

3.6.2.6 הספק מוצא **30W RMS**

3.6.2.7 תחום הענות בהספק מלא: **200-12,000 Hz @ -3db**.

3.6.2.8 עוותים הרמוניים (**THD**), בכל התחום, בהספק מלא: **2%**.

- 3.6.2.9 יחס אות לרעש : **70db** .
- 3.6.2.10 פקדים ומכוונים (על גבי הפנל הקדמי):
- א. מתג הפעלה .
 - ב. וסת עוצמה ראשי.
 - ג. וסת עוצמה לכל כניסת שמע.
 - ד. וסת לכיוון טונים גבוהים (**TREBLE**) .
 - ה. וסת לכיוון טונים נמוכים (**BASS**) .
 - ו. נורית חיווי "פועל" .

3.6.3 מגבר ערבב 120W RMS

- 3.6.3.1 זיווד המתאים למסד "19 בגבהים סטנדרטיים של **1U - 3U** .
- 3.6.3.2 זיווד המכשיר יהיה מתכתי צבוע בצבע אפוקסי אפוי בתנור בגוון שחור או אפור.
- 3.6.3.3 הגנות :
- א. המגבר יהיה מוגן בפני התחממות יתר, עומס יתר, קצר ונתק במוצא, על ידי הגנה אוטומטית (חזרה עצמאית לפעולה תקינה כשהתקלה נעלמת).
 - ב. הגנה בפני עלית מתח הפעלה בשתי הכניסות (**AC\DC**) .
- 3.6.3.4 מתחי הפעלה :
- המכשיר יפעל כאשר הוא מחובר למקורות המתח הבאים :
- א. מתח הרשת : **220-240 VAC\50Hz** .
 - ב. **12-24 VDC (NOMINAL)** .
- 3.6.3.5 מבואות שמע (לפחות) :
- א. כניסת מיקרופון מאוזנת במחבר **XLR** או **PL55** אשר יתאימו לדרישות מיקרופון.
 - ב. כניסת שמע (**LINE**) בלתי מאוזנת באחד מהמחברים הבאים : **PL55\RCA\TERMINAL\MINI PL** .
- 3.6.3.6 הספק מוצא **120W RMS**
- 3.6.3.7 תחום הענות בהספק מלא : **200-12,000 Hz @ -3db**

- 3.6.3.8 עוותים הרמוניים (THD), בכל התחום, בהספק מלא : 2% .
- 3.6.3.9 יחס אות לרעש : 70db .
- 3.6.3.10 פקדים ומכוונים (על גבי הפנל הקדמי):
 - א. מתג הפעלה .
 - ב. וסת עוצמה ראשי.
 - ג. וסת עוצמה לכל כניסת שמע.
 - ד. וסת לכיוון טונים גבוהים (TREBLE).
 - ה. וסת לכיוון טונים נמוכים (BASS) .
 - ו. נורית חיווי "פועל" .

3.6.4 רמקול שופר 30W

- 3.6.4.1 הספק מבוא רציף : 30 W RMS לעבודה קבועה ורציפה.
- 3.6.4.2 שופר אקספוננציאלי בעל עמודת אוויר באורך נומינלי של 1.8 רגל
- 3.6.4.3 פיזור : 120° X 60°.
- 3.6.4.4 ראש דחף אינטגרלי (ללא הברגה) כולל שנאי קו אינטגרלי למתח 100V, עם דרגות להספקים : 30W, 15W, 7÷10W, 3÷5W. אפשרות שינוי ההספק ללא פרוק הרמקול (במברג). דרגה נוספת לעקיפת השנאי לקבלת חיבור ישיר לראש הדחף (16-8 אום).
- 3.6.4.5 תחום הענות : 250Hz עד 12kHz.
- 3.6.4.6 עצמת קול : 107dB SPL (מדוד על הציר, 1m, 1W) .
- 3.6.4.7 כל חלקי המתכת של הרמקול יצופו בציפוי להגנה מפני חלודה.
- 3.6.4.8 חומר השופר : פיברגלס או יציקת אלומיניום צבועים באפור.
- 3.6.4.9 הרמקול יכלול מתאם התקנה מפרקי שיאפשר הטיה אופקית ואנכית
- 3.6.4.10 הרמקול יתוכנן כך שיעמוד ברמת אטימות IP-54 (לפי ת"י 981), או דרישה שקולה בתקן אחר, לפחות.

3.6.5 רמקול פרוזקטור

- 3.6.5.1 רמקול בקוטר 5" בתיבת תהודה בצורת צילינדר. מיועד להתקנה פנימית במסדרונות וחללים.
- 3.6.5.2 הרמקול יכלול שנאי קו למתח 100V עם דרגות להספקים של 2.5, 5, 10W. אפשרות לחיבור ישיר לרמקול בעכבה של 4 – 8 אום.
- 3.6.5.3 תחום הענות : 100Hz עד 12kHz
- 3.6.5.4 עצמת קול : 92dB SPL (מדוד על הציר, 1m, 1W) .

3.6.5.5 חומר: גוף מפלסטיק ABS או ממתכת עם גריל קדמי ממתכת.
מצויד בזרוע התקנה U ממתכת. צבוע לבן.

3.6.6 רמקול דקורטיבי לקיר

- 3.6.6.1 רמקול בקוטר "6-8 מורכב בתיבת תהודה דקורטיבית מיועד להתקנה על הקיר במסדרונות וחדרים.
- 3.6.6.2 הרמקול יכול שגאי קו למתח 100V להספק של 6W ובנוסף ווסת עוצמה רציף (פוטנציומטר) הניתן לכיוון מבחוץ בעזרת מברג.
- 3.6.6.3 תחום הענות: 100Hz עד 12kHz.
- 3.6.6.4 עצמת קול: 92dB SPL (מדוד על הציר, 1m, 1W).
- 3.6.6.5 חומר התיבה: עץ או פלסטיק צבועים בלבן.]

3.6.7 רמקול דקורטיבי לתקרה אקוסטית

- 3.6.7.1 יסופק רמקול העונה לדרישות הרמקול הדקורטיבי להתקנה על גבי קיר.
- 3.6.7.2 בנוסף יכול הרמקול את כל האביזרים להתקנתו על גבי תקרה אקוסטית לרבות חיפוי גריל לבן ואמצעים להצמדתו ללוחות האקוסטיים

3.6.8 מיקרופון צוואר גמיש (כולל PTT)

- 3.6.8.1 המיקרופון יסופק עם תיבת חיבורים להתקנה על הקיר. בתיבה מחבר נגדי לכבל ובתוך התיבה מהדקים לחיבור הכבל למערכת ההגברה.
- 3.6.8.2 כוונת: דינאמי, קרדיואידי, תחום תדרים 100 Hz עד 12 kHz.
- 3.6.8.3 יציאות:
- א. שמע מאוזן ברמת MIC בעכבה מרבית של 600 אום, מגע יבש PTT.
- ב. מהמיקרופון יוצא כבל של 2.5 מ' המסתיים במחבר עם נעילה (מינימום 5 פינ).
- 3.6.8.4 ניתן כאופציה להוסיף למיקרופון כרטיס הגבר שמע לרמת LINE ביציאה מאוזנת בעכבה מרבית של 600 אום. הכרטיס בבסיס המיקרופון או בתיבת החיבורים.
- 3.6.8.5 מיקרופון מסיבי בעל עמידות גבוהה, מיועד לדיבור מקרוב בלבד, עם רשת מגן חזקה. צוואר גמיש עבה חזק ומסיבי ביותר באורך של כ- 30 ס"מ, המחובר קבע לבסיס כבד עם לחצן PTT.

3.6.9 יחידת שליטה למערכת כריזה ל- 8 אזורים

- 3.6.9.1 תסופק יחידה דו שימושית אשר תתאים להתקנה על קיר ולהנחה על גבי שולחן.
- 3.6.9.2 לחליפין ניתן לספק את היחידה בשני זיוודים שונים בתנאי שהמכלולים האלקטרוניים יהיו זהים.
- 3.6.9.3 מיקרופון מסיבי בעל עמידות גבוהה, דינאמי קרדיואידי מיועד לדיבור מטווח קרוב.
- 3.6.9.4 רשת מגן מתכתית חזקה.
- 3.6.9.5 צוואר גמיש עבה חזק ומסיבי ביותר באורך של כ- 30 ס"מ.
- 3.6.9.6 הצוואר הגמיש יחובר לפנל הקדמי של היחידה חיבור קבוע בלתי ניתן לניתוק מהיר (לפרוק והחלפה במעבדה בלבד).
- 3.6.9.7 שידור שמע מהמיקרופון ייעשה רק בעת לחיצה על לחצן "לחץ לדיבור" (להלן PTT) מסוג מומנטרי אשר ימוקם על גבי הפנל הקדמי.
- 3.6.9.8 יציאת פיקוד PTT תשלח גם ליציאה בצמוד ליציאת השמע מהיחידה למתן פקודת הפעלה לציוד האקטיבי במוקד ההגברה.
- 3.6.9.9 עבור יחידה להתקנה על קיר :
- 3.6.9.9.1 יסופק מיקרופון ידני עם לחצן PTT מובנה במיקרופון.
- 3.6.9.9.2 המיקרופון יכלול פתיל מסולסל שבקצהו מחבר מתאים למחבר נגדי מתאים ביחידת השליטה.
- 3.6.9.10 פקדים וחיוויים בחזית על גבי הפנל הקדמי.
- 3.6.9.10.1 8 לחצנים מוארים בעת לחיצה, בעלי שני מצבים יציבים לבחירת 8 אזורי הפעלה.
- 3.6.9.10.2 לחצן כנ"ל לבחירת כל האזורים בלחיצה אחת.
- 3.6.9.10.3 לחצנים להפעלת אזעקות וביטול, מוגנים למניעת לחיצה מקרית באמצעות כיסוי או באמצעות השקעתם במילואה.
- 3.6.9.10.4 לד ירוק לציון פעולה - "ON".
- 3.6.9.11 שילוט
- 3.6.9.11.1 שילוט מלא של כל הכניסות, היציאות, הפקדים והחיוויים.
- 3.6.9.11.2 השילוט בחריטה או בדפוס משי בעברית.
- 3.6.9.11.3 באישור הגורם הטכני ניתן יהיה להדביק שילוט עברי חרוט בסנדוויץ' או מודפס בדפוס משי על אלומיניום דק.

	מתחים	3.6.9.12
מתח הזנה: 24VDC מסופק באמצעות כבילה ממוקד	3.6.9.12.1	
ההגברה או מספק מתח מקומי בהתאם להנחיית הגוף המקצועי.		
	כניסות ויציאות	3.6.9.13
יציאת שמע מוגבר מאוזן ברמת LINE בעכבה מרבית של 600 אום.	3.6.9.13.1	
מגע יבש עבור:	3.6.9.13.2	
3.6.9.13.2.1 PTT.		
3 סוגי צפירה.	3.6.9.13.2.2	
3.6.9.13.2.3 ביטול צפירה.		
	אספקת מתח	3.6.9.14
+ 24 וולט.	3.6.9.14.1	
אדמה (הדק הפוטנציאל השלילי של ספק המתח).	3.6.9.14.2	
	התחברות ליחידה	3.6.9.15
כל הכניסות והיציאות יכללו מהדקי בורג לחיבור כבל בתוך היחידה.	3.6.9.15.1	
בחלקה האחורי של היחידה יהיה פתח עם גומית מעבר למעבר כבל החיבור.	3.6.9.15.2	
היחידה תסופק עם כבל רב גידי עם בידוד חיצוני, באורך של 2.5 מ' המסתיים בקופסת חיבורים אשר תשמש לחיבור היחידה למוקד ההגברה. ע"פ דרישת הגורם הטכני תסופק היחידה עם תיבת חיבורים להתקנה על הקיר עם כבל בעל מחבר באחד מקצבותיו. תיבה יותקן מחבר נגדי לכבל ובתוך התיבה מהדקים לחיבור הכבל ממערכת ההגברה.	3.6.9.15.3	
	זיווד	3.6.9.16
מתאים להעמדה על שולחן או תליה על קיר או שני זיוודים שונים.	3.6.9.16.1	
גוף מתכת צבוע בתנור.	3.6.9.16.2	
פנל קדמי משופע (ניתן להפיכה לצורך שיפוע הפוך בהתקנה על קיר).	3.6.9.16.3	
פנל אחורי ישר, רגליות גומי.	3.6.9.16.4	

3.7 כבילה

3.7.1 כבל וידאו RG-59

- 3.7.1.1 כבל קואקס המיועד להעברת אותות וידיאו בעל קיבוליות 56 **pf/m**, עכבת **37 ohm/km**.
- 3.7.1.2 התנגדות **75 ohm**.
- 3.7.1.3 מוגן **UV** להתקנה חיצונית.
- 3.7.1.4 לשימוש למרחקים עד 200 מ'.
- 3.7.1.5 הכבלים והמחברים יהיו עפ"י התקן הישראלי .
- 3.7.1.6 הגיד המרכזי עשוי מגיד אחד של נחושת בקוטר 0.81 מ"מ, עטוף בשכבת בידוד מפלסטיק קשיח בקוטר 3.7 מ"מ.
- 3.7.1.7 סיכוך עשוי מאלומיניום פוליאסטר של 100% כיסוי, עטוף בשכבת בידוד בקוטר 6.1 מ"מ.

3.7.2 כבל וידאו RG-11

- 3.7.2.1 כבל קואקס המיועד להעברת אותות וידיאו בעל קיבוליות 56 **pf/m**, עכבת **37 ohm/km**.
- 3.7.2.2 התנגדות **75 ohm**.
- 3.7.2.3 מוגן **UV** להתקנה חיצונית.
- 3.7.2.4 לשימוש למרחקים ארוכים עד 300 מטר.
- 3.7.2.5 הכבלים והמחברים יהיו עפ"י התקן הישראלי .
- 3.7.2.6 הגיד המרכזי עשוי מגיד אחד של נחושת בקוטר 1.63 מ"מ, עטוף בשכבת בידוד מפלסטיק קשיח בקוטר 7.2 מ"מ.
- 3.7.2.7 סיכוך עשוי מאלומיניום פוליאסטר של 100% כיסוי, עטוף בשכבת בידוד בקוטר 10.5 מ"מ.

3.7.3 כבל וידאו RG-6.

- 3.7.3.1 כבל קואקס המיועד להעברת אותות וידיאו בעל קיבוליות 56 pf/m , עכבת 37 ohm/km .
- 3.7.3.2 התנגדות 75 ohm .
- 3.7.3.3 מוגן UV להתקנה חיצונית.
- 3.7.3.4 לשימוש למרחקים עד 200 מ'.
3.7.3.5 הכבלים והמחברים יהיו עפ"י התקן הישראלי.
- 3.7.3.6 הגיד המרכזי עשוי מגיד אחד של נחושת בקוטר 1 מ"מ, עטוף בשכבת בידוד מפלסטיק קשיח בקוטר 4.7 מ"מ.
- 3.7.3.7 סיכוך עשוי מאלומיניום פוליאסטר של 100% כיסוי, עטוף בשכבת בידוד בקוטר 8.4 מ"מ.

3.7.4 כבל תקשורת CAT-5

- 3.7.4.1 עמידה בתקן מלא של CAT5.
- 3.7.4.2 כבל תקשורת מסוכך להעברת נתונים בקצב של עד 100MBPS.
- 3.7.4.3 הכבל יהיה בעל 8 מוליכים במבנה שזור בעל סיכוך כפול.
- 3.7.4.4 מוגן UV להתקנה חיצונית.
- 3.7.4.5 כל זוג יסוכך במעטה אלומיניום תחת סיכוך רשת כללי בצפיפות של 50% מינימום.
- 3.7.4.6 מעטה חיצוני יהיה עשוי מ PVC.

3.7.5 כבל תקשורת CAT-7

- 3.7.5.1 עמידה בתקן מלא של CAT7.
- 3.7.5.2 הכבל יהיה בעל 8 מוליכים במבנה שזור בעל סיכוך כפול.
- 3.7.5.3 מעטה חיצוני יהיה עשוי מ :PVC.
- 3.7.5.4 להתקנה פנימית במתקנים סגורים :
- כבלים נטולי הלוגנים ומעכבי בעירה (Halogen Free Flame Retardant) מסוככים בסיכוך כפול המכילים 4 זוגות עם מוליכים 23 AWG מאוזנים, כל זוג מסוכך וסיכוך רשת כללי של לפחות 50% כיסוי נומינלי.
- 3.7.5.5 התקנה חיצונית :
- כבלים תואמים לאמור בסעיף הקודם, למעט חתך הגידים אשר יהיה 22AWG ; בתוספת מעטה שחור עשוי פי.וי.סי (NYY) בעובי דופן מתאים. חומר המעטה יעמוד בדרישות ת"י 473 .
- 3.7.5.6 כבלי גישור עבור שקעי קצה/לוחות ניתוב (Patch Cords) :
- כבלים גמישים נטולי הלוגנים ומעכבי בערה (Halogen Free Flame Retardant) מסוככים המכילים 4 זוגות מאוזנים. המוליכים יהיו בקוטר מינימאלי של 26 AWG. בנוסף יתחייב הספק לספק מגשרים תואמים לשקעי הצידוד האקטיבי שיותקן באתר. הכבלים יסופקו במגוון צבעים על פי דרישת המשרד

3.7.6 כבל בקרה גמיש

- 3.7.6.1 יסופקו כבלי בקרה ומגעים יבשים בעלי 20/10/4 גידים.
- 3.7.6.2 ייעוד הכבל הינו להתקנה קבועה או זמנית, לאפליקציות שמע, להתקנת **INDOOR** ולמגעים יבשים.
- 3.7.6.3 הכבל יהיה בעל כבלים בודדים המצופים ב- **PVC**.
- 3.7.6.4 המוליכים בכל כבל יהיו בקוטר מינימאלי של **22 AWG** במבנה **7x0.25mm** מוליכים במבנה שזור בעל סיכוך כפול.
- 3.7.6.5 התנגדות הכבל: $62.3 \Omega/\text{km}$.
- 3.7.6.6 הכבל יהיה מוגן **UV** להתקנה חיצונית.
- 3.7.6.7 מעטה חיצוני יהיה עשוי מ: **PVC**.
- 3.7.6.8 עמיד בתחום טמפי של 30 C° עד 80 C° .

3.7.7 כבל בקרת מצלמה (תקשורת טורית)

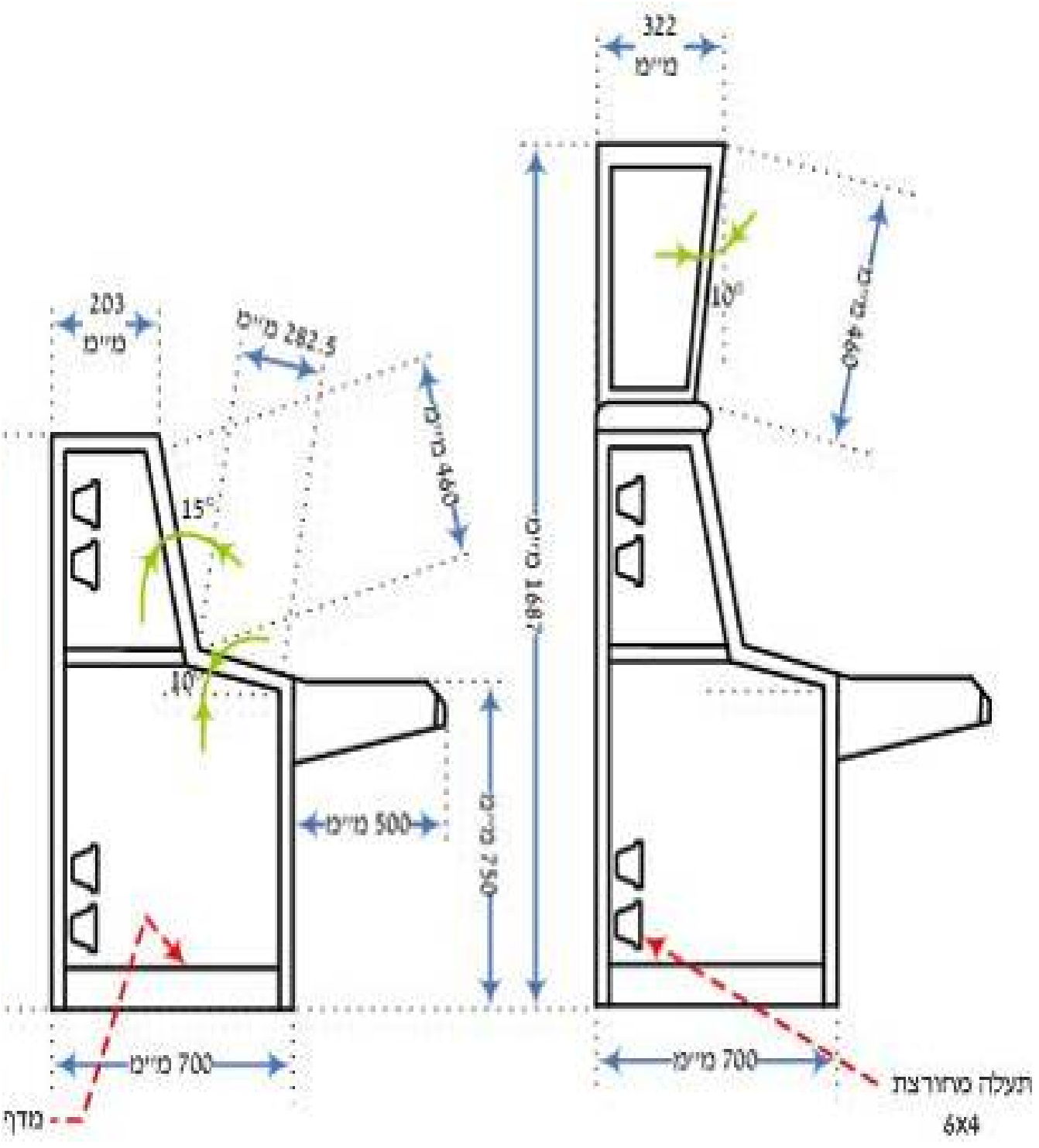
- 3.7.7.1 הכבל יהיה מסוג כבל רב גידי מסוכך וגמיש, במעטה **PVC**.
- 3.7.7.2 מוגן **UV** להתקנה חיצונית.
- 3.7.7.3 המוליכים יהיו שזורים, מנחושת אלקטרוליטית מורפית ומבודלת, לפחות **22AWG** במבנה 0.254 מ"מ.
- 3.7.7.4 6 מוליכים בכבל.
- 3.7.7.5 עמיד בתחום טמפי של 10 C° עד 70 C° .

3.7.8 כבל מתח לאמצעים דו-גידי

- 3.7.8.1 עובי ממוצע של בידוד החוטים לפחות 1-1.25 מ"מ.
- 3.7.8.2 עובי ממוצע של המעטה לפחות 0.9-1 מ"מ.
- 3.7.8.3 בידוד החוטים יהיה בצבעים שונים.
- 3.7.8.4 עמיד בתחום טמפי של 10 C° עד 70 C° .
- 3.7.8.5 הכבל יהיה מסוג כבל רב גידי גמיש, במעטה **PVC**.
- 3.7.8.6 מוגן **UV** להתקנה חיצונית.
- 3.7.8.7 המוליכים יהיו שזורים, מנחושת אלקטרוליטית מורפית ומבודלת, לפחות **22AWG** במבנה 0.254 מ"מ (בהתאמה לעומס המתוכנן).
- 3.7.8.8 לפחות 2 מוליכים בכבל.

3.8 מערכות ריהוט ייחודיות לחדרי בקרה

- 3.8.1 שולחנות הפיקוד יהיו שולחנות סגורים (צגי הצפייה מושקעים בפנלים) משני סוגים (כמתואר בתרשים):
- 3.8.2 סוג A - שולחן עבור מסך צפייה אחד.
- 3.8.3 סוג B - שולחן כפול גובה עבור 2 מסכי צפייה כך שמסך הצפייה התחתון יהיה שקוע בשולחן לקבלת מצב בו המפעילה לא תהיה זקוקה להרמת הראש ע"מ לצפות במסך העליון.
- 3.8.4 כל שולחן יהיה מודולארי מדגם "19 סטנדרטי קיים, השולחן יורכב ממשטח אופקי המשמש לכתיבה בגובה של 75 ס"מ, גובה השולחן לא יהיה גבוה מ- 125 ס"מ (דגם A) / 170 ס"מ (דגם B) מקצה משטח העבודה יצא משטח משופע בזווית של 10° ובעומק של 30 ס"מ המיועד להנחת טלפונים ואמצעי קשר (על הקבלן להכין אופציה של משטח משופע בתוכו מושקע הציוד הנ"ל), כאשר מקצה המשטח המשופע הנ"ל יצא פנל נוסף בזווית של 15° ובעומק של 40 ס"מ בו מושקע צג מחשב "19 (בדגם B ימצא משטח נוסף להשקעת צג מחשב שני מעל המשטח הראשון – ראה איור).
- 3.8.5 מרווח הרגליים לאורך כל השולחן יהיה 40 ס"מ לפחות.



3.8.6 משטח כתיבה:

3.8.6.1 משטחי הכתיבה יהיו עשויים עץ מסוג סנדוויץ' אדום בעובי 17 מ"מ סוג א' (אפריקאי לא צפצפה ולא אורן) כשעל חלקו העליון של העץ תודבק פורמייקה בגוון אפור בהיר RAL 7035.

3.8.6.2 בחלק הקדמי של המשטח לכל אורכו יודבק קנט מעץ בוק גושני 20*20 מ"מ מעוגל ברדיוס 20 מ"מ וגם בצדי המשטח, עץ הבוק ייצבע בלכה מסוג LAZOR2000 בגוון שקוף.

3.8.6.3 בתחתית משטחים אלו יותקנו מגרות למקלדות ממתכת ומגרות רגילות מעץ (מול כל מסך תותקן מגרה למקלדת. יתר המגרות ימוקמו בתאום עם המזמין (המיקום המקורב קיים בשרטוט). גודל כל מגרה עפ"י המקום שיוותר ובתאום מוקדם עם המזמין. החלק הקדמי של כל מגרה וכן הרווחים שבין המגרות יהיו עשויים עץ בוק גושני זהה בעובי ובגוון לקנט של משטח הכתיבה.

3.8.6.4 המגרות יותקנו ע"ג מסילות החלקה בעלות גלגלים ומעצור בסגירה ופתיחה. המגרות למקלדות יותקנו כך שבפתיחה תהיה גישה לכל כפתורי המקלדת, כמו כן יילקח בחשבון גובה המקלדת והכפתורים במצב שהמגירה סגורה.

3.8.6.5 כל משטח כתיבה יעמוד בעומס של 200 ק"ג למטר (לאורך משטח הכתיבה).

3.8.7 דלת שרות:

3.8.7.1 בתחתית כל עמדה בחזית ובחלקה האחורי יותקנו דלתות שרות הניתנות לפירוק. הדלתות יהיו בעלות 2 צירים ומנעול סגירה. בכל הדלתות יבוצעו פתחי אוורור (לוברים) הפוכים (פונים פנימה) לרוחב הדלת ועד לגובה 400 מ"מ לפחות מתחתית הדלת.

3.8.7.2 כל הציוד יותקן על מדפים נשלפים על מסילות טלסקופיות לכל אורכם ובעלות מעצור בסגירה ובפתיחה, במצב פתיחה יהיה כל הציוד מוחץ לשולחן, במצב כזה תהיה נעילה מכאנית של המסילה. חוזק המדף יתוכנן למשקל הציוד שיורכב עליו.

3.8.8 מתחת למשטח הכתיבה תהיה אפשרות להתקנת ציוד ולפחות 2 מחשבים (CPU) לכל מודל 19".

3.8.9 כל דפנות השולחן יגיעו עד הרצפה (יכסו את כל פתחי המעברים מהרצפה כלפי השולחן). בתחתית השולחן יותקנו נקודות לעגינת שילדת השולחן לרצפה (4 נקודות עגינה לכל 600 מ"מ אורך).

3.8.10 כניסת הכבלים לציוד תהיה דרך הפרופילים של השולחן כולל רגלי השולחן שעליהן להיות חלולות או דרך התקנים מיוחדים בשולחן ובלבד שיהיו אטומים וימנעו כניסה של חרקים ומעופפים למיניהם לתוך השולחן. פיזור הכבלים בשולחן יעשה ע"י תעלות אנכיות ואופקיות.

3.8.11 פיזור הכבלים בשולחנות יהיה ע"י 2 תעלות נפרדות בעלות מידות 40X60 מ"מ:

3.8.12 תעלת חשמל ממתכת בעלת הארקה המחוברת להארקת יסוד.

- 3.8.13 תעלת תקשורת מפלסטיק.
- 3.8.14 נדרשת הפרדה פיזית של לפחות 20 ס"מ בין 2 סוגי התעלות.
- 3.8.15 בשולחן יפתחו פתחים בקוטר של 50 מ"מ עבור העברת הכבלים בין מכלול הציוד תחת השולחן ומסכי התצוגה ומערכות חיצוניות.
- 3.8.16 בין כל חלקי המתכת בכל שולחן יהיה רצף חשמלי ובאחת מפנינות כל שולחן תהיה נקודת הארקה ללא צבע .
- 3.8.17 בתחתית השולחן לכל אורכו יותקן הדום משופע לרגליים, עמיד בשחיקה ומחוזק היטב.
- 3.8.18 בחלק האחורי של כל השולחנות יבוצעו פתחי אוורור (לוברים) הפוכים (פונים פנימה) על כל השטח האחורי.
- 3.8.19 הקבלן יתכנן ייצר ויתקין בכל עמדה את הציוד המכאני השייך לעמדה. לדוגמא: תושבת לטלפונים ולמסכים, תושבת למכשירי קשר, פנלים שונים עבור מחשבים, פנלים ריקים וכו'.
- 3.8.20 לצורך תכנון תושבות מכאניות, המזמין יספק לקבלן שרטוטים/דוגמאות עם מידות הציוד (מסכים, טלפונים, מכשירי קשר וכו') ויאפשר, במידת הצורך, ביצוע מדידות משלימות.
- 3.8.21 חומרים :
- 3.8.22 שלדת השולחן תיוצר מפרופילי אלומיניום 20X20 מ"מ עם כנפיים בלבד בציפוי אנודי טבעי או פרופיל שווי ערך לשיקול דעתו של המזמין.
- 3.8.23 חלק מהפרופילים למסגרת יבוצעו ע"י פרופיל מעוגל וחלק ע"י פרופיל 90° ובין החלק התחתון לחלק העליון יעשה שימוש בפרופיל קעור ובכל מקרה נדרש אישור מקדים של המזמין לתכנון המוצע.
- 3.8.24 כל החיבורים יבוצעו ע"י פרטי חיבור מאלומיניום המיועדים לחיבור הפרופילים בזווית הרצויה
- 3.8.25 כל הדפנות והדלתות יהיו מפח ברזל 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד ובעל גימור צבע עליון Ral-7035 גוון אפור בהיר או בגוון סופי אשר ייקבע ע"י המזמין בסמוך להזמנה.
- 3.8.26 כל הדפנות יחוברו באמצעות ברגים שקועים מנירוסטה ובמידת האפשר וע"פ התייעצות עם המזמין ע"י ברגים נסתרים (בורג ננעץ).
- 3.8.27 משטח הכתיבה ייוצר מעץ סנדוויץ' אדום (אפריקאי) בעובי 17 מ"מ סוג א' בציפוי פורמייקה RAL 7035 גוון אפור בהיר. לכל אורך המשטח, המגרות והרווח ביניהן וכן בצידי השולחן יודבק קנט עץ בוק גושני 20X20 מ"מ מעוגל ברדיוס 20 מ"מ, עץ הבוק ייצבע בלכה מסוג LAZOR2000 בגוון שקוף או בגוון סופי אשר ייקבע ע"י המזמין בסמוך להזמנה.
- 3.8.28 משטח הכתיבה מעץ יחובר לשלדת השולחן באמצעות תומכים ייעודיים שיחוברו ע"י ברגים כל 600 מ"מ או לפי הצורך ובתנאי שיעמדו בעומס 200 ק"ג למטר (מתייחס לעומס לאורך משטח הכתיבה).

- 3.8.29 גימור עבור דפנות הצד ודלתות השרות ומסגרת השולחן :
- 3.8.30 צבע היסוד EA-9 תוצרת חב' טמבור.
- 3.8.31 צבע עליון לדפנות ודלתות פוליאוריטן בגוון אפור בהיר RAL-7035.
- 3.8.32 צבע עליון למסגרת השולחן פוליאוריטן בגוון אפור כהה RAL-7030.
- 3.8.33 מידות וגיאומטריה : ע"פ איור.
- 3.8.34 תושבות לטלפונים/מכשירי קשר (אופציה) :
- 3.8.35 חומר לתושבות - אלומיניום H32 – AL5052 עובי 3 מ"מ .
- 3.8.36 צבע: יש לבצע ציפוי המרה כרומטית לכל התושבות ולצבוע בצבע יסוד EA-9 ובצבע עליון פוליאוריטן בגוון אפור בהיר RAL-7035.
- 3.8.37 יש להקחות פינות חדות.
- 3.8.38 משקל הטלפון/מכשירי קשר: 2 ק"ג . הקבלן יקבל שרטוטים טכניים מדויקים עם מידות הטלפונים/מכשירי קשר או יוכל למדוד מדידות מכאניות באתר.
- 3.8.39 תושבת לצגי מחשב :
- 3.8.40 חומר - אלומיניום H32 – AL5052 עובי 3 מ"מ .
- 3.8.41 ציפוי המרה כרומטית לפי MIL-C-5541 CLASS 1A.
- 3.8.42 צבע - יש לבצע ציפוי המרה כרומטית לכל התושבות ולצבוע בצבע יסוד EA-9 ובצבע עליון פוליאוריטן בגוון אפור בהיר RAL-7035.
- 3.8.43 מידות התושבת - 19" רוחב, 45 ס"מ גובה.
- 3.8.44 מדף למחשב PC :
- 3.8.45 חומר למדפים - אלומיניום H32 – AL5052 עובי 3 מ"מ .
- 3.8.46 ציפוי המרה כרומטית לפי MIL-C-5541 CLASS 1A.
- 3.8.47 צבע יסוד EA-9.
- 3.8.48 צבע עליון פוליאוריטן בגוון אפור בהיר RAL 7035.
- 3.8.49 מידות המדף: 19" רוחב, 90 ס"מ עומק.
- 3.8.50 דרישות חשמליות :
- 3.8.51 בתוך השולחן יותקנו לוחות חלוקת חשמל אשר יכללו שקעי ז"ח 220 וולט ומאמ"ת ראשי.
- 3.8.52 הלוחות שיותקנו יהיו לוחות בעלי תו תקן ישראלי בעלי 6 שקעים + מפסק וזוג תפסניות ממתכת.
- 3.8.53 בכל דגם שולחן (A ו-B) יהיו 6 שקעי חשמל.
- 3.8.54 השולחן יהיה מוארק.
- 3.8.55 פנל מילוי :
- 3.8.56 יבוצע במקומות בהם יישארו חללים.
- 3.8.57 חומר - אלומיניום H32 – AL5052 .

- 3.8.58 הכנה - יש לבצע ציפוי המרה כרומטית לכל התושבות ולצבוע בצבע יסוד EA-9.
- 3.8.59 צבע עליון פוליאוריטן בגוון אפור בהיר RAL 7035.
- 3.8.60 כסאות
- 3.8.61 בסיס הכסא יכלול 5 גלגלים פחות.
- 3.8.62 כסא מסתובב 360° .
- 3.8.63 ניתן לכוונון :
- 3.8.64 גובה מושב (ע"י בוכנה פנאומטית לשינוי גובה).
- 3.8.65 גובה משענת.
- 3.8.66 זווית משענת.
- 3.8.67 זווית כיסא (מושב + משענת).
- 3.8.68 בחירת מצב נעול בזוויות או מתנדנד.
- 3.8.69 2 משענות לידיים הניתנות לכיוון.

3.8.70	ארוניות מגירות
3.8.71	מתחת למשטח הכתיבה יהיו ארוניות משרדיות הכוללות 4 מגירות טלסקופיות.
3.8.72	הארונית תהייה מעץ "סנדביץ" בעובי 17 מ"מ לפחות.
3.8.73	הארונית תותקן על גלגלים.
3.8.74	לוח מחיק
3.8.75	לוח מחיק בעל מידות 100 ס"מ X 200 ס"מ.
3.8.76	לוח נעיץ (שעם)
3.8.77	לוח שעם בעל מידות 100 ס"מ X 200 ס"מ.
3.8.78	ארון שירות
3.8.79	ארון משרדי סטנדרטי מעץ בעל מידות: 60 ס"מ עומק X 160 ס"מ רוחב X 220 ס"מ גובה או מספר ארונות סטנדרטיים בעלי רוחב מצטבר זהה.
3.8.80	הארון יהיה עשוי מ- "סנדביץ".
3.8.81	הארון יהיה בעל 2 דלתות נפתחות ברוחב 60 ס"מ כולל אפשרות נעילה.
3.8.82	הארון יכלול לפחות 5 מדפים.
3.8.83	צבע הארון יקבע בעת ההזמנה.
3.8.84	דלפק שרות
3.8.85	דלפק שירות מעץ בעל מידות 60 ס"מ עומק X 100 ס"מ אורך.
3.8.86	מיועד לשאת מדפסת + מכונת FAX ולעמוד בעומס כולל של עד 30 ק"ג.
3.8.87	הדלפק יהיה עשוי מ- "סנדביץ".
3.8.88	צבע הדלפק יקבע בעת ההזמנה.

3.9 מערכות מיגון פיזי

3.9.1 סורגים

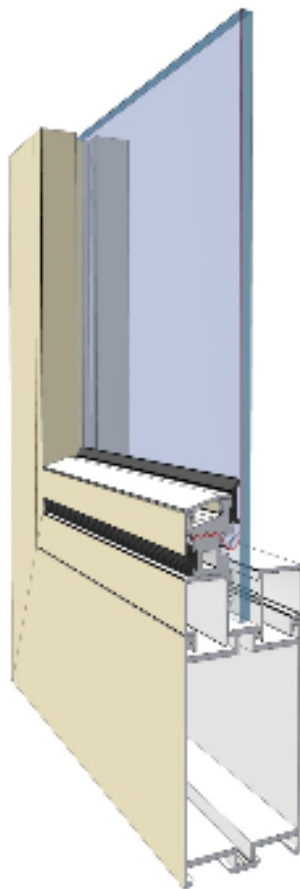
- 3.9.1.1 מוטות ברזל בשטח חתך של **12mm** לפחות
- 3.9.1.2 פרופיל מרובע, או עגול.
- 3.9.1.3 ריתוך שטי וערב בריווח של עד 12 ס"מ בין המוטות.
- 3.9.1.4 כלל נקוגות המפגש מרותכות מכל כיווני המוטות.
- 3.9.1.5 הסורגים יעוגנו אך ורק לקיר מסביב לחלון.
- 3.9.1.6 הסורגים יצבעו בצבע אחיד לצורך זיהוי נסיון חדירה.

3.9.2 דלתות כניסה ממוגנות

- 3.9.2.1 הדלת תהיה מלאה ללא פתחים, או חלון.
- 3.9.2.2 הידית החיצונית תהיה מסוג "יידית עיוורת" שלא תאפשר פתיחה ללא מפתח.
- 3.9.2.3 צירי הדלת יותקו בצד הפנימי של המתקן.
- 3.9.2.4 פתיחת כנף הדלת תיעשה לכיוון פנים המתקן.
- 3.9.2.5 בצד הפנימי של הדלת יותקן "קפיץ מחזיר" שלא יאפשר לדלת להיות פתוחה, או, לא טרוקה.
- 3.9.2.6 הרווח בין מפתן הדלת לרצפה לא יעלה על 0.5 ס"מ.
- 3.9.2.7 הדלת תותקן כך שלא יהיה כל מרווח בינה לבין המשקוף.
- 3.9.2.8 עובי פח חיזוני – **2mm**.
- 3.9.2.9 עובי פח פנימי – **1.5mm**.
- 3.9.2.10 הדלת תכלול 7 בריחים:
 - 3.9.2.10.1 4 בצד המנעול.
 - 3.9.2.10.2 1 בצד הצירים.
 - 3.9.2.10.3 1 במשקוף העליון.
 - 3.9.2.10.4 1 ברצפה, בצד המנעול.
- 3.9.2.11 בצד הצירים 4 עוקצים באורך **15mm** קבועים שישתלבו בעת סגירת הדלת.
- 3.9.2.12 הדלת תינעל באמצעות מנעול צילינדר מחורץ

מיגון שמשות בפני רסס והדף

- 3.9.3.1 מיגון השמשות יבוצע באמצעות יריעת פוליאסטר תוצרת קטלב - קיבוץ חניתה ישראל, מסננת קרינה **cold- stil** או **silver** בעובי 350 מיקרון או שו"ע.
- 3.9.3.2 **עיגון הציפוי הנ"ל למסגרות החלונות - מערכת עיגון מכאנית תוצרת אל-סורג ישראל או שו"ע מסוג no bar system** עד לגמר מושלם לפי תרשים המפורט להלן :



- 3.9.3.3 **דרישות מיצרון חומר הגלם**
- 3.9.3.3.1 ליצרון תעודת עמידות בהדף ברמת **GSAc** (לחץ מינימאלי **4PSI** אימפולס מינימאלי **28 psi/msec**) . תעודת עמידות בניסוי תהיה על ידי מוסד מוכר ע"י ה **GSA** לעריכת ניסויי הדף וכתובת דוחות.
- 3.9.3.3.2 ליצרון מגוון מוצרים הכולל רוחב של 0.5 מטר מינימום ו 1.83 מטר לפחות. מגוון המוצרים יכול גם מוצרים המכילים דחיית חום וסנוור – ביריעה אחת.
- 3.9.3.3.3 תוצג דוגמת תעודת אחריות יצרן ל 10 שנים עבור המוצרים הרלבנטיים המוגדרים בכתב הכמויות.
- 3.9.3.4 **דרישות מוקדמות ממתקין המיגון של המציע**
- 3.9.3.4.1 המציע יגיש כתב מינוי והסמכה רשמיים של יצרן חומרי הגלם למיגון הנדרש למתקין שיוצע על ידו.
- 3.9.3.4.2 המציע יציג אישור ניסויי הדף בישראל אשר בוצעו ופוקחו ע"י פיקוד העורף או מהנדס המוכר כיועץ פיקוד העורף

4 התקנה

4.1 ניהול ההתקנה:

- 4.1.1 החברה תבצע התקנה, הפעלה ראשונית והתאמת המערכת לדרישות המוסד לביטוח לאומי.
- 4.1.2 החברה תמנה מנהל התקנות אשר ירכז את עבודת ההתקנה וישמש כאיש הקשר מול נציגי המוסד לביטוח לאומי.
- 4.1.3 עבודת ההתקנה תתבצע ברצף עד להשלמתה.
- 4.1.4 מנהל ההתקנה יתאם סיורים משותפים של גורמי התכנון והביצוע בפרויקט לתיאום והנחיית ביצוע העבודות באתרים לפני תחילתן.
- 4.1.5 החברה אחראית לקבל את כל ההיתרים והאישורים הנדרשים להקמת האתרים.
- 4.1.6 החברה תסלק, בתום ההתקנה, כל פסולת, שיירי אריזה וכו' שהביאה ותוודא שאתר ההתקנה נקי.
- 4.1.7 האתרים במערכת על מרכיביהם ייוצרו ויותקנו כך שהפעלתם ואחזקתם לא יהוו סיכון בטיחותי.

4.2 התקנת האביזרים:

- 4.2.1 החברה תספק את הכבלים ושאר האביזרים הנדרשים להתקנה, כגון חיבורי כבלים, נעלי כבל מחברים שונים, מגשרים מסוגים שונים או כל אביזר אחר הנדרש להתקנת המערכות.
- 4.2.2 ספקים, שנאים, ממירים, זיוודי המערכת ואביזרים אחרים שאינם ניזונים ממתח הרשת יותקנו במשולב עם האביזר מקבל ההזנה.
- 4.2.3 ההתקנה תכלול חיבור המערכת למקור מתח.
- 4.2.4 החברה תהיה אחראית למניעת הפרעות הדדיות. אחריות זו תבוא לידי ביטוי גם בסוג הציוד המסופק וגם באופן ההתקנה.
- 4.2.5 כל אביזרי ההתקנה יהיו עמידים בפני חלודה.
- 4.2.6 התקנת כל פרטי הציוד יבוצע באמצעות מתאמי ההתקנה המקוריים.

4.3 תשתית כבלים:

- 4.3.1 כבלים יותקנו בתוך תעלת פלסטיק אשר ממזיח מספיקים להעברת כל הכבלים הנדרשים בתוספת 10% עם מכסה חזיתי. צבע התעלה לבן. התעלה תעוגן במרווחים של 1 מטר.
- 4.3.2 כבלים המוסתרים ע"י תקרה דקורטיבית או בתוך רצפה יושחלו בצינור מריכף "3/4 חסין אש. הצינור יקובע בין תקרת המבנה והתקרה הדקורטיבית או בתוך הרצפה.
- 4.3.3 כבלים חיצוניים הדורשים חופש תנועה יושחלו בתוך צינורות שרשריים מתכתיים.
- 4.3.4 ישמר מרחק תיקני בין כבלי מערכת התקשורת לכבלי חשמל וכבלי תקשורת אחרים.

4.4 דרישות מתשתית החשמל:

- 4.4.1 כל עבודות החשמל יעמדו בחוק החשמל הישראלי וילוו באישור בכתב של בודק חשמלאי מוסמך שיוזמן ע"י המתקין על חשבונו.
- 4.4.2 כל המסמכים יחד מהווים מערכת אחת, המשלימים זה את זה. במידה וקיימת סתירה בין המסמכים, המחמיר מביניהם הוא הקובע.
- 4.4.3 כל החומרים והאביזרים שיסופקו יהיו חדשים ומאושרים ע"י מכון התקנים הישראלי. חומרים ואביזרים מתוצרת הארץ יהיו בעל תו תקן ישראלי.

5 שילוט וסימון

- 5.1 ציוד שאינו מותקן – יימסר באריזתו המקורית (אם קיימת).
- 5.2 הכיתוב על מדבקות האריזות הלא מקוריות יהיה ברור ואחיד לכל הציוד.
- 5.3 כל הציוד המותקן ישולט בעברית באמצעות לוחיות ותוויות לסימון שיכללו את נתונים הבאים:
 - 5.3.1 סוג הפריט.
 - 5.3.2 תפקיד במערכת כולל מס' סידורי.
 - 5.3.3 דגם הפריט.
- 5.4 הכבלים במערכת יסומנו בתוויות שיגדירו את סוג האות העובר בכבל ואת כיוונו (כניסה/יציאה).
- 5.5 הכבלים ישולטו בשני קצותיהם.
- 5.6 עמדות, לחצנים, פאנל ניתוב, פסי חיבורים ואביזרי ההפעלה ישולטו באופן בולט.
- 5.7 פורמט הסימונים והשילוטים יוצג למוסד לביטוח לאומי, לאישור.

6 בדיקות קבלה

- 6.1 כל המערכות יבדקו לאחר התקנתם על ידי המפקח.
- 6.2 הבדיקות ייעשו על פי נוהל וטופס בדיקה סופית אשר ייכתב על ידי המציע במסגרת תיק התכנון ויאושר על ידי המפקח.
- 6.3 החברה תתחייב לעמידה בכל דרישות ההתקנה.
- 6.4 אישור כל התקנה מותנה בעמידה בכל הבדיקות.

7 הדרכה והשתלמויות

7.1 הדרכת מפעילים

- 7.1.1 הקבלן מתחייב להכשיר צוות של אנשי אבטחה מטעם המוסד לביטוח לאומי לרמה שתאפשר להם תפעול שוטף של המערכות (לפחות 40 עובדי המוסד לביטוח לאומי).
- 7.1.2 ההדרכה תכלול את הנושאים הבאים (לפחות):
 - 7.1.2.1 מבנה המערכת.
 - 7.1.2.2 תכונות המערכת.
 - 7.1.2.3 אופן הפעלת המערכת.
 - 7.1.2.4 נוהלי עבודה.
 - 7.1.2.5 איתור תקלות.
- 7.1.3 ההדרכה תיערך עם סיום הרצת המערכת ע"י החברה במקום התקנתה.
- 7.1.4 החברה תכין חוברת הדרכה (שתהייה מבוססת על הספרות הטכנית אשר הוכנה עבור המערכת) אשר תוגש לאישור נציגי המוסד לביטוח לאומי שבוע לפני תחילת ההדרכה. החברה תתקן ותעדכן את התוכנית על פי הערות נציגי המוסד לביטוח לאומי.
- 7.1.5 בנוסף, לאחר סיום ההתקנה הראשונה יימסרו למוסד לביטוח לאומי המסמכים הבאים:
 - 7.1.5.1 חוברת הוראות התקנה מפורטות של המערכת על כל מרכיביה.
 - 7.1.5.2 תוכנית לימודים למטרת הכשרת צוות חברת החשמל.
 - 7.1.5.3 מערכי שיעור המותאמים לתוכנית הלימודים.
 - 7.1.5.4 מצגות הממחישות את אופן ההתקנה וכוללות תמונות מההתקנה הראשונה.

	7.2 הדרכת טכנאים.	7.2
7.2.1	תינתן הדרכה לטכנאי המוסד לביטוח לאומי (לפחות 30 טכנאים) אשר תכלול את הנושאים הבאים:	
7.2.1.1	הכרת כל תכונות ורכיבי המערכת.	
7.2.1.2	התקנת מרכיבי המערכת חומרה/תוכנה.	
7.2.1.3	ביצוע ניהול ותחזוקה שוטפת למערכת.	
7.2.2	הספק יתאר בכתב את מערך ההדרכה המתוכנן.	
7.2.3	משך ההדרכה יקבע על-ידי הספק והמפקח.	
7.2.4	ההדרכה תתבצע באתרי המוסד לביטוח לאומי.	
7.2.5	באחריות הספק להקים סביבת הדרכה אשר תכלול את כל האמצעים הדרושים לביצוע ההדרכה.	
7.2.6	לאחר אישור נציגי המפקח למערך ההדרכה ולמשך ההדרכה תתבצע ההדרכה כנדרש.	

8 תיעוד

עם גמר העבודות תגיש החברה תיעוד מקיף כמפורט להלן.

	8.1 תיק מערכת:	8.1
8.1.1	תאור המערכת המסופקת.	
8.1.2	הוראות הפעלה לכל מכשיר (כולל התרשימים הדרושים) ולתוכנה.	
8.1.3	הוראות אחזקה, בדיקה ואיתור תקלות פשוטות.	
8.1.4	מפרטי יצרן מקוריים עבור ציוד סטנדרטי.	
8.1.5	כתב אחריות על פי תנאי האחריות שבמפרט זה (לפחות).	
8.1.6	נוהל בדיקת קבלה וטופס בדיקה סופית.	
8.1.7	אישור אבטחת איכות של החברה על הציוד שסופק ע"י החברה.	
	8.2 תיק אתר:	8.2
8.2.1	יימסר תיק אתר AS-MADE לכל אתר.	
8.2.2	רשימת ציוד אלקטרוני, מכני, וכבלים שהותקנו באתר לרבות כמויות, מספרי יצרן/שרטוט והערות.	
8.2.3	תכניות מיקום ופריסת האתר על גבי שרטוט.	
8.2.4	תוכניות התקנת תשתית החשמל לרבות הארקות כולל דו"ח ביקורת ואישור הפעלה ע"י בודק חשמל מוסמך.	
	8.3 מסירת התיעוד:	8.3
8.3.1	תיעוד המערכת יאושר ע"י המפקח.	

- 8.3.2 התיעוד יסופק בהעתקים מודפסים בפורמט A4.
- 8.3.3 בנוסף יספק המציע עותק מן התיעוד ע"ג מדיה אלקטרונית.
- 8.3.4 התיעוד יימסר למפקח לפחות שבוע לפני מועד הבדיקה הסופית למערכת.
- 8.3.5 אישור קבלה עבור המערכת מותנה באספקת התיעוד ואישורו.
- 8.3.6 למען הסר כל ספק הציוד המסופק לא יאושר ללא אישור התיעוד שיוגש.

תחזוקת מערכות 9.1

9.1.1 מכרז אחזקה בנוי בשיטת "TOTAL RISK" – שמשמעותו היא :

9.1.1.1 הקבלן ייקח בחשבון כל סיכון אפשרי לפגיעה במערכות הקיימות.

9.1.1.2 על הקבלן לתקן / או להחליף כל חלק/פריט במערכת אשר התקלקל או נפגע מסיבה כלשהי כגון :

- א. שימוש רגיל.
- ב. בלאי.
- ג. התיישנות.
- ד. תופעות טבע.
- ה. תאונות.
- ו. חבלות ופגיעות בזדון או בשוגג ביודעין או שלא ביודעין .
- ז. גניבות.
- ח. כל סיבה שהיא גם אם לא הוזכרה לעיל.

9.1.1.3 כל ציוד שיפורק במסגרת חוזה זה יוחזר ע"י הקבלן לביטוח לאומי לפי דרישת המזמין, כולל פרוק, שינוע ופריקה. הני"ל כלול במחיר הכולל של האחזקה.

9.1.1.4 כל עבודת חשמל במתח רשת (220v, 50Hz) תחייב חתימת מהנדס חשמל.

9.1.1.5 הצעת המחיר של הקבלן לאחזקה תיקח בחשבון את ביצוע כל עבודות האחזקה, כולל טיפול מונע וכל המפורט במפרט הטכני, אספקת כל הציוד והחומרים ועמידה בכל תנאי החוזה.

9.1.1.6 החלפת ציוד פגום או ציוד כל שהוא בציוד חדש יהיה לפי החלטת המפקח בלבד ולקבלן לא תהיה הזכות לערער על קביעת המפקח.

9.1.1.7 על המציע לדעת ולקחת בחשבון כי הוא מחויב לשתף פעולה בנקודות ממשק עם כל גורם המקושר או יקושר למערכות הקיימות.

9.1.1.8 על המציע להבין כי הוא מתחזק מערכת קיימת ומכאן שבאחריותו לדאוג כי כל החלפת ציוד תקול במערכת לא יפגע באינטגרציה של המערכות הקיימות. למען הסר ספק באם ובמידה ויצטרך הקבלן הזוכה להחליף ציוד קיים עליו להיות מסוגל להישלט מאותה מערכת שליטה קיימת ולא באמצעות מערכת אחרת או נוספת שישפק הקבלן.

9.2 החברה תהיה אחראית למערכת ולכל מוצר שיסופק במסגרת הפרויקט במשך **שנתיים מיום** **אספקתו והתקנתו.**

- 9.3 **מניין ימי האחריות יחל לאחר עמידה בהצלחה בבחינת הקבלה וקבלת אישור בכתב של המפקח לכד.**
- 9.4 **פרק זה יגדיר את דרישות התחזוקה והשרות בתקופת שתי שנות האחריות ובמסגרת חוזה האחזקה שלאחר גמר האחריות (במידה והוא יחודש).**
- 9.5 אם במהלך תקופת האחריות, תיקנה החברה ו/או החליפה חלק לקוי או פגום, יחול מנין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המתוקן מיום השלמת ביצוע התיקון או ההחלפה.
- 9.6 מחיר שנת אחריות ואחזקה נוספת יוגש במסגרת מסמכי המכרז.
- 9.7 עלות קריאת השרות (Per call) תוגש אף היא למוסד לביטוח לאומי במידה והחליטה שלא לחדש את הסכם התחזוקה ובמידה שהקבלן יוזמן לתקלה אשר קרתה בעקבות:
- 9.7.1 נזק במזיד.
- 9.7.2 נזק הנובע משימוש שלא בהתאם להוראות היצרן.
- 9.7.3 נזק שנוצר עקב כוח עליון.
- 9.8 השרות והתחזוקה למערכות אלו יינתנו באמצעות החברה המתקינה.
- 9.9 ככלל, האחריות והתחזוקה למערכות יכסו את כל התקלות לאורך תקופת הסכם התחזוקה ותקופת האחריות למעט האירועים הבאים:
- 9.9.1 נזק במזיד.
- 9.9.2 נזק הנובע משימוש שלא בהתאם להוראות היצרן.
- 9.9.3 נזק שנוצר עקב כוח עליון.
- 9.10 אחריות הספק לפעולתה התקינה של כלל המערכת היא מוחלטת.
- 9.11 החברה תהייה מחויבת להפעיל במוקד שרות זמין, 5 ימים בשבוע, בין השעות 08:00 – 17:00.
- 9.12 **החברה אחראית להגיע לאתר לצורך ביצוע התיקונים הנדרשים תוך 12 שעות ממשירת ההודעה על תקלה ולתקנה תוך 4 שעות נוספות ללא כל תמורה עבור תיקונים אלה.**
- 9.13 תקלות תוכנה (Bugs) יתוקנו ע"י הספק כחלק מאחריותו למערכת ואחריותו בסעיף זה אינה מוגבלת בזמן ואינה קשורה לקיומו או אי קיומו של הסכם תחזוקה.
- 9.14 הספק מתחייב כי ימצאו ברשותו חלקי החילוף הנדרשים לביצוע התחזוקה, בכל תקופותיה, גם עם התחלפות הטכנולוגיה, ולא ייווצר מצב בו יהיה צורך להחליף את דגם המכשיר כתוצאה ממחסור בחלקי חילוף או לחילופין, לבצע אלתורים בתוך המערכת של המוסד לביטוח לאומי.
- 9.15 היה ותחליט הנהלת המוסד לביטוח לאומי שלא להתקשר בהסכם תחזוקה או שלא להאריכו, יתחייב הספק למכור למוסד לביטוח לאומי בכמות ובמועדים ע"פ דרישת המוסד לביטוח לאומי ויחזיק ברשותו מלאי חלפים לאורך תקופה בת 7 שנים.
- 9.16 על המציע לפרט בהצעתו את רמת השרות שעל פיה הוא מתכוון לעבוד עם המוסד לביטוח לאומי, זמני התגובה, כמות כוח האדם, זמינותו, ציוד מעבדה שיעמוד לרשותו, כלי רכב וציוד תקשורת.

- 9.17 החברה תתחייב ליכולת למתן שירותי אחזקה למערכת בתשלום על פי הנוהל הנ"ל, לתקופה של 7 שנים מיום גמר האחריות במחיר זהה לזה שהוצע לשנת החידוש הראשונה.
- 9.18 האחזקה תתבצע באתר ובמעבדות החברה, על פי הצורך.
- 9.19 החברה תוודא מול המוסד לביטוח לאומי כי כל העובדים שידרשו לצורך ביצוע התחזוקה הנם בעלי האישורים המתאימים.
- 9.20 החברה תהיה אחראית לביטוח מלא של כל אנשיה אשר ייטלו חלק בפעילות הקשורה למערכת מפני כל מקרה של פגיעה מכל סיבה וגורם.

10 אמנת שירות ופיצויים מוסכמים -SLA -Service Level Agreement

- 10.1 אמנת השירות היא כלי בידי הזוכה המאפשר ניהול נכון ויעיל של משאביו.
- 10.2 אמנת השירות היא כלי בידי עורך המכרז , להגדרת מדיניות וסדרי עדיפויות לאספקה, אופן הפעלת מערך השירות של הזוכה בפעילות הזוכה עבור עורך המכרז ולביצוע פיקוח על הזוכה בקיום הגדרות אלה.
- 10.3 תקלות אשר נגרמות כתוצאה מגורם חיצוני אשר מחוץ לשליטתו של הזוכה, לא יחשבו כאי עמידה ביעדי ה-SLA . (למוסד יהיה שיקול הדעת הבלעדי לקביעה אם אמנם מדובר בגורם חיצוני כאמור בסעיף זה).
- 10.4 פיצויים מוסכמים – במקרה שהזוכה לא יעמוד בדרישות איכות השרות וברמות השירות המוגדרות להלן בטבלה יופעלו כנגדו פיצויים מוסכמים כמופיע בטבלה בסעיף 10.6. שלהלן.
- 10.5 מימוש פיצויים מוסכמים תוך קיזוז מהסכומים המגיעים לזוכה – ייעשה בדרך של קיזוז מחשבונית בחתימה ואישור של הסניף המזמין ו/או הגורם המוסמך על ידי עורך המכרז

מרכיב השירות	מדד השירות הנדרש	גובה הפיצוי המוסכם
עמידה בזמני התגובה לתיקון תקלה במערכת טמ"ס	עד 4 שעות ממועד הודעת המזמין על התקלה	500 ש"ח לכל שעת איחור.
עמידה בזמני התגובה לתיקון תקלה במערכת פריצה ומצוקה	עד 4 שעות ממועד הודעת המזמין על התקלה	500 ש"ח לכל שעת איחור.
עמידה בזמני התגובה לתיקון תקלה במערכת בקרת כניסה	עד 4 שעות ממועד הודעת המזמין על התקלה	500 ש"ח לכל שעת איחור.
עמידה בזמני התגובה לתיקון תקלה במערכת גילוי אמל"ח	עד 3 שעות ממועד הודעת המזמין על התקלה	700 ש"ח לכל שעת איחור.
עמידה בזמני התגובה לתיקון תקלה במערכת כריזה	עד 5 שעות ממועד הודעת המזמין על התקלה	500 ש"ח לכל שעת איחור.
תקלה חוזרת ברכיב/ במערכת	לא יותר מ – 3 תקלות חוזרות בשנה	תיקון חוזר ללא תשלום (כולל חלפים) עבור הזמנת התיקון הרלוונטית..
התקנת רכיב/פריט שלא כלול בכתב הכמויות ללא אישור בכתב של המפקח	התקנת רכיבים/פריטים על פי המוגדר בכתב הכמויות	פירוק הרכיב/הפריט שהותקן ללא אישור והרכבת הרכיב/הפריט המאושר ללא תשלום בתוספת 1,000 ש"ח לכל מקרה
העסקת עובד לא מאושר על פי סעיף 13.	העסקת עובדים מאושרים בלבד	500 ש"ח לכל מקרה.

נספחים

נספח א' - נוסח כתב ערבות לקיום תנאי המכרז - ערבות הגשה

תאריך: _____

לכבוד המוסד לביטוח לאומי
שדרות וייצמן 13
ירושלים
א.ג.ג.

הנדון: ערבות מס' _____

1. עפ"י בקשת _____ (להלן – "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של (*) _____ ש"ח, שתדרשו מאת המבקש בקשר למכרז מס' מ (2038) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך.
2. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמורה לעיל תוך עשרה ימים מעת שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.
3. על הדרישה לתשלום להימסר הסניף הבנק המצוין בכתב ערבות זה והכל בשעות העבודה בהן הסניף פתוח לקהל.
4. דרישה בפקסימיליה או במברק לא תחשב כדרישה מספקת לצורך ערבות זו.
5. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום 31.3.2011, ועד בכלל. כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

בכבוד רב

בנק/חברת ביטוח _____

חתימה וחותמת מורשי חתימה

שם מלא

תאריך

(*) סכום הערבות הינו בסך 20,000 ש"ח עבור סל אחד.
סכום הערבות הינו בסך 40,000 ש"ח עבור שני סלים.

**נספח ב' : אישור רו"ח על מחזור הכספי של המציע בשנים 2007 – 2009 וניסיונו
באספקת השירותים**

אני הח"מ _____, רו"ח _____
של חברת _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת, כלהלן :

1. מחזור פעילות המציע מאספקת השירותים על פי הנדרש במכרז זה היה כמפורט להלן :

1.1. מחזור פעילות המציע בשנת 2007 הסתכם בסך של _____ ש"ח.

1.2. מחזור פעילות המציע בשנת 2008 הסתכם בסך של _____ ש"ח.

1.3. מחזור פעילות המציע בשנת 2009 הסתכם בסך של _____ ש"ח.

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: _____

חותמת וחתימת רו"ח

נספח ג' : אישור רו"ח על ניסיון המציע באספקת השירותים

פרויקטים באזור סל 1 – אזור צפון – שרון

אני הח"מ _____, עו"ד

של חברת _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת כי המציע הינו בעל ניסיון של _____ באספקת השירותים על פי דרישות המכרז ובשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה ביצע פרויקטים בתחומים הנדרשים במכרז זה באזור סל 1 כמפורט להלן:

פרויקט מס' 3	פרויקט מס' 2	פרויקט מס' 1	נושאים
			שם פרויקט :
			מקום הביצוע:
			שם הארגון המזמין:
			כתובת הארגון המזמין :
			מועד הביצוע:
			היקף כספי בש"ח:
			שם איש הקשר בארגון :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			מתכנן המערכות :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			תיאור מערכות עיקריות ודגמים :

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: _____

חותמת וחתימת עו"ד

פרויקטים באזור סל 2 – אזור מרכז –דרום וירושלים

אני הח"מ _____, עו"ד

של חברת _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת כי המציע הינו בעל ניסיון של _____ באספקת השירותים על פי דרישות המכרז ובשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה ביצע פרויקטים בתחומים הנדרשים במכרז זה באזור סל 2 כמפורט להלן:

פרויקט מס' 3	פרויקט מס' 2	פרויקט מס' 1	נושאים
			שם פרויקט :
			מקום הביצוע:
			שם הארגון המזמין :
			כתובת הארגון המזמין :
			מועד הביצוע:
			היקף כספי בש"ח:
			שם איש הקשר בארגון :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			מתכנן המערכות :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			תיאור מערכות עיקריות ודגמים :

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: _____

חותמת וחתימת עו"ד

פרויקטים באזורי סלים 1 ו- 2 סל – למציע המגיש הצעה לשני הסלים

אני הח"מ _____, עו"ד

של חברת _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת כי המציע הינו בעל ניסיון של _____ באספקת השירותים על פי דרישות המכרז ובשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה ביצע פרויקטים בתחומים הנדרשים במכרז זה באזורי סלים 1 ו- 2 כמפורט להלן:

פרויקט מס' 3	פרויקט מס' 2	פרויקט מס' 1	נושאים
			שם פרויקט :
			מקום הביצוע:
			שם הארגון המזמין :
			כתובת הארגון המזמין :
			מועד הביצוע:
			היקף כספי בש"ח:
			שם איש הקשר בארגון :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			מתכנן המערכות :
			טלפון :
			דואר אלקטרוני :
			תיאור מערכות עיקריות ודגמים :

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: _____

חותמת וחתימת עו"ד

נספח ד' : אישור רו"ח על ניסיון המציע בביצוע פרויקטים עבור משרד הביטחון וצה"ל
/משרדי ממשלה

אני הח"מ _____, עו"ד _____ של חברת _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת כי המציע ביצע פרויקטים עבור משרד הביטחון/ צה"ל/ משרדי ממשלה בתחומים הנדרשים במכרז בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעה כמפורט להלן:

פרויקט מס' 2	פרויקט מס' 1	נושאים
		שם פרויקט :
		מקום הביצוע:
		שם הארגון המזמין :
		כתובת הארגון המזמין :
		מועד הביצוע:
		היקף כספי בש"ח:
		שם איש הקשר בארגון :
		טלפון :
		דואר אלקטרוני :
		מתכנן המערכות :
		טלפון :
		דואר אלקטרוני :
		תיאור מערכות עיקריות ודגמים :

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: _____

חותמת וחתימת עו"ד _____

נספח ה' - תצהיר היעדר הרשאות בעבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר מ(2007)2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
 3. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א - 1991 (להלן – "חוק עובדים זרים") בשנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור בסעיף 1 לעיל (להלן – "מועד ההגשה").
 4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן – "חוק שכר מינימום") בשנה האחרונה שקדמה למועד ההגשה.
 5. (למילוי ולסימון X במשבצת הנכונה, והכל בכפוף לחוק עסקאות גופים ציבוריים).
 6. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך: _____ שם: _____ תפקיד: _____ חתימה
וחותמת: _____

אישור עורך/ת הדין

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

חתימה וחותמת

מס' רישיון

תאריך

נספח ו' - אישור עו"ד על פרטי המציע, התאגדות ומורשי חתימה

לכבוד המוסד לביטוח לאומי

הנדון: מכרז מספר מ(2007)2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך (להלן: "המכרז").
אני _____ מאשר את הפרטים הבאים לגבי המציע למכרז.

עו"ד (שם מלא)

					1. שם המציע כפי שהוא רשום ברשם החברות:
					2. סוג התארגנות:
					3. תאריך הרישום:
					4. מספר חברה:
		מס' חשבון :	מס' סניף:	מס' בנק :	5. מס' חשבון בנק:
					6. פרטי איש קשר:
					6.1 שם:
					6.2 כתובת:
					6.3 טלפון:
					6.4 פקס:
					6.5 דוא"ל:

7. שמות מורשי החתימה של החברה, תפקידם ומספרי הזהות שלהם:

שם מורשה החתימה	מס' תעודת הזהות	תפקיד בחברה	דוגמת חתימה

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול).

בכבוד רב

_____	_____	_____
טלפון	כתובת	שם עו"ד
_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מס' רישיון	תאריך

נספח ז' : אישור מורשי חתימה ודוגמאות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד _____ של המציע: _____ (להלן – "המציע").

מאשר בזאת, כלהלן:

2. הר"מ מוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע.
3. חתימותיהם של הר"מ שהם מורשי חתימה של המציע הנ"ל מחייבות עד לסכום כדלהלן:

- בחתימה מורשה אחד, עד לסכום _____ ש"ח.
- בחתימת _____ מורשים, מעל הסכום הנקוב לעיל ועד לסכום _____ ש"ח.

שם החותם	תוארו/תפקידו	דוגמת חתימה

ולראיה באתי על החתום

תאריך: _____

חותמת וחתימת עו"ד

נספח ח' : התחייבות המציע לעמידה בדרישות תשלומים סוציאליים, שכר מינימום וקיום חוקי העבודה

אנו הח"מ _____ מצהירים בזאת כי במידה וניבחר כזוכה במכרז מס' מ (2007) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למוסד לביטוח לאומי, אנו מתחייבים לעמוד בדרישות התשלומים הסוציאליים ושכר המינימום לעובדים וכן לקיים את כל חוקי העבודה לגבי העובדים שיועסקו על ידינו באספקת השירותים הנדרשים על פי מכרז זה, במהלך כל תקופת ההתקשרות (לרבות תקופות הארכה, במידה ותהיינה).

שם מורשה החתימה	חתימה וחותמת

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר
ברחב _____ בישוב/עיר _____

מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי

מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי

מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי

מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי

ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה וחותמת

_____ מס' רישיון

_____ תאריך

נספח ט': התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

הריני מתחייב לקיים בכל תקופת החוזה, לגבי העובדים שיועסקו על-ידי ועל מנת לבצע את השירותים לגבי הסכם זה, את האמור בחוקי העבודה המפורטים בתוספת ובהתאם לחוקי עבודה עתידיים כפי שיהיו בתוקף בכל עת, וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוערכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה. ידוע לי כי המוסד לביטוח לאומי יהיה רשאי בכל עת לקבל תלושי שכר ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה לפיהם מוסקים עובדי, וזאת כדי לוודא את ביצועו של סעיף זה.

חוק שירות תעסוקה תשי"ט – 1959
חוק שעות ומנוחה תשי"א – 1951
חוק דמי מחלה תשל"ו – 1976
חוק חופשה שנתית תשי"א – 1950
חוק עבודת נשים תשי"ד – 1954
חוק שכר שווה לעובד ולעובדת תשכ"ו – 1965
חוק עבודת הנוער תשי"ג – 1953
חוק חניכות תשי"ג – 1953
חוק חיילים משוחררים (חזרה לעבודה) תשי"א – 1951
חוק הגנת השכר תשכ"ח – 1968
חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג – 1963
חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה – 1995
חוק שכר המינימום תשמ"ז – 1987
חוק הזדמנות שווה בתעסוקה תשמ"א – 1981

ברור לי כי כל העובדים שיועסקו על-ידי לצורך מכרז זה הינם מועסקים במסגרת הארגונית שלי, ולא יתקיים בינם לבין המוסד לביטוח לאומי כל קשר של עובד-מעביד.

חתימת המציע

חותמת המציע

תאריך

נספח י': הצהרת המציע

אנו הח"מ _____ מורשה/י חתימה של המציע:
מצהירים בזאת כי :

1. הננו מצהירים ומאשרים, כי קראנו והבנו את צרכי המשרד ודרישותיו כמפורט במכרז זה, קיבלנו את כל ההבהרות וההסברים אשר בקשנו לדעת, ברשותנו הניסיון, הידע, המומחיות, היכולת וכל יתר התשתיות והאמצעים הנדרשים לביצוע התחייבויות הזוכה במכרז זה, בשלמות וברמה מקצועית גבוהה, וימשיכו להיות ברשותנו לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות הארכות במידה ותהיינה.
2. אנו מסכימים לכל תנאי המכרז מס' מ (2007) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למוסד לביטוח לאומי והננו מתחייבים למלא את כל דרישותיו, אם נזכה בו, בדייקנות, ביעילות, במימונות וברמה מקצועית גבוהה, לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות הארכות במידה ותהיינה, והכל בהתאם ובכפוף להוראות המכרז והסכם ההתקשרות.
3. הננו מצהירים, כי ברור לנו שמכרז זה הינו במתכונת מכרז מסגרת, שהזמנת הטובין על פיו תהיה על פי צרכי המוסד כפי שיהיו מעת לעת, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המוסד, וללא התחייבות לכמויות כלשהן ובהתאם למחירים בהצעתנו למכרז זה.
4. הננו מצהירים כי ידוע לנו שעל פי חוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992, יתכן שתהיינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתנו במידה ונזכה. כמו כן אנו מצהירים, כי אין לנו התנגדות לכך ואין צורך לבקש מאיתנו רשות להראות את הצעתנו, בכפוף לחוק חובת המכרזים.
5. ידוע לנו כי ועדת המכרזים של המוסד רשאית, על פי שיקול דעתה, להציג כל מסמך שלהערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי והוא דרוש כדי לעמוד בדרישות חוק חובת המכרזים ותקנותיו.
6. הננו מצהירים, כי אין ולא יהיה באספקת הטובין למוסד על פי מכרז זה, הפרה של זכויות קניין של צד שלישי כלשהו, וכי אין כל מניעה או הגבלה שחלים על המוסד כתוצאה מכך. כמו כן אנו מתחייבים לשפות את המוסד בכל מקרה של תביעת צד שלישי, שתוגש נגד המוסד, וקשורה בזכויות בטובין המוצעים.

בכבוד רב

חתימה וחותמת

שם מורשה/י החתימה

תאריך

נספח יא' - נוסח כתב ערבות לקיום תנאי החוזה - ערבות ביצוע

תאריך: _____

לכבוד המוסד לביטוח לאומי
שדרות ויצמן 13
ירושלים
א.ג.ג.

הנדון: ערבות מס' _____

1. עפ"י בקשת _____ (להלן – "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (להלן – "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המבקש בקשר למכרז מס' מ (2038) 2009 לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך.
2. הסכום הבסיסי בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב- 15 לחודש _____ שנת _____ (דהיינו _____ נק') (להלן – "המדד הבסיסי").
3. באם המדד האחרון שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום עפ"י כתב ערבות זה (להלן – "המדד החדש"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי, כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן – "סכום הערבות").
4. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמורה לעיל תוך עשרה ימים מעת שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.
5. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום _____, ועד בכלל. כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

בכבוד רב

בנק/חברת ביטוח _____

חתימה וחותמת מורשי חתימה

שם מלא

תאריך

נספח י"ב' : רשימת סניפים בכל סל

סל מס' 1 – איזור צפון - שרון

מס' סניף	סניף ראשי	סניף משנה	אשנב
1	חדרה	-	אום אל פאחם
		-	אור עקיבא
		-	בקה אל גרבייה
		-	זיכרון יעקב
		-	יקנעם
		-	פרדס חנה
2	חיפה	-	דליית אל כרמל
		-	טירת הכרמל
		-	עוספייה
3	טבריה	מרר	חצור הגלילית
		צפת	קצרין
		קריית שמונה	-
4	כפר סבא	הרצלייה	אריאל
		-	טייבה
		-	קרני שומרון
		-	ראש העין
5	כרמיאל	-	-
6	נהרייה	עכו	ירכא
		-	מעלות תרשיחא
7	נצרת	נצרת עילית	-
		שפרעם	-
8	נתניה	-	-
9	עפולה	מגדל העמק	בית שאן
10	קריות	-	קריית אתא
		-	קריית טבעון

סל מס' 2 – אזור מרכז-דרום

מס' סניף	סניף ראשי	סניף משנה	אשנב
1	אשדוד	-	-
2	אשקלון	שדרות	-
3	באר שבע	אילת	אופקים
		דימונה	ירוחם
		-	מצפה רמון
		-	נתיבות
		-	ערד
		-	רהט
4	בני ברק	בני ברק	-
5	חולון	-	-
6	יפו	בת-ים	-
7	ירושלים	ירושלים	ביתר עלית
		-	מעלה אדומים
		-	מעלה אפרים
		-	עופרה
		-	קריית ארבע
8	משרד ראשי	-	-
9	פתח תקווה	-	אור יהודה
10	ראשון לציון	-	-
11	רחובות	קריית גת	יבנה
		קריית מלאכי	נס ציונה
12	רמלה	בית שמש	מודיעין עילית
		-	מכבים רעות
13	רמת גן	-	יהוד
14	תל אביב	-	-

נספח י"ג': נוסח הסכם התקשרות

הסכם

שנתם ביום _____ בחודש _____ לשנת _____ בירושלים

בין המוסד לביטוח לאומי, משד' ויצמן 13 ירושלים ע"י גב' מרים זרצקי סמנכ"ל משאבי אנוש ומר איתן קשמון חשב המוסד (להלן – "המוסד")

מצד אחד

לבין _____ מרח' _____ (להלן – "הספק")

מצד שני

הואיל: והמוסד לביטוח לאומי מעוניין ברכישת שירותי שדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך; והואיל: והמוסד לביטוח לאומי פרסם מכרז פומבי מספר מ(2038) 2009 לצורך בחירת ספק לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך ושירותים נוספים (להלן – "השירותים") כמפורט במפרט, שהעתקו מצורף כנספח א' להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן – "המכרז"); והואיל: והספק, לאחר שעיין בכל ההנחיות והתנאים במפרט המכרז, הגיש הצעתו במכרז, שצילומה מצ"ב מסומנת כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה; והואיל: וועדת המכרזים בישיבתה מיום _____ בחרה בספק לאספקת המוצרים והשירותים כמפורט בהסכם זה; והואיל: ולאחר מועד פרסום המכרז נמסרו בין הצדדים הבהרות שונות, שהעתקן רצ"ב ומסומן כנספח ג'; והואיל: והצדדים הסכימו שההבהרות תהיינה חלק בלתי נפרד מהסכם זה; והואיל: ולאחר בדיקה ובחינה של הצעת הספק ובהסתמך על נכונות הצהרותיו ובהתבסס על הנתונים שבהצעתו הסכים המוסד לקבל את הצעת הספק לספק את השירותים לכל אתרי המוסד בתנאים המפורטים להלן;

אי לכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו, על כל הצהרותיו וקביעותיו, מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה ויקרא עמו בד בבד.

1.2. להסכם זה מצורפים הנספחים הבאים:

נספח א' - מפרט הכולל את פרקי המנהלה, והמימוש ונספחיה.

נספח ב' - הצעת הספק

נספח ג' - מסמך תשובות והבהרות לשאלות המציעים שהועבר בכתב לכל המציעים שהשתתפו במכרז.

נספח ד' - התחייבות לשמירת סודיות.

1.3. הסכם זה ונספחיו הוא ההסכם השלם והיחיד בין הצדדים ביחס לנושאים בו. כל המצגים, המסמכים וההבטחות שקדמו להסכם בטלים ומבוטלים למעט המסמכים שאומצו במפורש בהסכם זה.

1.4. כל תנאי נספח א' והמחירים בנספח ב' מחייבים את הצדדים להסכם זה והצדדים מקבלים על עצמם לקיימם ולפעול על פיהם.

2. הגדרות מונחים

לצורך הסכם זה יהיו הגדרות המונחים המפורטים להלן כהגדרות לצידם.

ההסכם	הסכם זה על כל נספחיו .
המזמין	המוסד לביטוח לאומי ע"י מרים זרצקי סמנכ"ל משאבי אנוש מר איתן קשמון חשב המוסד וכל מי מי שהוסמך על ידם.
המכרז	מכרז המוסד לביטוח לאומי לשדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך מס' מ(2038) 2009 .
המפרט	חוברת המכרז על כל חלקיו ונספחיו (נספחים א' ו'ב') (לרבות מסמכי תשובות והבהרה (נספח ג'))
השירותים	כל או חלק, לפי הענין, מהשירותים המפורטים במפרט המיוחד.
הלקוח	כל יחידות המוסד לביטוח לאומי הכלולות בסל הספציפי בו נבחר הספק כזוכה.

3. תקופת ההתקשרות

- 3.1. הסכם זה יהיה לתקופה של שלוש שנים מיום החתימה על הסכם זה, דהיינו החל מיום _____ 2010 ועד ליום _____. (להלן: "התקופה הראשונה").
- 3.2. מוסכם על הצדדים כי ששת החודשים הראשונים לתקופה הראשונה יהוו תקופת ניסיון ובסופם מוקנית למוסד האפשרות שלא להמשיך בהתקשרות עפ"י הסכם זה, והספק מוותר מראש על כל טענה ו/או תביעה כלשהי כלפי המוסד בקשר לסיום ההסכם לרבות טענה ו/או תביעה בגין מניעת רווח.
- 3.3. למוסד האופציה להאריך את ההתקשרות עם הספק ל – 4 תקופות נוספות בנות שנה כל אחת בהודעה לספק 60 יום לפני תום תקופת ההתקשרות ו/או כל אחת מתקופות האופציה. בתקופות האופציה יחולו על הצדדים כל תנאי הסכם זה ובנוסף מנגנון ההצמדה שבסעיף 0.12 .

4. הצהרות והתחייבויות הספק

- 4.1. הספק מצהיר ומאשר בזה כי הוא חותם על הסכם זה לאחר שבחן היטב את המפרט, הבינו היטב וקיבל מנציגי המוסד את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לו שנדרשו על ידו לגיבוש הצעתו והתחייבויותיו על פיו ועל פי הסכם זה ולא תהא לו כל טענה כלפי המוסד בקשר עם אי-גילוי מספק או גילוי חסר, טעות או פגם בקשר לאספקת השירותים בהתאם להסכם זה. כן מצהיר בזה הספק כי השירותים עומדים ויעמדו בכל תנאי המכרז על נספחיו השונים.
- 4.2. הספק מצהיר כי הינו בעל ניסיון מקצועי מתאים המאפשר לו לספק את השירותים על פי הנדרש במסמכי המכרז והוראות הסכם זה, וכי יש בידיו הכלים, הידע, כוח האדם, האמצעים והכישורים המאפשרים לו לספק את השירותים כמפורט במפרט ובהסכם זה, ואלה ימשיכו להיות ברשותו עד מילוי מלא של כל התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 4.3. הספק מתחייב למלא באופן מדויק את הדרישות שבמסמכי המכרז ובהסכם זה על כל נספחיו. הספק מתחייב לפעול בכל הקשור בביצוע הסכם זה, אם בעצמו ואם על ידי מי מעובדיו, במומחיות ובמקצועיות הגבוהים ביותר.
- 4.4. הספק מצהיר כי לכל אורך תקופת ההתקשרות ולכל אורך תקופת התקשרות נוספת אם תמומש, יהיו ברשותו כל האישורים והרישיונות הנדרשים על פי מסמכי מכרז זה ועל פי כל דין.

4.5. הספק מתחייב לשאת באחריות מלאה לכל פעילות של קבלני משנה מטעמו, אם יהיו כאלה, לרבות לנושא איכות העבודה, לוחות זמנים, נוקים, הפרות וכל נושא אחר המצוי באחריות הספק בקשר לעבודתו עפ"י המכרז וההסכם.

4.6. הספק מצהיר כי בכל הקשור לשימוש בשירותים על ידי המוסד, כאשר השימוש הוא בהתאם להוראות השימוש של הספק, חלה על הספק בלבד האחריות הבלעדית והמוחלטת לכל תביעה ו/או דרישה באשר לאי שמירת דינים והוא משחרר בזאת את המזמין והמשתמש מכל תביעה ו/או דרישה כאמור בין אם הפרת הוראות דין נעשתה על ידו ובין אם נעשתה על ידי עובד או אחר מטעמו.

4.7. הספק מתחייב להביא לידיעת המוסד כל מידע בדבר תביעה שתוגש נגדו ו/או מי מטעמו בעילת רשלנות מקצועית ו/או התלויה ועומדת נגדו או נגד מי מטעמו ו/או הרשעה בעבירה לפי חוק שכר המינימום התשמ"ז – 1987 ו/או לפי חוק עובדים זרים התשנ"א 1991, וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות עמו על פי הסכם זה מיד עם היוודע לו עליהם.

5. זכויות יוצרים

5.1. הספק מצהיר כי הוא בעל זכויות היוצרים, זכויות הפטנטים סודות המסחריים והזכויות האחרות הגלומות במתן השירותים והשימוש בהם על ידי המוסד (להלן – "הזכויות הקנייניות"), ולגבי הזכויות הקנייניות שאינן בבעלות הספק, שיש בידו כל האישורים הדרושים מטעם בעלי הזכויות האמורות כדי לאפשר לו לספק את השירותים ולהתקשר בהסכם זה; כן מצהיר הספק כי אין ולא יהיה בשימוש בשירותים משום פגיעה בזכויות הקנייניות או כל זכות אחרת של צד שלישי כלשהו, וכי לא הוגשה ולא ידוע לו על איום על הגשת תביעה כלשהי על הפרת זכויות כאמור. מוסכם כי במקרה שתעלה טענה ו/או תביעה בעניינים המפורטים בסעיף זה, יגן הספק על חשבונו על המוסד מפני אותה טענה ו/או תביעה וישלם את כל ההוצאות, הנזיקין, ושכ"ט של עורכי הדין שיפסקו ע"י בית המשפט בפס"ד חלוט, ובלבד שהמוסד יודיע לזוכה תוך 12 ימי עבודה על כל טענה ו/או תביעה כאמור, יאפשר לספק לנהל את ההגנה וישתף עימו פעולה ככל שניתן בעניין זה.

5.2. נודע לספק כי רכיב כלשהו במתן השירותים מפר זכות בניגוד להוראות הסכם זה, יסיר אותו מיד ויסכם עם המוסד והלקוח על שימוש ברכיב חוקי או ישיג רישיון שימוש חוקי ברכיב על פי תנאי הסכם זה, הכל על חשבונו בלבד, וכפי שיסוכם בין הצדדים, והכל כדי לאפשר המשך שימוש בשירותים ללא הפרעה למוסד.

אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מכל סעד אחר המוענק למוסד על פי הסכם זה או על פי דין באשר לשימוש ברכיבים מפרים, לרבות הזכות לפיצויים עקב הפרת הסכם זה או שיפוי בהתאם להוראות הסכם זה.

6. מהות ההסכם

6.1. הספק מתחייב בזאת כי במשך קיום הסכם זה לרבות התקופות המוארכות, יהיה המוסד, זכאי לרכוש את השירותים המפורטים במסמכי המכרז במחיר ובתהליך שנקבע במסמכי המכרז .

6.2. תנאי תשלום התמורה לספק על ידי המוסד יהיו כמפורט בסעיף 1.4 במפרט. הספק לא יהיה זכאי לכל תשלום או תמורה כלשהיא שאינה תואמת את הדרישות המוגדרות במסמכי המכרז והסכם זה.

7. ערבויות ובטחונות

- 7.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו בהתאם להוראות הסכם זה ימציא הספק, במעמד וכתנאי לחתימת הסכם זה, ערבות ביצוע - ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית צמודה בנוסח המפורט (בנספח י"א' במפרט) **בסכום של 35,000 ש"ח** לכל סל שירותים בו זכה.
- 7.2. **הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן**. כשמדד הבסיס יהיה המדד האחרון הידוע במועד החתימת על ההסכם.
- 7.3. **תוקף הערבות** – הערבות תהיה בתוקף למשך **כל תקופת ההסכם וכל תקופת הארכה בתוספת 90 יום לאחר סיומן**.
- 7.4. הארכת הערבות, מפעם לפעם, תעשה באותם מועדים שהמוסד יודיע על הארכת ההסכם.
- 7.5. המוסד יהא רשאי לחלט את הערבות או חלקה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בכל מקרה שהספק לא יעמוד בתנאי מתנאי ההסכם ושאר מסמכי המכרז על נספחיהם השונים ו/או בגין נזק שייגרם למוסד על ידי הספק ו/או עובדיו ו/או קבלני משנה וכל מי שפועל מטעמו, בהתראה של שבועיים מראש וזאת מבלי לפגוע בזכויות המוסד לכל סעד אחר לפי כל דין.
- 7.6. על אף האמור הן בהסכם זה בכלל ובסעיף זה לעיל בפרט והן בגוף הערבות הבנקאית עצמה מוסכם כי אם יהא הספק חייב למוסד סכום כלשהו בגין כל סיבה שהיא, גם אם אינו קשור להסכם זה, יהא המוסד רשאי, אך לא חייב לעשות שימוש בערבות הבנקאית ו/או בכספים שיתקבלו מחילוט הערבות הבנקאית כאמור.
- 7.7. כל העלויות הכרוכות בהוצאת הערבויות האמורות בסעיף זה תחולנה על הספק.
- 7.8. מובהר בזאת כי חילוט הערבות לא ייחשב כתשלום פיצויים מוסכמים והמוסד יהא זכאי לקבל מהספק כל סכום בגין כל נזק שנגרם לו בפועל.

8. יחסי הצדדים

- 8.1. מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי היחסים ביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים אלא יחס שבין מזמין לקבלן המספק שירות ו/או עבודה, בין מוכר שירותים וקונה שירותים, וכי רק על הספק תחול האחריות לכל אובדן או נזק שייגרם למישהו, לרבות עובדיו המועסקים על ידו, או הבאים מכוחו או מטעמו לספק שירותים.
- 8.2. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי אין לראות בכל זכות הניתנת על פי הסכם זה למוסד לפקח, להדריך, או להורות לספק או לעובדיו או למי מטעמו, אלא אמצעי להבטיח את קיום הוראות הסכם זה במלואו, ולספק ולמועסקים על ידו לא תהיינה זכויות כלשהן של עובד המוסד, והם לא יהיו זכאים לכל תשלום, פיצויים או הטבות אחרות בקשר הסכם זה או הוראה שניתנה על פיו, או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, או הפסקת מתן השירותים על פי הסכם זה, מכל סיבה שהיא.
- 8.3. המוסד לא ישלם כל תשלום בגין דמי ביטוח לפי חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) התשנ"ה – 1995, או לפי חוק ביטוח בריאות ממלכתי התשנ"ד – 1994, מס הכנסה ויתר הזכויות הסוציאליות של הספק, של עובדיו ושל מי מטעמו, והספק לבדו ישלם כל תשלום וניכוי הכרוך בזכויות אלו.
- 8.4. הספק מתחייב להביא לידיעת עובדיו וכל מי שפועל מטעמו במסגרת הסכם זה את האמור בסעיף זה.
- 8.5. תשלומים בגין המועסקים - הספק מתחייב בזה לשלם עבורו ועבור כל המועסקים על ידו בביצוע הסכם זה את כל התשלומים שחובת תשלומם מוטלת עליו על פי כל דין, או על פי הוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלליים לבין ההסתדרות, או כל הסכם קיבוצי שהוא בר תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יתוקנו לרבות צווי הרחבה שיוצאו על פי הסכמים אלה ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, את תשלומי מס הכנסה, ביטוח לאומי, מע"מ, תשלומים על פי חוק שעות עבודה ומנוחה, דמי מחלה, דמי חופשה שנתית, שכר מינימום, קרנות עובדים, תשלומי פנסיה, תנאים סוציאליים וכיוצא ב.ב.
- 8.6. חויב המוסד לשלם סכום כלשהו מהסכומים האמורים בסעיף 8.5 לעיל, בגין מי מהמועסקים על ידי הספק בביצוע הסכם זה, ישפה הספק את המוסד עם קבלת דרישה ראשונה, בגין כל סכום, שחויב לשלם כאמור.

9. תמורה ותנאי תשלום

התמורה ותנאי התשלום לפי הסכם זה יהיו כאמור בסעיף 1.4 במפרט ולפי המחירים אשר הוצעו על ידי הזוכה. המוסד לא יהיה חייב לשאת ולא ישא בכל תשלום על פי הסכם זה או הנובע ממנו אלא אם הסכים והתחייב לכך במפורש במסגרת הזמנה מפורטת מטעם המוסד.

10. אחריות לנזקים ושיפוי

10.1. הספק ישא באחריות לכל נזק ישיר שייגרם למוסד או לצד שלישי כלשהו עקב מעשה או מחדל, שלו ו/או של מי מעובדיו, שלוחיו, מועסקיו ו/או מי מטעמו במסגרת פעולתם על פי הסכם זה.

10.2. הספק מתחייב לשפות את המוסד ו/או את מי שפועל מטעמו בגין כל תשלום, פיצוי, פיצויים, שכר טרחת עורכי דין ומומחים וכל הוצאה אחרת ששולמו בעקבות פסק דין שאין עליו ערעור, בקשר עם תביעה שהוגשה נגד המוסד, עובדיו, שלוחיו, מועסקיו או מי מטעמו ואשר האחריות לגביה חלה על הספק על פי האמור בסעיף 10.1 לעיל.

11. קיזוז

11.1. המוסד יהיה רשאי לקזז מכל תשלום המגיע ממנו לספק כל סכום אשר מגיע למוסד מהספק.
11.2. בטרם יעשה המוסד שימוש בזכותו לקיזוז לפי סעיף זה, יודיע המוסד לספק בכתב בדבר כוונתו לערוך קיזוז.

12. המחאת זכויות

12.1. מוצהר ומוסכם בזה כי חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב זכות מזכויותיו על פי הסכם זה או את ביצוע האמור בו או חלקו לאחרים, ללא אישור מראש ובכתב של המוסד. אישור המוסד המחאה או הסבה של זכויותיו או חובותיו של הספק על פי הסכם זה למרות האמור לעיל, לא יהיה באישור המוסד לשחרר את הספק מאחריותו כלפי המוסד בדבר הוראות הסכם זה.
12.2. מוצהר ומוסכם בזה כי למוסד הזכות להסב או להמחות זכויותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן, ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

13. שמירת סודיות ואבטחת מידע

13.1. הספק מתחייב לחתום על התחייבות לשמירת סודיות על פי הנוסח שצורף למפרט (נספח ט"ו) שיהווה נספח ד' להסכם זה וחלק בלתי נפרד ממנו.
13.2. הספק מתחייב לפעול על פי הנחיות המוסד כמוגדר בסעיף 0.14 במפרט בכל הקשור לשמירת סודיות, ובכלל זה להסדרת הבטחת המידע ונוהלי הגישה למידע, לאיסוף, לסימון, לאימות ולעיבוד נתונים.
הספק מצהיר ומאשר כי הוא מכיר את הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א - 1981 ותקנותיו והוא יעשה ויפעל כמתחייב מחוק זה ומכל חוק אחר הנוגע לשמירתו- וסודיותו של המידע שימצא ברשות הספק.

14. הפסקת ההסכם

- 14.1. מבלי לפגוע באמור בסעיף 3 לעיל, המוסד רשאי להפסיק הסכם זה בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהודעה בכתב של 60 יום מראש.
- 14.2. למרות האמור בסעיף 14.1 לעיל, יהא המוסד רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק צורך בהודעה מוקדמת של 7 ימים מראש, בהתקיים לפחות אחד מהתנאים המוגדרים בסעיף 0.8.9.2 במפרט.
- 14.3. בכל מקרה של הפסקת ההסכם עם הספק על ידי המוסד, התשלום היחיד לוי יהא הספק זכאי הינו רק עבור מה שסופק על ידו עד למועד ההפסקה שייקבע על ידי המוסד, ומעבר לכך לא יהא הזוכה זכאי לכל תשלום ו/או פיצוי נוסף מהמוסד.
- 14.4. הביא המוסד לידי סיום ההסכם או חלק ממנו לפי סעיף זה, ימסור הספק למוסד בתוך פרק זמן סביר שיתואם בין הצדדים, כל דבר המהווה רכוש המוסד, וכן יעמיד לרשות המוסד כל דבר ששולם עבורו על ידי המוסד לצורך ביצוע ההסכם, וכן יחזיר למוסד כל סכום שהמוסד לא קיבל תמורה עבורו.

15. הפרת ההסכם ותרופות בשל הפרת/ביטול ההסכם

- 15.1. אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו כאמור בסעיפים/בפרקים הבאים בנספח א' להסכם: 0.6, 0.14, 0.15, פרק 1, וסעיפים 4, 5, 6, 7, 12 ו-13 בהסכם זה תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על כל הנובע מכך.
- 15.2. הפר הספק הסכם זה הפרה יסודית לפי הסכם זה או כהגדרתה בחוק החוזים (תרופות) תשל"א – 1970 או תנאי אחר מתנאי הסכם זה, ולגבי הפרה זו ניתנה לספק ארכה לקיומו והתנאי לא קויים תוך פרק זמן סביר לאחר מתן הארכה, אזי בכל אחד אלו רשאי המוסד לעמוד על קיום ההסכם עם הספק או לבטל הסכם זה ו/או לבצע בעצמו ו/או באמצעות אחרים כל דבר אשר לפי הסכם זה אמור היה להיעשות על ידי הספק, וזאת על חשבון הספק ובנוסף לזכויות המוסד על פי כל דין ועל פי ההוראות האחרות בהסכם זה, לרבות הזכות לדרוש תשלום פיצויים מוסכמים מראש בסך של 100,000 ש"ח.
- 15.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יודגש כי הפרת הוראות חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 על ידי הספק ו/או מי מטעמו לגבי עובד המועסק על ידם לשם ביצוע הסכם זה, מהווה הפרת הסכם.

16. ביטוחים

הזוכה יבטח על חשבונו הוא אצל מבטח מורשה כדין בישראל לטובתו ולטובת המוסד יחדיו מפני נזק ו/או אובדן, העלולים להיגרם במישרין או בעקיפין תוך כדי ביצוע השירותים שישפק הזוכה למוסד לגופו ו/או לרכושו של כל אדם, לרבות עובדי הזוכה או מי מטעמו, עובדי המוסד וכל אדם אחר הנמצא בשירותו. הזוכה ימציא העתק מן הפוליסה למוסד או לחילופין ימציא למוסד אישור מהמבטח האמור על קיום ביטוחים כנדרש במכרז זה ואשר יכלול את מספרי הפוליסות הרלוונטיות, אם יידרש לכך על ידי המוסד.

17. שונות

- 17.1. הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט הייחודית בכל הקשור לנושאים והעניינים הנוגעים או הקשורים להסכם זה ונספחיו או בכל תביעה הנובעת מהליך ניהול הסכם זה תהיה לבתי בבתי המשפט המוסמכים בירושלים ויחולו עליו דיני מדינת ישראל בלבד.
- 17.2. הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכל חוזה או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה.
- 17.3. כל שינוי בהסכם זה ו/או בנספחיו ייעשה בכתב ויחתם על ידי הצד או הצדדים המקבלים על עצמם התחייבות מכוח אותו שינוי.
- 17.4. הסכמת מי מהצדדים לסטות מתנאי כל שהוא של הסכם זה במקרה מסוים או בסדרת מקרים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנו גזירה שווה לכל מקרה אחר בעתיד.
- 17.5. לא אכף מי מהצדדים או אכף באיחור, זכות כל שהיא מהזכויות המוקנות לו על פי הסכם זה או מכוח הדין, במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על זכות אמורה או זכויות אחרות כל שהן.
- 17.6. למען הסר ספק, המוסד לא יהא חייב להזמין טובין בכמויות ובסוגים כל שהם מספק.
- 17.7. מוסכם בין הצדדים כי זכות הקניין בכל הטובין שיספק הספק למוסד על פי הסכם זה, הינם קניינו הבלעדי של המוסד.
- 17.8. כותרות השוליים נקבעו לצורכי הנוחות בלבד ואין לעשות בהן שימוש לפרשנות ההסכם.
- 17.9. ההוצאה התקציבית לביצוע הסכם זה מתוקצבת בתקציב המוסד בסעיף _____ וסעיפים נוספים עפ"י החלטת המוסד.

18. הודעות

כל הודעה אשר יש לתיתה על פי הסכם זה תינתן בכתב באמצעות מסירה ביד או משלוח בדואר רשום בהתאם לכתובות כמצוין במבוא להסכם או כפי שישונו על ידי הודעת צד למשנהו. הודעה תחשב כאילו נתקבלה על ידי הנמען ביום מסירתה אם נמסרה ביד, ותוך שלושה ימי עסקים מיום שיגורה בסניף הדואר.

ולראייה באנו על החתום

הספק

המוסד לביטוח

לאומי

נספח ט"ו: התחייבות לשמירת סודיות

תאריך: 2010 / __ / __

לכבוד

המוסד לביטוח לאומי

שד' ויצמן 13

ירושלים

א.ג.ג

הנדון : התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים

הואיל ולפי הסכם מיום _____ בחודש _____ שנת 2010 שבין _____ (להלן "הזוכה ") לבין המוסד לביטוח לאומי (להלן " המוסד ") מזמין המוסד שירותי שדרוג ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך ;

והואיל ואני עוסק/מועסק על ידי הזוכה , בין השאר , בביצוע שירותים במתקני המוסד , כאמור בהסכם האמור (להלן : העבודה ") ;

והואיל והמוסד הסכים להתקשר עם הזוכה בתנאי שהזוכה והבאים מטעמו ישמרו על סודיות כל המידע כהגדרתו להלן, וכן על סמך התחייבות הזוכה לעשות את כל הדרוש לשמירת סודיות המידע ;

והואיל והוסבר לי כי במהלך עיסוקי בעבודה במוסד ו/או בקשר אליה יתכן כי אעסוק ו/או אקבל לחזקתי ו/או יבוא לידיעתי מידע מסוגים שונים , שאינו מצוי בידיעת כלל הציבור, בין בעל פה ובין בכתב, בין ישיר ובין עקיף, השייך למוסד ו/או הנודע למוסד ו/או לפעילויותיו בכל צורה ואופן , לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור , נתונים , מסמכים ודוחות (להלן : " המידע ") ;

והואיל והוסבר לי כי גילוי המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף מלבדכם, עלול לגרום לכם ו/או לצדדים נזק, והוא עלול להוות עבירה פלילית ;

אי לזאת אני הח"מ מתחייב בפניכם כדלקמן

1. לשמור על סודיות גמורה ומוחלטת של המידע ו/או כל הקשור והנובע מן העבודה או ביצועה.
2. ומבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 1 לעיל , הנני מתחייב כי במשך תקופת העבודה או לאחר מכן ללא הגבלת זמן לא אגלה לכל אדם או גוף , לא אפרסם וכן לא אוציא מחזקתי את המידע ו/או כל חומר כתוב אחר ו/או כל חפץ או דבר בין ישיר ובין עקיף לצד כל שהוא.
3. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית , ביטחונית, נוהלית או אחרת כדי לקיים את התחייבויותי על פי התחייבות זו.
4. להביא לידיעת עובדי ו/או מי מטעמי חובה זו של שמירת סודיות ואת העונש על אי מילוי החובה.

5. להיות אחראי כלפיכם על פי כל דין לכל נזק או פגיעה או הוצאה או תוצאה מכל סוג , אשר יגרמו לכם או לצד שלישי כל שהוא כתוצאה מהפרת התחייבותי זו, וזאת בין אם אהיה אחראי לבדי בגין כל האמור ובין אם אהיה אחראי ביחד עם אחרים.
6. להחזיר לידיכם ולחזקתכם מיד שאתבקש לכך כל חומר כתוב או אחר או חפץ שקיבלתי מכם או השייך לכם שהגיע לחזקתי או לידי עקב ביצוע העבודה או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב ביצוע העבודה או חומר שהכנתי עבורכם. כמו כן , הנני מתחייב לא לשמור אצלי עותק כל שהוא של חומר כאמור או של מידע.
7. שלא לעסוק בכל דרך שהיא בעיסוק שיגרום לי להיות במצב של ניגוד עניינים עם עיסוקי בביצוע העבודה כאמור לעיל.
8. בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לכם ו/או הנמצא ברשותכם ו/או הקשור לפעילויותיכם, תהיה לכם זכות נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
- הנני מצהיר כי ידוע לי ששימוש במידע שיגיע לידי במהלך ביצוע העבודה ומסירתו לאחר מהווים עבירה על פי חוק העונשין , התשל"ז – 1997 וחוק הגנת הפרטיות התשמ"א – 1981 .
9. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לביניכם

ולראיה באתי על החתום

היום

היום : _____ בחודש : _____ שנת : 2010

שם פרטי ומשפחה : _____ ת.ז. _____

_____ : הזוכה

_____ : כתובת

_____ : חתימה

נספח ט"ז: תצהיר בדבר תאגיד בשליטת אישה

אני עו"ד/רו"ח _____ מאשר בזאת כי העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 .

מחזיקה בשליטה בתאגיד/עסק _____ הינה גב' _____ מס' ת.ז. _____

שם מלא _____ חתימה _____ חותמת _____

תצהיר בעלת השליטה

אני _____ מס' ת.ז. _____

מצהירה בזאת כי התאגיד/העסק _____ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .

שם מלא _____ חתימה _____ חותמת _____

נספח י"ז: מפ"ל המערכות

מחשוב, תצוגה ותקשורת						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.25	70			מאפייני ליבה - 3.1.1.4, 3.1.1.2, 3.1.1.7, 3.1.1.6 3.1.1.9	25%	חומרה למחשב-שרת
2.5*X*0.25	2.5*X	X	2.5	12 מאפיינים משלימים		
70*0.25	70			מאפייני ליבה - 3.1.2.3, 3.1.2.1, 3.1.2.6, 3.1.2.5	25%	חומרה למחשב-תחנת עבודה
2.5*X*0.25	2.5*X	X	2.5	12 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.1.3.2, 3.1.3.1, 3.1.3.8, 3.1.3.5	10%	מדפסת לייזר צבעונית
6*X*0.1	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.1.4.4, 3.1.4.1, 3.1.4.7, 3.1.4.6 3.1.4.9	10%	מסך 19" LCD
7.5*X*0.1	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.1.5.10, 3.1.5.1, 3.1.5.16	10%	מסך 22" LCD
2.3*X*0.1	2.3*X	X	2.3	13 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.1.6.3, 3.1.6.2, 3.1.6.13, 3.1.6.7	10%	אל פסק
3.33*X*0.1	3.33*X	X	3.33	9 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.1.7.3, 3.1.7.1, 3.1.7.4	5%	מתג תקשורת
6*X*0.05	15*X	X	15	2 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.1.8.1	5%	ארון ציוד
2.73*X*0.05	2.73*X	X	2.73	11 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות טמ"ס						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.2.1.2, 3.2.1.10, 3.2.1.4, 3.2.1.18, 3.2.1.12, 3.2.1.24		מצלמה מתנייעת OUTDOOR
0.88*X*0.1	0.88*X	X	0.88	34 מאפיינים משלימים	10%	
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.2.2.2, 3.2.2.10, 3.2.2.3, 3.2.2.12		מצלמה קבועה OUTDOOR
1.36*X*0.1	1.36*X	X	1.36	22 מאפיינים משלימים	10%	
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.2.3.3, 3.2.3.5		מצלמה קבועה פנימית 1/2 CCD
2.5*X*0.1	2.5*X	X	2.5	12 מאפיינים משלימים	10%	
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.2.4.2, 3.2.4.4		מצלמה קבועה פנימית 1/3 CCD
2.5*X*0.1	2.5*X	X	2.5	12 מאפיינים משלימים	10%	
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.2.5.2, 3.2.5.3		פנס IR
10*X*0.05	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים	5%	
70*0.2	70			מאפייני ליבה - 3.2.6.5, 3.2.6.13, 3.2.6.12, 3.2.6.15, 3.2.6.14		מערכת הקלטה DVR רמה א'
2.5*X*0.2	2.5*X	X	2.5	12 מאפיינים משלימים	20%	
70*0.2	70			מאפייני ליבה - 3.2.7.2, 3.2.7.5, 3.2.7.4, 3.2.7.3, 3.2.7.8, 3.2.7.7, 3.2.7.6, 3.2.7.10, 3.2.7.9		תכנת שליטה ובקרה למערכת NVR
1.36*X*0.2	1.36*X	X	1.36	22 מאפיינים משלימים	20%	
70*0.15	70			מאפייני ליבה - 3.2.8.2, 3.2.8.9, 3.2.8.6, 3.2.8.5, 3.2.8.11, 3.2.8.10, 3.2.8.13, 3.2.8.12		דוחס וידאו
6*X*0.15	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים	15%	
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות פריצה ומצוקה						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.6	70			מאפייני ליבה - 3.3.1.1	60%	רכזת פריצה ומצוקה
2.72*X*0.6	2.72*X	X	2.72	11 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.2.3, 3.3.2.7, 3.3.2.4	5%	גלאי מגנט
2.14*X*0.05	2.14*X	X	2.14	14 מאפייני ליבה		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.3.1, 3.3.3.5, 3.3.3.3	5%	גלאי נפח
15*X*0.05	15*X	X	15	2 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.4.2, 3.3.4.12, 3.3.4.6, 3.3.4.3	5%	גלאי וילון
3.75*X*0.05	3.75*X	X	3.75	8 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.5.4	5%	גלאי זעזועים
6*X*0.05	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.6.1, 3.3.6.6, 3.3.6.2	5%	צופר חיכוני
7.5*X*0.05	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.7.2, 3.3.7.3	5%	לחצן מצוקה
7.5*X*0.05	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.8.2, 3.3.8.10, 3.3.8.7	5%	לוח מקשים
3.75*X*0.05	3.75*X	X	3.75	8 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.3.9.2, 3.3.9.6, 3.3.9.3	5%	חייגן
7.5*X*0.05	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות בקרת כניסה						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.15	70			מאפייני ליבה - 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.4.1.7, 3.4.1.13	15%	בקר דלת
1.36*X*0.15	1.36*X	X	1.36	22 מאפיינים משלימים		
70*0.15	70			מאפייני ליבה - 3.4.2.2, 3.4.2.3, 3.4.2.5, 3.4.2.10	15%	תכנת בקרת כניסה
5*X*0.15	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.3.2, 3.4.3.3, 3.4.3.5	5%	לוח מקשים
10*X*0.05	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.4.4.1, 3.4.4.2, 3.4.4.10	10%	קורא כרטיסים (שפתיים)
3.33*X*0.1	3.33*X	X	3.33	9 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.5.1, 3.4.5.2	5%	מדפסת כרטיסים
7.5*X*0.05	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.4.6.1, 3.4.6.2, 3.4.6.3, 3.4.6.11, 3.4.6.13	10%	קורא קירבה
3.75*X*0.1	3.75*X	X	3.75	8 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.4.7.1, 3.4.7.2, 3.4.7.3, 3.4.7.4, 3.4.7.7, 3.4.7.14, 3.4.7.13, 3.4.7.26, 3.4.7.15	10%	קורא אצבע ביומטרי
1.66*X*0.1	1.66*X	X	1.66	18 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.8.3	5%	לחצן פתיחת דלת
6*X*0.05	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.9.3, 3.4.9.4, 3.4.9.6, 3.4.9.7	5%	מגנולוק
3*X*0.05	3*X	X	3	10 מאפיינים משלימים		
70*0.1	70			מאפייני ליבה - 3.4.10.4, 3.4.10.8, 3.4.10.9	10%	מערכות וידאו-פון
5*X*0.1	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.11.1	5%	קרוסלות גבוהות
6*X*0.05	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.4.12.2, 3.4.12.3	5%	מעברים מהירים

מערכות בקרת כניסה						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
30*X*0.05	30*X	X	30	1 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות גילוי אמל"ח						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.5	70			מאפייני ליבה - 3.5.1.1	50%	שער גילוי מתכות
3.75*X*0.5	3.75*X	X	3.75	8 מאפיינים משלימים		
70*0.5	70			מאפייני ליבה - 3.5.2.9, 3.5.2.8	50%	מכונות שיקוף כבודת יד
1.25*X*0.5	1.25*X	X	1.25	24 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות כריזה						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.2	70			מאפייני ליבה - 3.6.1.5, 3.6.1.3 3.6.1.9, 3.6.1.6	20%	מגבר 60W RMS
5*X*0.2	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.2	70			מאפייני ליבה - 3.6.2.5, 3.6.2.3 3.6.2.9, 3.6.2.6	20%	מגבר 30W RMS
5*X*0.2	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.2	70			מאפייני ליבה - 3.6.3.5, 3.6.3.3 3.6.3.9, 3.6.3.6	20%	מגבר 120W RMS
5*X*0.2	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.6.4.2, 3.6.4.1 3.6.4.8, 3.6.4.3	5%	רמקול שופר 30W
5*X*0.05	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.6.5.2, 3.6.5.1	5%	רמקול פרוגיקטור
10*X*0.05	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.6.6.2, 3.6.6.1	5%	רמקול דקורטיבי לקיר
10*X*0.05	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
50*X*0.05	50*X	X	50	2 מאפיינים	5%	רמקול דקורטיבי לתקרה אקוסטית
70*0.05	70			מאפייני ליבה - 3.6.8.2	5%	מיקרופון צוואר גמיש
7.5*X*0.05	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.15	70			מאפייני ליבה - 3.6.9.13 3.6.9.15	15%	יחידת שליטה למערכת כריזה 8 אזורים
214*X*0.15	2.14*X	X	2.14	14 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות כבילה						
ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.1.2, 3.7.1.1 3.7.1.4, 3.7.1.3	12.5%	כבל וידיאו RG 59
10*X*0.125	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.2.2, 3.7.2.1 3.7.2.4, 3.7.2.3	12.5%	כבל וידיאו RG 11
10*X*0.125	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.3.2, 3.7.3.1 3.7.3.4, 3.7.3.3	12.5%	כבל וידיאו RG 6
10*X*0.125	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.4.2, 3.7.4.1 3.7.4.4	12.5%	כבל תקשורת CAT 5
10*X*0.125	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.5.2, 3.7.5.1	12.5%	כבל תקשורת CAT 7
7.5*X*0.125	7.5*X	X	7.5	4 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.6.4, 3.7.6.3	12.5%	כבל בקרה גמיש
5*X*0.125	5*X	X	5	6 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.7.3, 3.7.7.2	12.5%	כבל בקרת מצלמה
10*X*0.125	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.125	70			מאפייני ליבה - 3.7.8.7, 3.7.8.6 3.7.8.8	12.5%	כבל מתח לאמצעים - דו גידי
6*X*0.125	6*X	X	6	5 מאפיינים משלימים		
					100%	ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

מערכות ריהוט ייחודיות לחדרי בקרה

ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
20*X*0.333	20*X	X	20	5 מאפיינים	33.3%	שולחנות פיקוד
20*X*0.333	20*X	X	20	5 מאפיינים	33.3%	משטח כתיבה
1.4*X*0.333	1.4*X	X	1.4	88 מאפיינים	33.3%	דלת שרות
						ציון משוקלל למערכות

מערכות מיגון פיזי

ניקוד משוקלל	ניקוד	כמות מאפיינים שעומדים במפרט	ניקוד למאפיין	מאפיינים	משקל תת מערכת	תת מערכת
70*0.5	70			מאפייני ליבה - 3.9.1.3, 3.9.1.1, 3.9.1.6	50%	סורגים
10*X*0.5	10*X	X	10	3 מאפיינים משלימים		
70*0.5	70			מאפייני ליבה - 3.9.2.2, 3.9.2.1, 3.9.2.9, 3.9.2.8, 3.9.2.10	50%	דלתות כניסה ממוגנות
4.3*X*0.5	4.3*X	X	4.3	7 מאפיינים משלימים		
						ציון משוקלל למערכות

הערה : הציון למאפייני הליבה : 70 אם הצעת המציע תואמת את מפרט כל מאפייני הליבה או פסילת המערכת המוצעת במידה והצעת המציע לא תואמת מפרט מאפיין ליבה אחד לפחות.

נספח י"ט': כתב הכמויות

הנחיות לתמחור ולמילוי כתב הכמויות

1. הנחיות לתמחור

- 1.1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לתקופה של שנתיים מיום קבלת המערכת על ידי המפקח למערכת ע"פ דרישות המפרט הטכני.
 - 1.2. התמחור כולל את כל האביזרים הנלווים לכל פריט, כגון ספקי כוח, מחברים וקופסאות הסתעפות.
 - 1.3. המחירים בש"ח לא כולל מע"מ.
 - 1.4. המוסד לביטוח לאומי שומר לעצמו את הזכות לא להזמין את הפריטים המתומחרים בכתב הכמויות. כמו כן ייתכן כי המוסד לביטוח לאומי יספק בעצמו חלק מפריטי הציוד כגון: חומרת מחשוב, כבלים וכדומה.
- 2. הנספח מצורף על גבי קובץ אקסל נפרד בשם מכרז מ (2038) 2009-כתב כמויות.**
3. הקובץ כולל כתב כמויות נפרד לכל סל (גיליון עבודה נפרד לכל סל) לפי הפירוט להלן:
 - 3.1. גיליון מס' 1 – סל מס' 1 – אזור צפון - שרון
 - 3.2. גיליון מס' 2 – סל מס' 2 – אזור מרכז –דרום וירושלים
 4. הוראות מילוי כתב הכמויות מפורטות על גבי קובץ האקסל.