



## משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים

מכרז פומבי מספר 163/2020

# אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ

עמוד 1, מתוך 223 עמודים חתימת מורשה חתימה מטעם המציע (בראשי תיבות): \_\_\_\_\_  
יש לחתום בכל עמוד

אגף רכש, מכרזים והתקשרויות  
[www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il) | [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) | אתר ממשל זמין - [www.gov.il](http://www.gov.il)  
רחוב ירמיהו 39, מגדלי הבירה, ירושלים | פקס: 02-5085943





ד' חשון תשפ"א  
22 אוקטובר 2020

## מודעת פרסום

משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים פונה בזאת לקבלת הצעות למכרז פומבי כמפורט להלן:

| מספר מכרז | שם המכרז                                                                                   | ערבות בנקאית                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 163/2020  | אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ | 25,000 ₪ (עשרים וחמישה אלף ש"ח)<br>בתוקף עד ליום 17.03.2021 |

1. תחילת מתן השירות עם גמר הליכי המכרז או על-פי החלטת משרדנו.
2. תקופת ההתקשרות תהיה כמפורט במכרז ובהתאם להחלטת משרדנו.
3. נוסח מלא של הוראות המכרז ובכלל זה של תנאי הסף מפורטים במכרז והאמור בו יגבר על נוסח המודעה.
4. ניתן לעיין/או לקבל את מסמכי המכרז החל מיום פרסומו, באתר מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il), תחת הלשונית "מכרזים" או באתר משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים בכתובת: [www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il).
5. יובהר כי במקרה של בעיה בהורדת הקבצים מאתר מינהל הרכש ומאתר המשרד ניתן לפנות לאגף בדואר אלקטרוני באמצעות כתובת המייל: [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il).
6. כל שינוי במסמכי המכרז שיבוצע לאחר פרסום המכרז, לרבות שינויים מהותיים, לרבות שינויים בתנאי הסף ושינויי מועדים, יועבר למציעים אשר נרשמו לקבלת עדכונים וכן יעודכן באתר הרכש הממשלתי.
7. על המציעים להירשם באמצעות הרשמה מקוונת בלבד באתר משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, תחת לשונית מכרזים, כאשר בהתייחס למכרז הרלוונטי יש להקיש על לשונית "לקבלת עדכונים".
8. המועד האחרון להגשת הצעות הוא עד ליום ה', ה-17.12.2020 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים, במשרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, במגדלי הבירה, רחוב ירמיהו 39, ירושלים, מיקוד 91012 בכניסה הראשית, אחרי דלפק האבטחה (בקומה הראשונה).
9. על פי הוראת החשב הכללי, מובהר כי ההצעות שיתקבלו במענה למכרז זה יפתחו רק לאחר אישור ועדת החריגים הצפויה לפעול במשרד האוצר בשנת 2020 ובהתאם להנחיות העדכניות למשרד באותה העת.
10. באחריות המציע להניח ההצעה בתוך תיבת המכרזים. ההצעה תוגש ב-שלושה (3) עותקים – שני עותקים קשיחים ובנוסף עותק דיגיטלי בהחסן נייד (Disk on key). בכל עותק קשיח תופרד הצעת המחיר למעטפה נפרדת ואטומה אליה יצורף עותק דיגיטלי של הצעת המחיר בהחסן נייד (Disk on key) נפרד. מובהר כי צירוף הצעת המחיר ללא הפרדה יחד עם יתר מסמכי המכרז עלול לפסול את ההצעה. לעותק הדיגיטלי לא תצורף הצעת המחיר.
11. הוועדה לא תדון בהצעה שלא תימצא בתיבת המכרזים במועד האחרון.
12. שאלות הבהרה – את שאלות הבהרה ניתן להעביר באופן מקוון (באמצעות אתר האינטרנט של המשרד, תחת לשונית "פרטים נוספים" בהתייחס למכרז הרלוונטי, ברובריקה "מילוי שאלות הבהרה") או בדואר אלקטרוני באמצעות כתובת המייל: [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) (העברת שאלות בדואר אלקטרוני תיעשה על קובץ וורד בלבד ובפורמט של טבלה בהתאם לפורמט המפורסם באתר משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, תחת לשונית "פרטים נוספים", ברובריקה "צירוף קובץ נספחים").

עמוד 2, מתוך 224 עמודים חתימת מורשה חתימה מטעם המציע (בראשי תיבות):

אגף רכש, מכרזים והתקשרויות  
[www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il) | [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) | אתר ממשל זמין - [www.gov.il](http://www.gov.il)  
רחוב ירמיהו 39, מגדלי הבירה, ירושלים | פקס: 02-5085943





12. **כנס מציעים – ההשתתפות בכנס היא חובה ויש להירשם בעת הכניסה לכנס.**  
כנס מציעים יתקיים ביום ה', ה-29.10.2020, בשעה 13:00, במשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בכתובת קיבוץ גלויות 106, תל אביב, טל' לבירורים: 04-8619362. המשרד ימנה מטעמו נציג אשר יהיה אחראי על רישום פרוטוקול של הכנס. מובהר כי המידע שיופיע בפרוטוקול יהיה **פנימי בלבד**, והוא לא יופץ למשתתפי הכנס או לכל גורם אחר. עוד מובהר כי נציג המשרד לא יענה על שאלות הנשאלות במהלך כנס המציעים. מטרת הכנס הינה הבהרת המכרז מעבר לאמור במסמכי המכרז. לא יהיה באמור בכנס כדי לחייב את המשרד. שאלות משתתפי הכנס יועברו בכתב בהתאם להליך שאלות הבהרה ומענה עליהן כמפורט במכרז.
13. המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה על-ידי המציעים **עד ליום ה', ה-12.11.2020, בשעה 12:00.**
14. המועד האחרון למתן תשובות המשרד לשאלות ההבהרה הוא **עד ליום ה', ה-03.12.2020.**
15. תשובות לשאלות הבהרה יישלחו אך ורק למציעים אשר נרשמו לקבלת עדכונים כאמור במסמכי המכרז.
16. באחריות המציעים לעקוב אחר כל עדכון לגבי מכרז זה, ובכלל זה תשובות לשאלות הבהרה במועד שנקבע לכך במסמכי המכרז, כפי שיעודכנו באתר האינטרנט של המשרד.





## תוכן עניינים

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| <b>2</b>  | <b>מודעת פרסום</b>                           |
| <b>4</b>  | <b>תוכן עניינים</b>                          |
| <b>6</b>  | <b>1. כללי</b>                               |
| 6         | 1.1 ריכוז של תאריכים                         |
| 6         | 1.2 תמצית פירוט השירותים הנדרשים             |
|           | 1.3 הגדרות 8                                 |
| 12        | 1.4 תקופת ההתקשרות                           |
| 12        | 1.5 התארגנות למתן השירותים                   |
| <b>14</b> | <b>2. השירותים הנדרשים ואופן הביצוע שלהם</b> |
|           | 2.1 כללי 14                                  |
| 15        | 2.2 מקום מתן השירות והיקף השירות             |
| 16        | 2.3 מהות השירות                              |
| 19        | 2.4 דרישות כח אדם                            |
| <b>22</b> | <b>3. תנאי-סף</b>                            |
| 22        | 3.1 תנאי סף כלליים                           |
| 25        | 3.2 תנאי סף ספציפיים                         |
| 32        | 3.3 דרישות נוספות                            |
| <b>34</b> | <b>4. בדיקת ההצעות והערכתן</b>               |
| 34        | 4.1 שלב א': בדיקה של סעיפי-הסף               |
| 34        | 4.2 שלב ב': קביעה של ציוני עלות              |
| <b>38</b> | <b>5. שונות</b>                              |
| 38        | 5.1 הרשמה לקבלת עדכונים                      |
| 38        | 5.2 שאלות הבהרה                              |
| 39        | 5.3 הגשת ההצעה                               |
| 41        | 5.4 חתימה על מסמכי המכרז                     |
| 41        | 5.5 תוקף ההצעה                               |
| 41        | 5.6 לענין עידוד נשים בעסקים                  |
| 42        | 5.7 חתימת הספק על ההסכם לאחר זכייתו          |
| 43        | 5.8 ערבות ביצוע                              |





|           |                                                                                           |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 43        | זכויותיו של המשרד                                                                         | 5.9      |
| 45        | הארכת מועדים                                                                              | 5.10     |
| 45        | בעלות על המכרז ועל ההצעה                                                                  | 5.11     |
| 46        | פרסום ההתקשרות                                                                            | 5.12     |
| 46        | סמכות השיפוט                                                                              | 5.13     |
| <b>47</b> | <b>עלות</b>                                                                               | <b>6</b> |
| <b>50</b> | <b>נספחים</b>                                                                             | <b>7</b> |
| 50        | מסמכים שעל המציע לצרף לפי תנאי הסף הכלליים והדרישות הנוספות                               |          |
| 50        | מסמכים שעל המציע לצרף לפי תנאי הסף הספציפיים                                              |          |
| 51        | מסמכים שעל המציע לחתום עליהם / למלא                                                       |          |
|           | נספח א' רשימת יחידות המשרד לפי מחוזות עבורם נדרשים השירותים וריכוז כמותי של מערכות האבטחה |          |
| 52        | הטכנולוגיות הקיימות ופועלות בהן                                                           |          |
| 54        | נספח ב' מפרט טכני                                                                         |          |
| 145       | נספח ג' פרטי המציע                                                                        |          |
| 148       | נספח ד' כתב ערבות הצעה – דוגמה בלבד                                                       |          |
| 149       | נספח ה' הצהרה בדבר העדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים                              |          |
| 151       | נספח ו' הצהרה בדבר עמידה בהוראות חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות                      |          |
| 153       | נספח ז' תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז                                                   |          |
| 155       | נספח ח' הצהרה והתחייבות המציע בדבר עמידה בתנאי הסף הכלליים                                |          |
| 158       | נספח ט' שמירת סודיות                                                                      |          |
| 160       | נספח י' גילוי נאות בדבר קרבה משפחתית, עסקית או אחרת                                       |          |
| 161       | נספח יא' אישור רואה חשבון על אודות נתונים מהדוחות הכספיים                                 |          |
| 163       | נספח יב' התחייבות לפי החוק למניעת העסקה של עברייני מין                                    |          |
| 164       | נספח יג' ניסיון המציע לבדיקת עמידה בתנאי הסף וכן בדיקת המלצות                             |          |
| 174       | נספח יד' חלקים חסויים בהצעה                                                               |          |
| 175       | נספח טו' אישור עסק בשליטת אשה                                                             |          |
| 177       | נספח טז' נוהל הגרלה לבחירת הזוכה במכרז                                                    |          |
| 178       | נספח יז' הצהרה בדבר עמידה בדרישות ביטוח במקרה של זכייה                                    |          |
| 179       | נספח יח' הצעת מחיר                                                                        |          |
| 181       | נספח יט' הסכם התקשרות                                                                     |          |
| 205       | נספח יט'1 חוזה שימוש בפורטל הספקים                                                        |          |
| 219       | נספח יט'2 כתב ערבות ביצוע                                                                 |          |
| 220       | נספח יט'3 נספח הצמדה                                                                      |          |
| 222       | נספח יט'4 התחייבות להארכת התקשרות                                                         |          |
| 223       | נספח יט'5 רשימת תיוג (צ'ק ליסט) לעמידה בדרישות לקראת חתימה על הסכם                        |          |





## 1. כללי

### 1.1. ריכוז של תאריכים

| תאריך                                                       | פעילות                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עד ליום ה', ה-12.11.2020, בשעה 12:00                        | המועד האחרון ל: <ul style="list-style-type: none"><li>העברת שאלות הבהרה;</li><li>העברת העתק של ערבות הצעה לבדיקת המשרד;</li></ul> |
| עד ליום ה', ה-03.12.2020                                    | המועד האחרון למענה לשאלות ההבהרה                                                                                                  |
| עד ליום ה', ה-17.12.2020, בשעה 12:00                        | המועד האחרון להגשת הצעות                                                                                                          |
| 25,000 ₪ (עשרים וחמישה אלף ש"ח)<br>בתוקף עד ליום 17.03.2021 | מועד תוקף וסכום ערבות הצעה                                                                                                        |

### 1.2. תמצית פירוט השירותים הנדרשים

1.2.1. משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, אגף הביטחון, מבקש לקבל הצעות לאחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.

1.2.2. מטרת המכרז היא לאתר **גוף אחד**, ציבורי או פרטי, אשר יספק את השירותים הבאים:  
1.2.2.1. אספקת שירותי תחזוקה ותיקון למערכות ביטחון ומיגון אלקטרוני הקיימות ביחידות המשרד.

1.2.2.2. אספקת שירותי מוקד בקרה ללחצני מצוקה והפעלת שירותי סיור וכוח תגובה רכוב באמצעות אופנוע (לרבות התקנת לחצני מצוקה) – שירות זה יבוצע כפיילוט, המשרד יבחן את שביעות רצונו מהשירות ואת היקף היחידות בהן יבוצע השירות.

1.2.2.3. אספקה והתקנה של מערכות ואמצעי ביטחון ומיגון אלקטרוני. השירותים יסופקו בהתאמה לדרישות המפרטים הטכניים והמבצעיים כפי שפורסמו בנספח ב' למכרז זה. בין היתר, הספק יספק שירותי אחריות ותחזוקה למערכות קיימות, תמיכה טכנית, הדרכת המשתמשים במערכת, התקנת מערכות חדשות, תוספת אמצעים ושדרוג מערכות, ביצוע אינטגרציה של המערכת עם מערכות ורכיבים קשורים, וכל שירות אחר הנדרש לשם התקנתה והפעלתה התקינה והיעילה של המערכת בכל תקופת ההתקשרות ועל פי המפורט במכרז זה.

עמוד 6, מתוך 224 עמודים חתימת מורשה חתימה מטעם המציע (בראשי תיבות):

אגף רכש, מכרזים והתקשרויות  
[www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il) | [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) | אתר ממשל זמין - [www.gov.il](http://www.gov.il)  
רחוב ירמיהו 39, מגדלי הבירה, ירושלים | פקס: 02-5085943





- 1.2.3. אגף הביטחון אחראי לפעילות אבטחה שוטפת ביחידות המשרד בימי רגיעה ובשעת חירום, ומפעיל מערך אבטחה ובקרה בנושא.
- מובהר כי לצורך התקנת מערכות חדשות המשרד יהיה רשאי לצאת להליך מכרזי נפרד ולא יהיה מחויב לרכוש שירותים מהזוכה במכרז זה בלבד.
- 1.2.4. היקפים צפויים:
- 1.2.4.1. רשימת יחידות המשרד בהן יינתנו שירותי התחזוקה נושא מכרז זה מפורטת בנספח א'.
- 1.2.4.2. הערכה להיקף שירותי הסיור הרכוב – 8 יחידות ברחבי הארץ. על אף הערכה זו, ברכיב זה המוגדר כפיילוט המשרד יהיה רשאי להפחית או להגדיל את היקפי השירות באופן משמעותי ואף מעל 100% וללא כל התחייבות.
- 1.2.4.3. היקף ההתקנות של רכיבים חדשים יהיה לפי דרישת המשרד.
- מובהר בזאת כי המספרים המצוינים בנספח מהווים אומדן בלבד. המשרד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי להוסיף או להפחית מכמות היחידות המצוינות בנספח, ובלבד שלא יהיה בכך, לדעת המשרד, הכבדה בלתי סבירה על הספק. מודגש כי במקרים של הפחתת מספר היחידות ברכיב התחזוקה, התמורה תהיה בהתאם למספר היחידות בפועל בלבד ועל בסיס הצעת המחיר של הספק עבור כל מתקן. מובהר כי הפחתה של עד 10% ממספר היחידות לא תיחשב כהכבדה בלתי סבירה.
- 1.2.5. למשרד שמורה האופציה להרחיב את ההתקשרות לפי שיקול דעתו הבלעדי בעד 100% מהיקף ההתקשרות בכפוף לשיקולים תקציביים להוראות חוק חובת המכרזים והתקנות שהותקנו על פיו, להוראות התכ"ם, ולאישור ועדת המכרזים המשרדית.
- 1.2.6. רשאים להגיש הצעות לפי מכרז זה תאגיד, הרשום בישראל, או עצמאי הממלאים את כל תנאי הסף לפי מכרז זה.
- 1.2.7. הספק יהיה רשאי להפעיל קבלני משנה בביצוע השירותים לפי מכרז זה בכפוף לקבלת אישור מראש ובכתב מהמשרד בלבד. מובהר כי ככלל מדיניות המשרד הינה לאשר קבלני משנה לביצוע התקנות וכן עבור שירות הסיור באמצעות אופנועים בלבד.





מובהר ומודגש כי השירותים, הפעולות והעבודות הנדרשות לטובת אספקת שירותי תחזוקת המערכות תחול על ותסופק על ידי הספק עצמו בלבד – לא תאושר אספקת שירותים אלו באמצעות קבלני משנה.

1.2.8. ההצעה תוגש על-ידי המציע בלבד והוא שיהיה האחראי הבלעדי לכל הפעילויות והתוצרים, המהווים חלק ממתן השירותים, נושא מכרז זה, והוא בלבד יחתום על ההסכם עם המשרד, ככל שייבחר כזוכה.

1.2.9. יובהר, כי בין המציע או מי מנותני השירותים מטעמו למשרד לא יתקיימו יחסי עבודה.

1.2.10. בכל מקום במכרז זה, בו ננקטה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה ולהיפך.

### 1.3. הגדרות

| המונח                                   | הגדרה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "אדם עם מוגבלות",<br>"אנשים עם מוגבלות" | אדם עם לקות פיסית, נפשית או שכלית לרבות קוגניטיבית, קבועה או זמנית, אשר בשלה מוגבל תפקודו באופן מהותי בתחום אחד או יותר מתחומי החיים העיקריים;                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| "אחריות למערכות"                        | מעת לעת המשרד יזמין מהספק התקנת מערכות חדשות ו/או תוספות למערכות חדשות. הספק יספק למערכות אלו שירותי אחריות מלאים למשך 36 חודשים, בתקופה זו המפעיל יספק שירותי תחזוקה, תיקון והחלפת רכיבים תקולים, ללא תמורה נוספת, על כל רכיביה בהתאם למכרז זה. שירותי האחריות יסופקו במתקני המשרד ברחבי הארץ, על חשבוננו של הספק במשך כל תקופת ההתקשרות, כשהוא כולל תיקון תקלות, שדרוגי תוכנה, התקנת חלקי חילוף, שעות טכנאי וכיו"ב; |
| "דיני העבודה"                           | החיקוקים המפורטים בתוספת השנייה לחוק בית הדין לעבודה, התשכ"ט-1969, ששר העבודה הרווחה והשירותים החברתיים ממונה על ביצועם, חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], התשנ"ה-1995 וכן ההלכה הפסוקה;                                                                                                                                                                                                                                |
| "דמי מנוי"                              | המחיר לתחזוקת המערכות עבור יחידה בודדת ובהתאם לסוגה;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| "האגף"                                  | אגף הביטחון;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





| המונח          | הגדרה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "ההסכם"        | הסכם ההתקשרות על כל נספחיו (נספח יט' להלן), המגדיר את השירותים ואת אופן המימוש שלהם והמסדיר את תנאי ההתקשרות לפי מכרז זה;                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| "הוראות התכ"ם" | תקנון כספים ומשק של מדינת ישראל;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| "המכרז"        | פנייה זו לקבלת הצעות וכל הנספחים הנלווים אליה, לרבות מודעת הפרסום, ההסכם, מענה לשאלות הבהרה וכל מידע אחר שנמסר על ידי המשרד במסגרת הליכי מכרז זה;                                                                                                                                                                                                                                                           |
| "המפרט הכללי"  | מפרט לעבודות בנייה המהווה חלק ממסמכי מכרזי בינוי של משרדי הממשלה השונים, אותו ניתן לקרוא בקישור הבא:<br><a href="https://mifratclali.mod.gov.il/">https://mifratclali.mod.gov.il/</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| "המל"ג"        | המועצה להשכלה גבוהה;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| "המשרד"        | משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| "המערכת"       | מערכות מיגון ובקרה אלקטרונית, על כל חלקיהן וכל המכלולים הדרושים להפעלתן, אשר מותקנות ופועלות או כאלו שיוקנו בכל אחד ממתקני המשרד הפזורים ברחבי הארץ, אשר תכלול בין היתר – מערכת אזהרה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה, מצלמות אבטחה, בקרת כניסה, כריזה, אינטרקום, שערי בידוק וסינון קהל, תוכנות שליטה ובקרה הכול על פי המתואר והמפורט במסמכי מכרז זה;                                                             |
| "התקנת מערכת"  | אספקה, התקנה והפעלה של מערכת חדשה, או תוספת או שדרוג מערכות קיימות, על כל רכיביה והעבודות הדרושות, בכל מתקן שייבחר על ידי המשרד, במועדים ובתנאים עליהם יורה. ההתקנה תכלול כל בדיקה וביצוע כל התאמה ככל שהן דרושות לשם התקנה יעילה, מהירה ואפקטיבית של המערכת באופן מלא מקצועי ושלם באופן שיהיה בו למזער ככל האפשר את ההפרעה לסדר העבודה התקין במתקן במהלך ההתקנה והכול על פי המתואר והמפורט במסמכי מכרז זה; |





| המונח                                 | הגדרה                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "המפקח"                               | נציגי המשרד - קב"ט המשרד וקב"ט מחוזי או מי שהוסמך על ידם בכתב, אשר מוקנית לו הזכות לפקח על יישום ההסכם ועבודתו של הספק;                                                                                                                                                                                     |
| "הספק"                                | המציע אשר נבחר על-ידי המשרד כזוכה לפי מכרז זה;                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "זכות הבחירה"                         | אופציה השמורה למשרד בלבד להאריך את ההסכם עם הספק לתקופות נוספות מעבר לתקופת ההתקשרות הבסיסית, בהתאם למפורט בסעיף 1.4.2 למכרז;                                                                                                                                                                               |
| "חוק הגנת הפרטיות"                    | חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981;                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "חוק למניעת העסקה של עברייני מין"     | חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001;                                                                                                                                                                                                                                               |
| "חוק עובדים זרים"                     | חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| "חוק עסקאות גופים ציבוריים"           | חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976;                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות" | חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות ותקנות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות (התאמות נגישות לשירות), תשע"ג-2013;                                                                                                                                                                                              |
| "חוק שכר מינימום"                     | חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| "חשכ"ל"                               | החשב הכללי במשרד האוצר;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "יחידה גדולה"                         | מתקנים הכוללים מבנים וחצרות מתוחמים בגדר/חומה היקפית בשטחים גדולים (כגון פנימיות וכד') ומוגנים באמצעות מערכות אבטחה טכנולוגיות; (למען ההבהרה בלבד, מרבית היחידות הגדולות מופעלות באתרים עצמאיים ומרבית המערכות המותקנות בהן הן מערכות לתנאי חוץ (Out door) והכל על פי רשימת האתרים המפורטים בנספח א' בהמשך) |
| "יחידה קטנה"                          | מתקנים המוגנים באמצעות מערכות אבטחה טכנולוגיות, שאינן כוללים חצרות; (למען ההבהרה בלבד, מרבית היחידות הקטנות                                                                                                                                                                                                 |





| המונח                | הגדרה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | מופעלות בבנייני משרדים ומרבית המערכות המותקנות בהן הנ מערכות לתנאי פנים (In door) והכל על פי רשימת האתרים המפורטים בנספח א' למכרז זה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| "יחידות המשרד"       | משרדים, מסגרות, מעונות ומתקנים שונים של המשרד כמפורט בנספח א';                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| "ימי עבודה"          | ימי חול, לרבות ימי שישי וערבי חג, ולמעט שבתות וימי מנוחה יהודיים, בין השעות 16:00-7:30;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| "יצרן מוכר"          | יצרן שיש ברשותו או ברשות יבואן של המוצרים שהוא מייצר מעבדת שירות ומחלקת תמיכה בארץ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| "מנהל פרויקט"        | נציג הספק לביצוע ויישום כל התחייבותיו של הספק כלפי המשרד במסגרת הסכם זה כפי שיוגדר על ידי הספק בכתב, ובהתאם למפורט בסעיף 2.4.4 למכרז;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| "מציע"               | תאגיד או אדם פרטי, המגיש הצעה במענה למכרז זה;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| "נהלי והנחיות האגף"  | נהלים, הוראות והנחיות כפי שיעודכנו מעת לעת;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "נותן-שירות"         | גורם הנותן שירות למשרד מטעם הספק בהתאם למכרז זה;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| "תחזוקת המערכת"      | אספקת שירות תיקונים ותחזוקה מונעת למערכות אזהקה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה כולל חלפים.<br>אספקת שירותי בדיקה לשאר המערכות שבמתקן ללא חלפים על כל רכיביהן בכל אחת מהיחידות, בכל תקופת ההתקשרות בין המשרד לספק.<br>תחזוקת המערכות תכלול כל בדיקה וביצוע כל התאמה ככל שהן דרושות לשם תחזוקת מערכות יעילה, מהירה ואפקטיבית של המערכת באופן מלא מקצועי ושלם ובאופן שיהיה בו למזער ככל האפשר את ההפרעה לסדר העבודה התקין במתקן והפעלת מערכות מלאות ותקינות באופן מלא והכול על פי המתואר והמפורט במסמכי מכרז זה; |
| "תקנות חובת המכרזים" | תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





#### 1.4. תקופת ההתקשרות

- 1.4.1. תקופת ההתקשרות תהיה לשנה אחת.
- 1.4.2. למשרד בלבד קיימת אופציה להארכת ההסכם בארבע שנים, או חלק מהן בכל פעם, עד לסך כולל של חמש שנים מהמועד שקבעה ועדת המכרזים כמועד לתחילת מתן השירותים על ידי הספק לפי מכרז זה.
- 1.4.3. ההתקשרות כולה כפופה לאישור ועדת המכרזים המשרדית, אישור תקציב המדינה מידי שנה וקיום תקציב בפועל. מובהר כי נכון למועד פרסום המכרז לא אושר תקציב המדינה, ועקב כך קיימת סבירות כי ההתקשרות לא תוכל לצאת אל הפועל במלואה או בחלקה, או שמועד תחילת אספקת השירותים יעוכב.
- 1.4.4. ששת החודשים הראשונים לאחר תום תקופת ההתארגנות יהוו תקופת ניסיון, אשר במהלכה יהיה המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות עם הספק בהתראה בכתב בת לפחות 30 ימים מראש לאחר מתן נימוקים אודות סיבת הביטול.
- 1.4.5. הספק יהיה רשאי להביא הסכם זה לידי גמר בהתראה בכתב של לפחות תשעה חודשים מראש.

#### 1.5. התארגנות למתן השירותים

- 1.5.1. הספק שייבחר יידרש להתחיל בהתארגנות למתן השירותים מיד עם קבלת ההודעה על הזכייה במכרז.
- 1.5.2. בתוך 30 (שלושים) יום ממועד קבלת ההודעה על זכייה במכרז על הספק הנבחר לסיים את ההתארגנות, בין היתר לעניין גיוס כוח אדם והצטיידות, ולהיות ערוך למתן השירותים בפועל, לפי הנחיות המשרד. מובהר כי עד לסיום ההתארגנות המשרד יהיה רשאי שלא לקבל שירותים מהספק לפי מכרז זה.
- 1.5.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מציע שנבחר כזוכה במכרז וטרם פנה למנהל הכללי של המשרד לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ככל שנדרש לכך בהתאם להוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, יהיה מחויב לפנות למנהל כאמור בתוך 30 יום ממועד קבלת ההודעה על הזכייה במכרז וכתנאי לתחילת ההתקשרות מול המשרד. על המציע הזוכה לבצע פנייה אל נציגת מנכ"ל המשרד לכתובת המייל: [Dafna.Maor@labor.gov.il](mailto:Dafna.Maor@labor.gov.il) בצירוף נספח התצהיר שצורף להצעתו, כאשר הוא מלא וחתום על ידו, עם העתק לגורם המקצועי ולשמור אצלו העתק המייל שנשלח. עם





- קבלת העתק פניית המציע לנציגת מנכ"ל המשרד אצל הגורם המקצועי, ניתן יהיה לקדם את חתימת ההסכם ותחילת ההתקשרות מול הספק.
- 1.5.4 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הספק מתחייב לתת את השירותים למשרד, בכפוף לדרישותיו של המשרד לעניין משך ההתקשרות.
- 1.5.5 מובהר כי אי-עמידה בלוחות הזמנים כמפורט בסעיף זה על תתי סעיפיו (1.5) תהווה, כשלעצמה, עילה למימוש ערבות ההצעה שצירף הספק להצעתו. מבלי לגרוע מהאמור, במקרה של אי-עמידה בלוחות הזמנים כאמור המשרד יהיה רשאי להתקשר עם המציע שנבחר ככשיר שני או שלישי, כאמור בסעיף 5.9.11 למכרז.





## 2. השירותים הנדרשים ואופן הביצוע שלהם

מובהר כי המציעים אינם נדרשים לצרף פרק זה להצעתם.

### 2.1. כללי

- 2.1.1. משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, אגף הביטחון, מבקש לקבל הצעות לאחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.
- 2.1.2. מטרת המכרז היא לאתר גוף אחד, ציבורי או פרטי, אשר יספק את השירותים הבאים:
- 2.1.2.1. אספקת שירותי תחזוקה ותיקון למערכות ביטחון ומיגון אלקטרוני הקיימות ביחידות המשרד.
- 2.1.2.2. אספקת שירותי מוקד בקרה ללחצני מצוקה והפעלת שירותי סיור וכוח תגובה רכוב באמצעות אופנוע (לרבות התקנת לחצני מצוקה) – שירות זה יבוצע כפיילוט, המשרד יבחן את שביעות רצונו מהשירות ואת היקף היחידות בהן יבוצע השירות.
- 2.1.2.3. אספקה והתקנה של מערכות ואמצעי ביטחון ומיגון אלקטרוני.
- 2.1.2.4. השירותים יסופקו בהתאמה לדרישות המפרטים הטכניים והמבצעיים כפי שיורחבו בנספח ב' למכרז זה. בין היתר, הספק יספק שירותי אחריות ותחזוקה למערכות קיימות, תמיכה טכנית, הדרכת המשתמשים במערכת, התקנת מערכות חדשות, תוספת אמצעים ושדרוג מערכות, ביצוע אינטגרציה של המערכת עם מערכות ורכיבים קשורים, וכל שירות אחר הנדרש לשם התקנתה והפעלתה התקינה והיעילה של המערכת בכל תקופת ההתקשרות ועל פי המפורט במכרז זה.
- 2.1.3. אגף הביטחון אחראי לפעילות אבטחה שוטפת ביחידות המשרד בימי רגיעה ובשעת חירום, ומפעיל מערך אבטחה ובקרה בנושא.
- 2.1.4. הספק יספק את השירותים על-פי נהלי והנחיות האגף המתעדכנים מעת לעת ובהתאם למדיניות והנחיות המשרד המתעדכנים מעת לעת. כמו כן הספק יפעל בהתאם לכללי הסודיות והאתיקה הקבועים בנהלי המשרד.
- 2.1.5. מובהר כי על הספק לספק את השירותים בהתאם להוראות חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות ותקנותיו.





2.1.6. מובהר כי ככל שמוצר הנדרש על ידי המשרד מהספק מכוח מכרז הינו מוצר הכלול במכרז חשכ"ל, הספק מכוח מכרז זה יהיה מחויב לרכוש אותו מהספק שזכה במכרז חשכ"ל. במקרה כאמור, המשרד ישלם BACK TO BACK כנגד העלות לספק, ולא בהתאם להצעת המחיר. להלן מכרזי החשכ"ל הרלוונטיים:

1. מכרז חשכ"ל לרכישת מחשבים:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstructions/HM16020007002>

[101.DOCX](#)

2. מכרז חשכ"ל רכישת מסכי המחשב:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstructions/HM16020010001>

[401.DOCX](#)

יובהר כי מכרזי החשכ"ל מתעדכנים מעת לעת ועל הספק לרכוש את המחשבים והמסכים בהתאם לנוסח המכרזים המעודכן. עוד יובהר כי המחירים המצוינים במכרזי חשכ"ל לעיל אינם כוללים מע"מ.

## 2.2. מקום מתן השירות והיקף השירות

היקפים צפויים:

- 2.2.1. רשימת יחידות המשרד בהן יינתנו שירותי התחזוקה נושא מכרז זה מפורטת בנספח א'.
- 2.2.2. הערכה להיקף שירותי הסיור הרכוב – 8 יחידות ברחבי הארץ. על אף הערכה זו, ברכיב זה המוגדר כפיילוט המשרד יהיה רשאי להפחית או להגדיל את היקפי השירות באופן משמעותי ואף מעל 100% וללא כל התחייבות.
- 2.2.3. היקף ההתקנות של רכיבים חדשים יהיה לפי דרישת המשרד. מובהר בזאת כי המספרים המצוינים בנספח מהווים אומדן בלבד. המשרד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי להוסיף או להפחית מכמות היחידות המצוינות בנספח, ובלבד שלא יהיה בכך, לדעת המשרד, הכבדה בלתי סבירה על הספק. מודגש כי במקרים של הפחתת מספר היחידות ברכיב התחזוקה, התמורה תהיה בהתאם למספר היחידות בפועל בלבד ועל בסיס הצעת המחיר של הספק עבור כל מתקן. מובהר כי הפחתה של עד 10% ממספר היחידות לא תיחשב כהכבדה בלתי סבירה.





2.2.4. למשרד שמורה האופציה להרחיב את ההתקשרות לפי שיקול דעתו הבלעדי בעד 100% מהיקף ההתקשרות בכפוף לשיקולים תקציביים להוראות חוק חובת המכרזים והתקנות שהותקנו על פיו, להוראות התכ"ם, ולאישור ועדת המכרזים המשרדית.

## 2.3. מהות השירות

הספק יהיה אחראי לספק את כל השירותים הנדרשים בהתאם למפורט בנספח ב' וכן לכל האמור להלן:

### 2.3.1. תקני עבודה, הנחיות ביצוע ודגשים:

2.3.1.1. אספקה וביצוע של עבודות התשתית, צנרת וחיווט למערכות הביטחון יבוצעו בהתאם לחוק החשמל, תשי"ד-1954 ותקנותיו, ובהתאם להוראות כל דין.

2.3.1.2. חיבור המערכות לתשתיות התקשורת (קווי טלפון תקשורת וכד') למערכות הביטחון יבוצעו בהתאם לחוק התקשורת (בזק ושידורים), תשמ"ב-1982 ותקנותיו, ובהתאם להוראות כל דין.

2.3.1.3. ביצוע כל העבודות הדרושות באתרי השירות, בהתאם לכל לדרישות על פי פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ותקנותיו, ובהתאם להוראות כל דין.

2.3.1.4. כל עבודה תתבצע על פי הוראות כל דין.

2.3.1.5. כל החומרים, הצידוד, האביזרים ויתר הכלים בהם משתמש הספק יישאו תווי תקן מתאימים ויעמדו בדרישות כל דין.

2.3.1.6. כל העבודות יבוצעו על ידי בעלי מקצוע מוסמכים, בהתאם להוראות כל דין.

2.3.1.7. כל העבודות והשירותים המפורטים במכרז זה, יבוצעו תוך תאום מוחלט מול נציגי המשרד ובהתאם להנחיות המפקח או מי מטעמו.

2.3.1.8. עבודות התקנה ושירותי תחזוקה ותיקון למערכות יבוצעו בכפוף ללוח זמנים מוחלט כפי שייקבע בין המשרד ובין הספק.

2.3.1.9. מובהר כי חריגה ואו אי עמידה בלוח הזמנים כפי שייקבע בין המשרד לספק יגרור קיזוז כספים מחשבונות חיוב כפי שיפורט בנספח ב'.





2.3.1.10. התקנת מערכות חדשות תכלול בין השאר – ספרי מערכת, תוכניות ביצוע,

אספקת תיעוד טכני מודפס של הספק ומפרטי האמצעים והמערכות כפי שמופקים על ידי היצרן, בהתאם למדיניות היצרן. בנוסף, יימסר לידי המשרד מדריך התקנה ותפעול בשפה העברית ובהתאם להנחיות השירות או מי מטעמו, בגין כל מערכת, הרחבת מערכת, רכיבים נוספים או כל אמצעי אחר אשר יסופקו ויותקנו על ידי הספק.

2.3.1.11. רישיונות תוכנה/חומרה – מובהר כי הספק מתחייב ויהיה אחראי לספק ולעשות שימוש ולספק תוכנות חוקיות ובהתאם למדיניות היצרן ביחס לתוכנה.

## 2.3.2. תאומים מול המשרד ואחריות לנזקים:

2.3.2.1. עד 14 ימים מיום החתימה על הסכם ההתקשרות, הספק יגיש לאישור המשרד, חוברת מפרטים של כלל המערכות והאמצעים המתוכננים לאספקה על ידו במסגרת ההתקשרות עם המשרד.

2.3.2.2. מודגש כי כל המערכות והאמצעים שיאושרו, יותאמו באופן מלא לדרישות המפרט הטכני שבנספח ב', אלא אם כן המשרד הנפיק אישור בכתב לאספקת מערכת/רכיב חריג.

2.3.2.3. מובהר כי הספק אמור לספק את שירותיו נשוא מכרז זה על כל המפורט בו, ביחידות משרד הרווחה פעילים וכאלה שיוקמו מעת לעת בכל רחבי הארץ.

2.3.2.4. הספק יתאם ויאשר מראש מול המפקח או מי מטעמו טרם התקנת כל רכיב, בלוח זמנים ברור מדויק וסופי, את כל פעילותיו הנדרשות לביצוע, תוך שהוא מביא בחשבון את שעות הפעילות ביחידות המשרד לרבות שעות פעילות, קבלת קהל וכד'.

2.3.2.5. למפקח בלבד, הזכות לאשר מועדים ולוחות זמנים לביצוע העבודות ולספק לא יהיו טענות ותביעות בנדון.

2.3.2.6. הספק יבצע את עבודתו ויספק את שירותיו תוך תאום, שיתוף פעולה מלא עם המפקח או מי שהוסמך על ידו בכתב, וצמצום ככל שניתן להפרעה בעבודה השוטפת ביחידות.





- 2.3.2.7. הספק יבצע את עבודתו תוך זהירות ואחריות מלאה על ניקיון ושלמות האתר, החצרות, המבנים, והציוד של המשרד.
- 2.3.2.8. בכל שלב, הספק יעדכן יתאם ויאשר מראש מול המפקח או מי מטעמו ובתנאי שהוא מחזיק ייפוי כוח מטעמו או שהוסמך על ידו בכתב את הליך הביצוע והתאמתו ללוח הזמנים כפי שאושר מראש.
- 2.3.2.9. על פי דרישות המשרד או המפקח, ומעת לעת, יתקיימו פגישות חתך עם מנהל הפרויקט מטעם הספק לדיווח על סטאטוס והתקדמות העבודה.
- 2.3.2.10. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים והתאמות ללוח הזמנים, תוך כדי ביצוע העבודה, ולהכתיב לספק, לוח זמנים חדש לרבות דרישה להגדלת כוח אדם או כל פעולה אחרת שלשיקולו, נדרשת, על מנת לעמוד ביעדי הזמן לביצוע ו/או השלמת העבודות, ובלבד שהדבר לא יהווה, לדעת המשרד, הכבדה בלתי סבירה על הספק.

### 2.3.3. ניקיון סילוק פסולת ואסתטיקה:

- 2.3.3.1. הספק ידאג בכל תקופת העבודה באתר לניקיון בסביבת עבודתו.
- 2.3.3.2. בסיום כל יום עבודה הספק יפנה על חשבונו את הפסולת, הכלים והאמצעים הקשורים בעבודתו.
- 2.3.3.3. בכל ביצוע עבודה, על הספק להיות אחראי, בנוסף לכל חובותיו על פי החוזה שיחתם בין הצדדים ולהוראות מכרז זה, להשיב את המצב לקדמותו מכל הבחינות, לרבות, בין היתר – צביעה, ניקיון ושיקום פני הקרקע.
- 2.3.3.4. הספק יתקן לאלתר את כל הפגיעות ואו הקידוחים בקירות או במבנים אשר יבוצעו על ידו ובנוסף לכל חובותיו על פי החוזה שיחתם בין הצדדים ולהוראות מכרז זה יהיה אחראי לכל נזק שייגרם על ידו.

### 2.3.4. לוח זמנים – העברת המערכות לאחריות הספק:

- 2.3.4.1. מיד עם חתימת הסכם ההתקשרות, הספק החדש יפעל לביצוע בדיקה ומיפוי של כלל המערכות המותקנות ופועלות ביחידות המשרד.
- 2.3.4.2. מיפוי המערכות יבוצע בפרק זמן שאינו עולה על 45 ימי עבודה מיום החתימה על ההסכם.





- 2.3.4.3. מובהר כי הליך המיפוי והעברת האחריות לספק, מצריך תאום מוחלט עם המפקח ונציגי המשרד בכל יחידה.
- 2.3.4.4. בפרק זמן שאינו עולה על עשרה ימי עבודה ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות, הספק יגיש לאישור המפקח, תכנית עבודה למיפוי ובדיקת כלל המערכות בכל יחידות המשרד, התוכנית תכלול לוח זמנים מפורט לביצוע.
- 2.3.4.5. בהתאם לאישור המפקח, הספק יחל בביצוע בדיקה ומיפוי המערכות בכל היחידות ובהתאמה ללוח הזמנים שאושר על ידי המפקח.
- 2.3.4.6. מיפוי ובדיקת מערכות תתועד במסמך שייחתם על ידי נציג הספק ונציג המשרד. המסמך יכלול תיעוד מלא ומפורט של הפעולות שבוצעו ביחידה לרבות תאריך ושעה.
- 2.3.4.7. הספק יעביר למפקח דיווח יומי בכתב, הדיווח יכלול אישור בדיקת מערכות ותוצאותיו, מיפוי מערכות, אישור תקינות וכל מידע נדרש לשיקוף מצב קיים ביחס לכל יחידה.
- 2.3.4.8. חריגה מלוח הזמנים שאושר תגרור קנסות פיגור בהתאם למפורט בטבלאות קיזוז בהמשך חלק זה. אין בקנסות פיגור אלו כדי למצות את זכויות המשרד על פי כל דין.
- 2.3.4.9. עד להשלמת בדיקות המערכת ומיפוי ובתדירות של אחת לשבוע, הספק יגיש למפקח טבלת ריכוז מסכמת כפי שביצע - בדיקות ומיפוי המערכות.
- 2.3.4.10. עד 14 ימי עבודה מיום סיום הליך המיפוי ובדיקת המערכות, הספק יגיש למפקח, תיקי מסמכים מודפסים הכוללים תיעוד ואישורים לביצוע הפעולות כאמור.
- 2.3.4.11. טבלת קנסות לאי עמידה בלוח זמנים כאמור בסעיף 2.3.4.

| אירוע                                                   | מועד לתחילת ביצוע                                                       | ימים לביצוע  | סכום קנס/קיזוז מחשבון שוטף |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| הגשת תכנית עבודה לבדיקה ומיפוי מערכות                   | עד 10 ימי עבודה ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות                           | 10 ימי עבודה | 1,000 ₪ בגין כל יום איחור  |
| השלמת עבודות מיפוי ובדיקת כלל המערכות בכל יחידות המשרד. | עד 45 ימים ממועד אישור תכנית העבודה לביצוע כפי שאושרו לספק על ידי המפקח | 45 ימי עבודה | 1,000 ₪ בגין כל יום איחור  |

## 2.4. דרישות כח אדם





2.4.1. לספק אחריות כוללת מקצועית ומנהלית לאספקתם הסדירה של השירותים על-פי

הנחיות המשרד. לצורך מתן השירותים, על הספק להעמיד אנשי מקצוע מיומנים, מוסמכים ומוכשרים ובכמות מספקת, כדי לעמוד ברמת השירות הנדרשת.

2.4.2. על הספק יהא להעסיק כוח אדם בהתאם לכישורים והניסיון הנדרש לצורך אספקת

השירותים. במידה שהספק לא יקיים דרישה זו לאחר הזכייה במכרז, הדבר יהווה עילה למימוש ערבות הצעה שצירף הספק להצעתו. מבלי לגרוע מהאמור, במקרה של אי-עמידה בדרישות המפורטות בסעיף זה, המשרד יהיה רשאי להתקשר עם המציע שנבחר ככשיר שני או שלישי, כאמור בסעיף 5.9.11 למכרז.

2.4.3. סיווג בטחוני לעובדי הספק ולקבלני משנה: לשם אספקת השירותים יידרש ביצוע הליך

סיווג בטחוני לכל אחד מעובדי הספק ו/או קבלני משנה ככל שיאושרו, טרם אספקת השירותים על ידם. הסיווג ייעשה באמצעות המשרד, אולם על הספק לקחת בחשבון טווח זמן של כשבועיים לשם ביצוע הסיווג וכן החלפת הצוות במידת הצורך במקרה של אי אישור סיווג, ולא יתקבלו טענות בדבר לחצי זמנים או כל טענה אחרת בשל כך.

2.4.4. מנהל הפרויקט

2.4.4.1. תיאור תפקיד:

2.4.4.1.1. בעל ידע, הסמכה וניסיון בסוג העבודה המבוצע על ידי הספק.

2.4.4.1.2. לעמוד בקשר ישיר ורציף עם נציגי המשרד.

2.4.4.1.3. לנהל את כל הליכי ההתקשרות שבין המשרד לספק לרבות מילוי התחייבויות הספק כלפי המשרד.

2.4.4.1.4. להיות נוכח בפגישות חתך וסטאטוס כפי שיתואמו מעת לעת.

2.4.4.1.5. להגיש דוחות ביצוע בהתאם למפורט בנספח ב' למכרז זה.

2.4.4.1.6. לנהל יומני עבודה מסודרים המפרטים ומתעדים את הפעולות שבוצעו במתקני המשרד בהתאם להסכם זה.

2.4.4.2. דרישות ניסיון

2.4.4.2.1. בעל ניסיון מעשי מוכח של חמש שנים לפחות בתחום הפעילות נשוא מכרז זה.





2.4.4.2.2. ניסיון מוכח בניהול התקשרות לאספקת שירותי תחזוקה

דומים לנדרש במכרז זה לשני לקוחות לפחות ובהיקף  
כספי שנתי שאינו פוחת מ 100,000 ₪ לשנה לשני  
הלקוחות במצטבר.

2.4.4.2.3. ניסיון מוכח בניהול שלושה פרויקטים לפחות, בהתקנת

מערכות מתח נמוך מאוד, (כאמור בסעיף 2.2.7 למכרז),  
בהיקף כספי שאינו פוחת מ- 350,000 ₪ (כולל מע"מ)  
לכל לקוח/אתר, במהלך חמש השנים האחרונות הקודמות  
למועד תחילת אספקת השירותים.

**מובהר כי המשרד רשאי לפסול כל מנהל פרויקט שלשיקול דעתו אינו  
עומד בתנאים אלו או שאינו עומד בדרישות במשך תקופת  
ההתקשרות בין המשרד לספק.**





### 3. תנאי-סף

המציע נדרש לעמוד בכל תנאי הסף הבאים (במצטבר). כל הצהרותיו והתחייבויותיו של המציע, הנדרשות לפי תנאי סף, הינן בגדר חובה והן יינתנו רק אם המציע אכן עומד בדרישות, לגביהן נדרשות ההצהרות וההתחייבויות. על המציע להגיש הצעה מלאה וחתומה כנדרש, כמפורט בסעיף 5.4 להלן ובשאר הסעיפים במכרז זה.

#### 3.1. תנאי סף כלליים

3.1.1. על המציע להיות תאגיד הרשום בישראל או עצמאי. להוכחת עמידתו בתנאי סף זה, על המציע לצרף להצעתו אישור על רישום המציע במרשם הרלוונטי, בהתאם לדין החל עליו.

3.1.2. על המציע לעמוד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים. להוכחת עמידתו בתנאי סף זה על המציע לצרף להצעתו:

3.1.2.1. תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העדר הרשעות בעברות לפי [חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991](#) ולפי [חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987](#) בנוסח המצ"ב כנספח ה'.

3.1.2.2. אישור עדכני ותקף על ניהול ספרים, ניכוי מס במקור ורישום במע"מ, כנדרש לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, היינו אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] [וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975](#) או שהוא פטור מניהולם ומדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, מציע אשר הינו איחוד עוסקים יצרף כראיה לעמידתו בתנאי הסף אישור כי הינו נכלל תחת איחוד העוסקים, כולל אסמכתא למספר הע.מ. / ח.פ. של המציע הכלולה באיחוד העוסקים.

הוצאת אישורים תקפים תתבצע באחת מבין הדרכים הבאות:

- א. באמצעות אתר האינטרנט של רשות המיסים
- ב. באמצעות מערכות המידע של רשות המיסים – עבור ספקים המחוברים למערכות אלה.





3.1.3 תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק.

עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מספר 10 והוראת שעה) התשע"ו 2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 בנוסח המצורף כנספח ו' למכרז.

3.1.4 אם המציע הוא עמותה או חברה לתועלת הציבור (חל"צ) או הקדש, עליו להיות בעל אישור מטעם רשם העמותות או רשם ההקדשות, לפי העניין, על ניהול תקין, תקף לשנת 2020. להוכחת עמידתו בתנאי סף זה, על המציע לצרף להצעתו אישור כאמור.

3.1.5 על המציע לצרף כתב ערבות הצעה כמפורט להלן:

3.1.5.1 כתב הערבות יהיה מקורי ובלתי מותנה להבטחת הקיום של תנאי ההצעה ולהבטחת ההתקשרות עם המציע אם ייקבע כזוכה.

3.1.5.2 כתב-הערבות יהיה על-סך **25,000 ₪ (ובמילים: עשרים וחמישה אלף ש"ח)**, יירשם לפקודת ממשלת ישראל, משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, ויהיה בתוקף עד ליום **17.03.2021**.

3.1.5.3 כתב הערבות יוצא על שמו של המציע בלבד.

3.1.5.4 נוסח ערבות ההצעה מצורף כנספח ד'. נוסח זה מחייב ואין לסטות ממנו.

3.1.5.5 הערבות תהיה ערבות בנקאית מבנק בישראל או מחברת ביטוח ישראלית, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח לפי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981. אם הערבות תהיה של חברת ביטוח, החתימה לאישור הערבות תהיה של חברת הביטוח עצמה ולא של סוכן מטעמה.

3.1.5.6 הצעה, שלא יצורף אליה כתב ערבות כנדרש, תיפסל על הסף, וזאת ללא מתן כל הודעה נוספת מעבר לאמור כאן.

3.1.5.7 הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז.

3.1.5.8 **החלטה מקדמית (פרה רולינג) על תקפות הערבות הבנקאית:**

3.1.5.8.1 מובהר כי אין לערוך כל שינוי בנוסח הערבות המצורף למכרז, לרבות שינוי המיטיב עם המשרד.

3.1.5.8.2 מציעים המעוניינים בכך, יהיו רשאים להעביר לבחינת המשרד את נוסח הערבות שבידם, במענה לדרישות סעיף

3.1.5, **עד ליום ה', ה-12.11.2020, בשעה 12:00.**

3.1.5.8.3 הנוסח יועבר כשהוא סרוק, בדואר אלקטרוני לכתובת

[Michrazim@molsa.gov.il](mailto:Michrazim@molsa.gov.il)





3.1.5.8.4. מציעים אשר יבחרו להגיש את נוסח הערבות כאמור יוכלו

לקבל את חוות דעתו של המשרד לגבי התאמת הערבות  
הבנקאית לדרישות המכרז.

3.1.5.8.5. יובהר כי חוות דעתו של המשרד לא תחייב את המשרד

לקבל את הערבות הבנקאית שתוגש לבסוף כחלק מהצעת  
המציע וכי הליך ההחלטה המקדמית מהווה ניסיון של  
המשרד לסייע בידי מציעים ולצמצם את פסילתם בשל  
פגמים בערבות.

3.1.6. המציע יצרף להצעתו הצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז בנוסח המופיע בנספח ז'  
המצורף בזה.

3.1.7. המציע יצהיר ויתחייב כדלהלן:

3.1.7.1. כי עיין בכל מסמכי המכרז, על כל נספחיו, ובכלל זה פרק השירותים  
הנדרשים ואופן הביצוע שלהם (סעיף 2 לעיל), הבין אותם והביא בחשבון  
את תוכנם באופן מלא בעת העריכה של הצעתו וכי כל תנאי המכרז  
מקובלים עליו במלואם וכי הוא מתחייב שביכולתו לעמוד בהם; כי הצעתו  
עונה על כל הדרישות המפורטות במכרז; כי ההצעה המוגשת היא שלמה  
ומלאה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית אחת וכי אין סתירה בין רכיבי הצעתו  
השונים.

3.1.7.2. כי הבין את מהות העבודה, הסכים לכל תנאיה וכי בטרם הגיש את הצעתו,  
קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות.

3.1.7.3. כי הוא לא ימצא במצב של ניגוד עניינים בשל מתן השירותים הנדרשים  
במכרז. המציע מתחייב להודיע למשרד באופן מיידי על כל מקרה, בו ייווצר  
או עלול להיווצר ניגוד עניינים שכזה.

3.1.7.4. כי אין ולא תהיה באספקת השירותים למשרד או השימוש בהם על-ידי  
המשרד לפי המכרז, הפרה של זכויות קניין רוחני או זכויות קנייניות של  
צד שלישי כלשהו. המציע יישא באחריות בלעדית על הפרתה של כל זכות  
קניין רוחני או זכות קניינית של צד שלישי ככל שתופר וישפה את המשרד  
בכל מקרה של תביעה של צד שלישי בגין הפרת כל זכות כאמור.

3.1.7.5. כי הוא שילם בקביעות בשנה האחרונה שכר לכל עובדיו כמתחייב מדיני  
העבודה, צווי הרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים, ככל





שהם חלים עליו, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים וכי הוא יקיים את כל דיני העבודה במהלך כל תקופת ההתקשרות עם המשרד.

3.1.7.6. כי אם יזכה, יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המשרד, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח יט'1 למכרז, לחילופין ימציא אישור מהחברה המנהלת כספק העושה שימוש בפורטל הספקים (יודגש, הספק יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי).

3.1.7.7. כי יעשה שימוש במוצרי תוכנה חוקיים ומקוריים בלבד למתן כל השירותים לפי המכרז.

3.1.7.8. כי יפעל בהתאם לנהלי והנחיות אגף הביטחון ובהתאם למדיניות והנחיות המשרד המתעדכנים מעת לעת.

3.1.7.9. כי בכל מסמך שיישלח על ידו למקבלי השירות מכוח המכרז, יצוין על המסמך כי השירות ניתן על ידו כשירות מטעם משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים.

**להוכחת הצהרתו אלה, יצרף המציע להצעתו תצהיר בנוסח המצורף בזה כנספח ח' מאומת על-ידי עורך-דין.**

## 3.2. תנאי סף ספציפיים

### 3.2.1. מחזור כספי

על המציע להיות בעל מחזור כספי שנתי של לפחות 2,000,000 ₪ (כולל מע"מ) לשנה בשנים 2017, 2018 ו-2019. להוכחת עמידתו בתנאי סף זה המציע יצרף אישור חתום על ידי רואה החשבון של המציע בנוסח נספח יא' המצורף בזה.

### 3.2.2. עמידה בדרישות החוק למניעת העסקה של עברייני מין

3.2.2.1. המציע מתחייב לקבל בטרם תחילת העסקת עובדים את האישורים הנדרשים בהתאם לחוק למניעת העסקה של עברייני מין ולפעול על פיו.





כמו כן מתחייב המציע לשמור בתיקו האישי של כל עובד את האישור מן המשטרה, שניתן על-פי החוק האמור. כל האישורים כאמור יעודכנו על ידי הספק אחת לשנה ויהיו זמינים לבדיקה על-ידי נציג מוסמך של המשרד או על-ידי מי מטעמו, בכל עת שתידרש.

**הבהרה:** דרישה זו מתייחסת לכל כח האדם, המועסק על ידי הספק, ובכלל זה עובדים קבועים, עובדים זמניים, מתנדבים (ואף מתנדבים בשנת שירות), סטודנטים, חיילים ועובדי קבלן, ככל שיהיו כאלה.

3.2.2.2 המציע מתחייב כי אם ייבחר למתן שירותים לפי מכרז זה, ויקבל באופן קבוע שירות קנוי בכל תחום שהוא, ככל שקבלת שירות קנוי תהיה אפשרית לצורך מתן שירותים במסגרת מכרז זה, יקבל ממנהל החברה, המבצעת עבורו את השירותים, הצהרה, שביחס לכל העובדים התקבלו אצל מנהל החברה האישורים ממשטרת ישראל בהתאם לדרישות של החוק למניעת העסקה של עברייני מין.

3.2.2.3 המציע מתחייב כי אם ייבחר למתן שירותים לפי מכרז זה, ויאלץ להפעיל שירות קנוי באופן דחוף, ככל שקבלת שירות קנוי אפשרית לצורך מתן שירותים במסגרת מכרז זה, מבלי שיוכל לקבל את אישורו של מנהל החברה כאמור לעיל, יצמיד לעובדי החברה אנשי-צוות מטעמו, אשר ימנעו כל קשר או מגע בין העובדים של החברה לבין דיירי היחידות, לאורך כל זמן מתן השירות.

3.2.2.4 להוכחת התחייבותיו אלה, על המציע לצרף להצעתו התחייבות בנוסח המצורף בזאת כנספח יב' למכרז.

### 3.2.3 השתתפות בכנס מציעים

כנס מציעים יתקיים ביום ה', ה-29.10.2020, בשעה 13:00, במשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בכתובת קיבוץ גלויות 106, תל אביב, טל' לבידור: 04-8619362. המשרד ימנה מטעמו נציג אשר יהיה אחראי על רישום **פרוטוקול של הכנס**. מובהר כי המידע שיופיע בפרוטוקול יהיה פנימי בלבד, והוא לא יופץ למשתתפי הכנס או לכל גורם אחר. עוד מובהר כי נציג המשרד לא יענה על שאלות הנשאלות במהלך כנס המציעים. מטרת הכנס הינה הבהרת המכרז מעבר לאמור במסמכי המכרז. לא





יהיה באמור בכנס כדי לחייב את המשרד. שאלות משתתפי הכנס יועברו בכתב בהתאם להליך שאלות הבהרה ומענה עליהן כמפורט במכרז.  
מובהר כי הצעה שתוגש על ידי מציע שהוא או נציגו לא השתתף בכנס המציעים תיפסל על הסף ללא כל הודעה נוספת על הרשום כאן. עוד מובהר כי על המציעים להתייצב במועד שנקבע לכנס. מציע שלא יתייצב במועד האמור, ייעדר או יאחר, לא יוכל להירשם כמציע שהשתתף בכנס ועל כן לא יוכל להגיש הצעה במסגרת מכרז זה.

### 3.2.4. ניסיון נדרש מהמציע

על המציע לעמוד בכל הדרישות הבאות, במצטבר –

3.2.4.1. בעל תו תקן ISO 9001 התקנה ותחזוקה של מערכות אזעקה לגילוי פריצה / מצלמות אבטחה / מערכות אבטחת כניסה. להוכחת עמידתו בתנאי זה יצרף המציע תעודת אישור רשמית ותקפה.

3.2.4.2. בעל ניסיון מעשי מוכח בביצוע לפחות שלושה פרויקטים של התקנת מערכות מתח נמוך, שהתבצעו, באתרים שונים זה מזה, ושביצועם הסתיים, ובהיקף כספי של לפחות 350,000 ₪ (כולל מע"מ) לכל פרויקט, כאשר פרויקט אחד לפחות היה פרויקט מונחה משטרת ישראל (רישוי עסקים וכיו"ב), במהלך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת ההצעות.

3.2.4.3. בעל ניסיון מעשי מוכח של שלושה לקוחות לפחות עבורם סיפק שירותי תחזוקת מערכות ביטחון, מיגון ובקרה במהלך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת ההצעות.

על כל אחד מהלקוחות לענות על כל התנאים שלהלן:

3.2.4.3.1. השירותים סופקו למשך שנה אחת לפחות;

3.2.4.3.2. פריסה גיאוגרפית ארצית, קרי, – המרחק בין שתיים מהתחנות הוא לפחות 242 ק"מ;

3.2.4.3.3. הלקוח פעיל בלפחות 20 תחנות שירות / אתרים / סניפים בהן המציע סיפק / מספק את שירותיו.

3.2.4.4. המציע העסיק ברציפות במהלך השנים 2018, 2019 ו-2020, למשך שנתיים לפחות ברציפות, בכל נקודת זמן לפחות שמונה טכנאי התקנה





ושירות בתחום מערכות מתח נמוך, לרבות הפעלה של טכנאי תורן  
לאספקת שירותי תיקון ותחזוקה מעבר לשעות העבודה, בסופי שבוע  
וחגים.

לעניין זה, "טכנאי" – טכנאי שהוא עובד שכיר שמועסק על ידי המציע.  
3.2.4.5 המציע מפעיל נכון למועד הגשת ההצעה מוקד מענה טלפוני לטיפול  
בקריאות ודו"חות ושירות לקוחות, בין השעה 6:00 לשעה 22:00 לכל  
הפחות, בכל ימות השבוע.

להוכחת עמידתו בתנאי סף אלו, המציע יפרט את ניסיונו הרלוונטי ויגיש תצהיר  
נדרש בנספח יג'. ההצהרה תיחתם על-ידי עורך-דין (לאימות).

לעניין סעיף 3.2.4 למכרז יובהר כי "מציע" משמעותו המציע או בעל השליטה  
במציע או המנהל הכללי של המציע. "בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק ניירות ערך,  
התשכ"ח-1968.

יובהר כי במקרה שמציע מציג מענה לסעיף זה ניסיון של בעל השליטה במציע או  
המנהל הכללי, על הניסיון להתקיים בבעל השליטה או במנהל באופן מלא בכל אחד  
מהם לחוד, ולא יתאפשר ניסיון המתקיים בהם יחד.

כמו כן יובהר כי לעניין סעיף זה "מציע" משמעו גם חברה קשורה למציע - חברת  
בת, אם, או אחות ובלבד שחברת הבת נמצאת בשליטה מלאה (100%) של המציע  
או להיפך, או ששניהן נשלטות בשליטה מלאה על ידי אותו גורם.

### 3.2.5 שביעות רצון מהתקשרויות קודמות

3.2.5.1 המשרד יבדוק המלצות ביחס למציע, הן המלצות שניתנו מטעם לקוחות  
קודמים של המציע (כמפורט בטבלאות הניסיון של המציע בנספח יג') והן  
נסיון קודם של המשרד בעבודה עם המציע.

3.2.5.2 מנגנון הבדיקה של ההמלצות מטעם לקוחות קודמים מפורט בסעיף  
3.2.5.5 להלן, מנגנון בדיקת ניסיון קודם עם המשרד מפורט בסעיף  
3.2.5.6 להלן.

3.2.5.3 מובהר כי ככל ולמציע יש רק המלצות מטעם לקוחות קודמים (שאינם  
המשרד) (סעיף 3.2.5.5) – ייבדק רק הניסיון עם לקוחות אלו ולא ניסיון  
עם המשרד לפי סעיף 3.2.5.6 להלן, וככל שלמציע יש רק ניסיון קודם עם





המשרד (סעיף 3.2.5.6) – ייבדק רק הניסיון עם המשרד ולא עם לקוחות אחרים לפי סעיף 3.2.5.5 להלן.

3.2.5.4 למציע אשר יש לו גם המלצות מטעם לקוחות קודמים וגם ניסיון קודם עם המשרד, ייבחנו 2 הסעיפים (3.2.5.5 ו-3.2.5.6) וציון המקסימום עבורו יהיה 100 נקודות.

#### 3.2.5.5 המלצות מטעם לקוחות קודמים

3.2.5.5.1 המשרד יפנה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לשלושה אנשי קשר לכל היותר מטעם הגופים המפורטים בטבלת הניסיון של המציע בנספח יג', כדי לקבל מידע. על המציע לוודא כי בנספח מופיעים מספרי טלפון מעודכנים וישרים (ככל הניתן אישיים) של אנשי הקשר.

מובהר כי תתבצע פנייה לאנשי קשר חיצוניים למציע בלבד, ככל שהמציע מצרף אנשי קשר מטעם עצמו – לא תתבצע אליהם פנייה לצורך קבלת ניקוד.

3.2.5.5.2 המשרד יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול את הצעתו של מציע אשר במסגרת אמת מידה זו ניתנו לו פחות מ-60% מהציון המקסימלי האפשרי.

3.2.5.5.3 הציון יינתן על בסיס המידע שיתקבל מעד שלושה אנשי קשר, בהתאם לקריטריונים ומשקלם היחסי כמפורט להלן:

3.2.5.5.3.1 שביעות רצון בעמידה בזמני טיפול בתקלות (20%);

3.2.5.5.3.2 שביעות רצון מזמינות והתנהלות של מנהל פרויקטים/מנהל שירות לקוחות/איש קשר הבכיר מולכם בפרויקט (20%);

3.2.5.5.3.3 שביעות רצון מאיכות המוצרים ואופן התקנתם (20%);

3.2.5.5.3.4 שביעות רצון מהתנהלות העבודה המשרדית, סדר בחשבוניות ובמענה במשרדים (20%);





3.2.5.5.3.5 שביעות רצון מאמינות החברה ומנהליה  
(20%).

בכל קריטריון יידרש הממליץ ליתן ניקוד בין 1 ל-10.

3.2.5.5.4 מובהר כי הציון הסופי לצורך מעבר תנאי הסף יינתן על  
בסיס ממוצע הציונים שניתנו על ידי הממליצים.

3.2.5.5.5 פנייה על פי סעיף זה לא תיעשה לאנשי קשר שהופיעו  
בטבלת הניסיון של המציע שהם נציגי המשרד עבור  
אותו הניסיון שהוצג.

3.2.5.5.6 המשרד יבצע עד שני ניסיונות התקשרות טלפונית  
לממליץ, בשני ימים נפרדים, בין השעות 9:00 ל-17:00  
ולפי מועד התכנסות הוועדה לדיון במכרז זה. הפניות  
הטלפוניות לממליצים יתועדו בכתב. ככל שתיעשה פנייה  
טלפונית לממליץ כאמור בסעיף זה, והוא לא יושג,  
המלצתו של ממליץ זה לא תזכה את המציע בניקוד,  
והמשרד יעבור לממליץ אחר.

3.2.5.5.7 המשרד יהיה רשאי לפנות לגורמים אחרים שקיבלו  
שירותים מהמציע, בין אם פורטו בהצעת המציע ובין אם  
לא, ובכלל כך, משרדי ממשלה אחרים וגורמים מטעם  
המדינה, לשם קבלת פרטים אודות השירות שקיבלו  
ושביעות רצונם ממנו. במקרה כזה, יחשבו המלצות אלו  
במסגרת מניין ההמלצות המזכות בניקוד את המציע, והן  
יינתנו בהתאם לקריטריונים המפורטים בסעיף 3.2.5.5.3  
לעיל.

#### 3.2.5.6 ניסיון קודם עם המשרד

3.2.5.6.1 הניקוד באמת מידה זו יינתן על בסיס ניסיון קודם של  
המשרד בעבודה עם המציע במסגרת התקשרויות קודמות  
בהתבסס על חוות דעת שתערך על ידי הגורם המקצועי  
אשר תתייחס לקריטריונים הבאים, כאשר בכל קריטריון  
יידרש הגורם המקצועי ליתן ניקוד בין 1 ל-10:





- 3.2.5.6.1.1. שביעות רצון בעמידה בזמני טיפול בתקלות (20%);
- 3.2.5.6.1.2. שביעות רצון מזמינות והתנהלות של מנהל פרויקטים/מנהל שירות לקוחות/איש קשר הבכיר בפרויקט (20%);
- 3.2.5.6.1.3. שביעות רצון מאיכות המוצרים ואופן התקנתם (20%);
- 3.2.5.6.1.4. שביעות רצון מהתנהלות העבודה המשרדית, סדר בחשבוניות ומענה במשרדים (20%);
- 3.2.5.6.1.5. שביעות רצון מאמינות החברה ומנהליה (20%).
- 3.2.5.6.2. הניקוד יינתן על ידי ועדת המכרזים, על בסיס ניקוד הגורם המקצועי בכל אחד מהקריטריונים הנ"ל ומשקלם היחסי כמפורט לעיל.
- 3.2.5.6.3. חוות הדעת של הגורם המקצועי תגובה במסמכים כתובים הנוגעים לאופן מתן השירות על ידי המציע, בתוך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת הצעות. ככל שבמסמכים אלו ישנה התייחסות לליקויים בהתנהלות המציע, תינתן התייחסות לאפשרויות שניתנו למציע על ידי המשרד לתקן את הליקויים ותגובתו לכך.
- 3.2.5.6.4. המשרד יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול את הצעתו של מציע אשר במסגרת אמת מידה זו ניתנו לו פחות מ-60% מהציון המקסימלי ו/או שבשל היעדר שביעות רצון מהמציע, ההתקשרות עמו הופסקה באמצע תקופת ההתקשרות ו/או לא הוארכה, וכל זאת בתוך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת הצעות.





3.2.5.6.5. בטרם יוחלט על פסילת ההצעה כאמור בסעיף 3.2.5.6.4

לעיל, תינתן למציע זכות טיעון בפני ועדת המכרזים.

### 3.3. דרישות נוספות

3.3.1. על המציע לצרף להצעתו את נספח פרטי המציע (נספח ג') ממולא וחתום על ידו.

3.3.2. על המציע לצרף להצעתו גילוי נאות בדבר קרבה משפחתית, עסקית או אחרת של מי מבעלי השליטה במציע, מנהליו או עובדיו לעובדי משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים בנוסח נספח י'.

3.3.3. על המציע לצרף להצעתו אישור מעורך-דין או מרואה-חשבון על שמותיהם של מורשי החתימה של המציע בנוסח המופיע בנספח ג'. מובהר כי על כל עמוד בכל אחד מעותקי ההצעה (כולל מסמכי המכרז) וכן כל הנספחים, עליהם נדרשת חתימתו של המציע, להיחתם בראשי תיבות של מורשי חתימה מטעם המציע באופן המחייב את המציע בהתאם למפורט באישור כאמור בסעיף זה.

3.3.4. המציע יצרף להצעתו התחייבות, לפיה הוא וכל אחד מנותני השירות ימלאו את כל הדרישות לגבי בטחון ואבטחת המידע ולגבי שמירה על סודיות בנוסח המצורף בזה כנספח ט'. ההתחייבות תישאר בתוקף גם אם המשרד יבחר במציע כספק זוכה.

3.3.5. **על המציע לצרף הצהרה מאומתת על ידי עורך-דין, בנוסח נספח יז', כי הוא מודע לכך שעליו לעמוד בדרישות הביטוח המפורטות בסעיף 18 להסכם המצורף בנספח יט' במלואן, וכי הוא בחן מול חברת הביטוח המבטחת אותו את יכולתו לעמוד בתנאי הביטוח כלשונן.**

מודגש כי לאחר הבחירה בזוכה במכרז, המציע הזוכה יהיה מחויב לעמידה בדרישות הביטוח בנוסח המופיע בסעיף 18 להסכם המצורף בנספח יט', והפוליסה תידרש להיות תואמת את דרישותיו. מובהר כי אי הגשת אישור ביטוח בנוסח אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח לאחר הזכייה במכרז שלא כנדרש תעכב את חתימת ההסכם, תחילת ההתקשרות ואת התשלום בהתאם למפורט בסעיף 5.7 להלן. המציע נדרש לבחון את תנאי הביטוח עם חברת הביטוח המבטחת אותו בטרם הגשת הצעתו. המציע או חברת הביטוח רשאים להגיש את הסתייגויותיהן לסעיפי הביטוח אך ורק בכתב ובשלב שאלות הבהרה למכרז. המציע מתחייב לאחר זכייתו להגיש את אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח כשהוא ללא שינויים/מחיקות/עדכונים





שאינם קבילים במסמך ההנחיות לבדיקת אישור ביטוח המפורט [באתר האינטרנט של ענבל](#) ו/או בתשובות ההבהרה של המשרד. מודגש כי אישור ביטוח שלא יעמוד בדרישות מסמך ההנחיות ו/או במסמך תשובות ההבהרה האמורים, לא יאושר על ידי משרדנו ויגרור עיכוב בחתימת ההסכם והתשלומים.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו על שם המציע בלבד ויהיו תקפים למועד הגשת ההצעה. המציע מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת המכרז. המשרד יהיה רשאי לדחות על-הסף כל הצעה, אליה לא יצורפו כל האישורים והמסמכים, המפורטים לעיל, וזאת ללא כל הודעה נוספת לאמור כאן. מבלי לפגוע באמור לעיל, המשרד שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול-דעתו הבלעדי, לדרוש השלמה של מסמכים ולקבל הבהרות נוספות בכתב, בקשר להצעות, שיוגשו למכרז זה. השלמות או הבהרות יהוו חלק בלתי-נפרד מההצעה. היה ולא יתקבלו כל ההשלמות או ההבהרות הנדרשות בשלמות ובמועד אשר נקבע על-ידי המשרד, יהיה המשרד רשאי לפסול את ההצעה.





## **4. בדיקת ההצעות והערכתן**

### **4.1. שלב א': בדיקה של סעיפי-הסף**

בשלב זה ההצעות ייבדקו לפי מידת המענה על תנאי-הסף. הצעות שאינן עונות על כל תנאי-הסף ייפסלו.

### **4.2. שלב ב': קביעה של ציוני עלות**

מעטפות המחיר של ההצעות שעברו את שלב ב' לעיל, ייפתחו על-ידי ועדת המכרזים וההצעות ידורגו עתה בממד של ציוני עלות, כדלהלן:

4.2.1. על המציע להגיש הצעת מחיר עבור הרכיבים הבאים, **לא כולל מע"מ**:

4.2.1.1. **מחיר דמי מנוי חודשי קבוע לתחזוקה, כולל חלפים – משקל 60% מציון**

**העלות הכולל.** רכיב זה יחולק לשני רכיבי משנה:

4.2.1.1.1. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 550 ₪ לחודש אחד

ליחידה גדולה אחת לחודש – אומדן: 15 יחידות;

4.2.1.1.2. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 220 ₪ ליחידה

קטנה אחת לחודש – אומדן: 31 יחידות.

4.2.1.2. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 1,500 ₪ **לדמי מנוי עבור יחידה**

**אחת, קטנה או גדולה לחודש אחד עבור אספקת שירותי בקרה והזנקת**

**כוח תגובה (סיור) רכוב באמצעות אופנוע, לאירועי מצוקה ביחידות**

שהמשרד יבחר לחברם לשירות זה – משקל 10% מציון העלות הכולל.

מובהר כי לא ניתן להציע למעלה מ-30% הנחה עבור רכיב זה.

4.2.1.3. **מחירון מוצע להתקנה ואחריות על מוצרים – משקל 30% מציון העלות**

**הכולל, בהתאם לטבלת המוצרים המפורטת בנספח יח'.**

4.2.1.3.1. ההצעות שיוגשו ייבחנו ביחס לרכיב זה בלבד בהתאם לאומדן

עלות המוצרים השמור עם המשרד (להלן: האומדן). האומדן

יוכנס לתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות.

האומדן ואופן הכנתו יהיו חסויים. המשרד שומר לעצמו את

הזכות לפסול הצעה אשר למעלה מ-50% מהמוצרים

במחירון יהיו במחיר הנמוך מ-40% מאומדן עלותם, וכן

לפסול הצעה אשר למעלה מ-30% מהמוצרים במחירון יהיו





במחיר הגבוה מ-25% מאומדן עלותם. מובהר כי טרם פסילה על בסיס זה תינתן למציע האפשרות להסביר כיצד יוכל לעמוד במחירים אלו ולספק את השירותים הנדרשים.

4.2.1.3.2. מובהר כי למרות מחירי הפריטים והמוצרים לאספקה והתקנה כפי שייקבעו בין המשרד לספק מכח מכרז זה, המשרד יהיה רשאי לנהל מו"מ עם הספק בכל מועד ולגבי כל התקנה של מערכת חדשה כפי שתידרש מעת לעת לצורך הפחתת המחיר בלבד.

4.2.1.3.3. מובהר כי לצורך התקנת מערכות חדשות המשרד יהיה רשאי לצאת להליך מכרזי נפרד ולא יהיה מחויב לרכוש שירותים מהזוכה במכרז זה בלבד.

4.2.1.3.4. מובהר כי במקרים של הזמנות גדולות למתקן ספציפי, בהיקף של למעלה מ-200,000 ₪, (לפני מע"מ) יופחתו מהמחיר המוצע 10% עבור כל סכום ההצעה.

4.2.1.3.5. מובהר כי ככל שמוצר הנדרש על ידי המשרד מהספק מכוח מכרז הינו מוצר הכלול במכרז חשכ"ל, הספק מכוח מכרז זה יהיה מחויב לרכוש אותו מהספק שזכה במכרז חשכ"ל. במקרה כאמור, המשרד ישלם BACK TO BACK כנגד העלות לספק, ולא בהתאם להצעת המחיר.

להלן מכרזי החשכ"ל הרלוונטיים:

1. מכרז חשכ"ל לרכישת מחשבים:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstructions/HM16020007002101.DOCX>

2. מכרז חשכ"ל רכישת מסכי המחשב:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstructions/HM16020010001401.DOCX>

יובהר כי מכרזי החשכ"ל מתעדכנים מעת לעת ועל הספק לרכוש את המחשבים והמסכים בהתאם לנוסח המכרזים המעודכן.





עוד יובהר כי המחירים המצוינים במכרזי חשכ"ל לעיל אינם כוללים מע"מ.

4.2.2. הצעת המחיר תוגש בנוסח המופיע בנספח יח' המצורף בזה.  
4.2.3. **בכל עותק מעותקי ההצעה תופרד הצעת המחיר למעטפה נפרדת ואטומה. מובהר כי צירוף הצעת המחיר ללא הפרדה יחד עם יתר מסמכי המכרז עלול לפסול את ההצעה.**

4.2.4. המחירים שיוצעו יהיו סופיים, **לא כולל מע"מ**, נקובים בש"ח, ויהוו תמורה מלאה עבור כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הספק לצורך אספקת השירותים לפי מכרז זה, לפי חוק או תע"ס כולל כל ההוצאות הנלוות וכולל התייקרויות.

4.2.5. העלויות כפי שהוצעו בהצעת המחיר עבור כל סעיף בסעיפים 4.2.1.1, 4.2.1.2 ו- 4.2.1.3 יקבלו את המשקל שהוגדר לרכיב הרלוונטי, כך שיתקבל סך המחיר הכולל להצעה. עלות זו תיקרא להלן "עלות להשוואה של ההצעה".

4.2.6. ההצעה, אשר ה"עלות להשוואה של ההצעה" שלה תהיה הזולה ביותר בין ההצעות, תקבל ציון 100% לרכיב זה ועלותה תקרא להלן "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות".

4.2.7. שאר ההצעות יקבלו ציון מחיר, אשר יחושב על-ידי חלוקה של "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות", בעלותה של ההצעה הנבדקת לאותו רכיב, ומוכפל ב-100. החישוב יתבצע לפי הנוסחה להלן:

$$P = \frac{\text{עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות}}{\text{עלות להשוואה של ההצעה הנבדקת}} \times 100$$

4.2.8. **יובהר כי לצורך השוואת ההצעות בלבד, יילקחו הצעות המחיר כשהן כוללות מע"מ וכל מס או תשלום אחר שעל המשרד לשלם לספק.**

#### 4.2.9. הליך תחרותי נוסף

4.2.9.1. המשרד שומר לעצמו את הזכות לנהל הליך תחרותי נוסף לשיפור ההצעות

בהתאם להוראת תכ"ם 7.3.4.1 בין היתר במקרים הבאים:

4.2.9.1.1 **במקרה של פער של 20% או יותר בין הצעת המחיר של**

**המציע שקיבל את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר לבין**

**אחד או שני המציעים הבאים בתור, בהתייחס לכלל**





**רכיבי הצעת המחיר או חלק מהם (הפער יחושב על בסיס ההצעה הנמוכה).** המשרד רשאי לפנות למציעים שהצעות המחיר שהגישו גבוהות ב-20% או יותר בהליך לשיפור הצעות. במידה שלא ישופרו הצעות המציעים, רשאי המשרד שלא לבחור במציע שקיבל את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר כזוכה במכרז ו/או שלא להודיע על בחירתם של המציעים שהצעות המחיר שהגישו גבוהות ב-20% או יותר ככשירים נוספים כאמור בסעיף 5.9.11 להלן, בהתאם לנסיבות העניין.

**4.2.9.1.2 במקרה ששניים או יותר מהמציעים קיבלו ציון משוקלל**

**זהה שיהא הציון המשוקלל הגבוה ביותר.** המשרד רשאי לפנות לכל המציעים שהצעותיהם דורגו במקום הראשון בהליך לשיפור הצעות המחיר שהגישו.

**4.2.9.1.3 במקרה של פער של 10% או פחות בין המציעים**

**בבחינת הציון המשוקלל.** המשרד רשאי לפנות לכל המציעים שהצעותיהם דורגו בטווח ציונים זה לשיפור הצעות המחיר שהגישו.

**4.2.9.2 החליט המשרד על קיום הליך תחרותי נוסף, תחולנה ההוראות הבאות:**

**4.2.9.2.1 ועדת המכרזים תודיע למציעים אשר ביניהם היא מעוניינת**

לקיים את ההליך האמור, בהתאם לשיקול דעתה, כי הם רשאים להגיש, במועד שיוורה עליו המשרד, הצעה סופית בתנאים מיטיבים עם המשרד לעומת הצעתם המקורית.

**4.2.9.2.2 ההצעות הסופיות יוגשו לתיבת המכרזים לא יאוחר**

מהמועד שייקבע לכך על ידי המשרד ובהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים.

**4.2.9.2.3 לא הגיש מציע אשר המשרד פנה אליו הצעה סופית,**

תיחשב הצעתו המקורית כהצעה הסופית.

**4.2.9.2.4 המשרד ינהל את ההליך התחרותי הנוסף בהתאם**

להוראות תקנות חובת המכרזים, וכל הוראות מסמכי המכרז יחולו על הליך זה, בשינויים המחויבים.





4.2.9.2.5. מובהר כי מספר סבבי ההליך התחרותי הנוסף שיתקיימו  
נתון לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.





## 5. שונות

### 5.1. הרשמה לקבלת עדכונים

- 5.1.1. מציע המעוניין לקבל עדכונים אודות ההליך המכרזי יירשם באמצעות הרשמה מקוונת בלבד באתר משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, תחת לשונית "לקבלת עדכונים" (כאשר בהתייחס למכרז הרלוונטי יש להקיש על לשונית "לקבלת עדכונים"), תוך ציון פרטים מזהים, לרבות פרטים של איש הקשר מטעמו, כולל מספרי טלפון ופקס וכתובת של דואר אלקטרוני.
- 5.1.2. יודגש, כי כל מידע מטעם המשרד בנוגע למכרז זה יישלח, בנוסף לפרסום כמתחייב, למציעים שנרשמו לקבלת עדכונים כאמור בסעיף 5.1.1 לעיל לפי הפרטים, אותם מסרו בעת ההרשמה, וייחשב כאילו התקבל אצל הנרשמים ויהיה מחייב לכל עניין ודבר.
- 5.1.3. באחריות המציעים לעקוב אחר כל עדכון לגבי מכרז זה, ובכלל זה תשובות לשאלות הבהרה במועד שנקבע לכך במסמכי המכרז, כפי שיעודכנו באתר האינטרנט של המשרד.

### 5.2. שאלות הבהרה

- 5.2.1. שאלות הבהרה ניתן להעביר באופן מקוון באמצעות אתר האינטרנט של המשרד, תחת לשונית "פרטים נוספים" בהתייחס למכרז הרלוונטי, ברובריקה "מילוי שאלות הבהרה". העברת שאלות הבהרה באופן מקוון מותנית בהרשמה מקוונת לקבלת עדכונים כאמור בסעיף 5.1 לעיל.
- 5.2.2. לחלופין ניתן להעביר את שאלות הבהרה באמצעות דואר אלקטרוני לכתובת: [Michrazim@molsa.gov.il](mailto:Michrazim@molsa.gov.il).
- 5.2.3. המועד האחרון להפניה של שאלות הוא עד ליום ה', ה-12.11.2020, בשעה 12:00. המשרד לא יענה על כל שאלה, שתגיע לאחר מועד אחרון זה.
- 5.2.4. להלן תיאור המבנה להגשה של שאלות ובקשות הבהרה באמצעות דואר אלקטרוני:

| סעיף                | פירוט |
|---------------------|-------|
| מספר מכרז, שם מכרז  |       |
| שם המציע הפוטנציאלי |       |
| פרטי איש הקשר       |       |





| סעיף                | פירוט |
|---------------------|-------|
| מספר מכרז, שם מכרז  |       |
| טלפון               |       |
| כתובת דואר אלקטרוני |       |
| מספר פקס            |       |

| הסעיף במכרז | פירוט השאלה/בקשת הבהרה |
|-------------|------------------------|
|             |                        |
|             |                        |
|             |                        |

המתכונות היחידה להעברה של השאלות היא באופן מקוון או כמסמך Word. יודגש, כי המשרד לא יענה לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו במועד פורמט ובמבנה כאמור לעיל. לנוחות המציעים, הפורמט המחייב להגשת השאלות באמצעות דואר אלקטרוני מופיע באתר המשרד לצד מסמכי המכרז תחת "פרטים נוספים".

כן יודגש, כי המשרד אינו מתחייב לענות על כל השאלות שיוגשו. 5.2.5 התשובות לשאלות ישלחו בכתב, ללא ציון פרטים מזיהוי של הפונים, לכל המציעים הרשומים כאמור בסעיף 5.1 לעיל, באמצעות דואר אלקטרוני ובנוסף יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי תחת הלשונית "מכרזים" ובאתר האינטרנט של המשרד והן יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויחייבו את כל המציעים. מובהר כי על המציעים לצרף להצעתם את מסמך שאלות הבהרה, חתום במקום המתאים על ידי נציגם המוסמך. מסמך שאלות הבהרה החתום יסומן כנספח כ' המצורף בזה למכרז.

5.2.6 מובהר בזאת כי על המציעים לשאול ולהעיר בנוגע לדרישות הביטוח במכרז במסגרת הליך שאלות הבהרה בלבד. במידה שמדובר בהסתייגות מהותית שהמציע או חברת הביטוח מטעמו מבקשים לדון עליה, יש לפנות במכתב נלווה לנציג המשרד ולציין מה השינויים המתבקשים, על מנת שיועברו לבדיקה ואישור של חברת הביטוח ענבל ו/או החשב הכללי במשרד האוצר.

### 5.3 הגשת ההצעה





- 5.3.1. ההצעה תוגש ב-2 עותקים קשיחים (מודפסים) ועותק נוסף דיגיטלי בהחסן נייד (Disk on key) **כאשר לעותק הדיגיטלי לא תצורף הצעת המחיר.** אחד מן העותקים הקשיחים ייקרא "עותק המקור". עותק המקור יהיה כרוך או ערוך בקלסר ויכיל את הערבות המקורית ואת מסמכי המכרז החתומים במקור. העותק הקשיח שאינו עותק המקור יהיה ערוך כך שניתן יהיה לסרוק אותו בקלות על מנת להעבירו למציעים אחרים ככל שהדבר יידרש.
- 5.3.2. שלושת העותקים יוכנסו לתוך מעטפה אטומה עליה יצוין: **"משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, מכרז מספר 163/2020"** בלבד, ללא שם המציע, או פרטים מזהים כלשהם.
- 5.3.3. בתוך המעטפה החיצונית תימצא מעטפה אטומה נפרדת שתכיל את הצעת המחיר בלבד (בשני עותקים קשיחים ועותק נוסף על גבי החסן נייד (disk on key)). על מעטפה זו יש לציין את מספר המכרז, את שמו של המציע ואת היותה הצעת המחיר. מובהר כי צירוף הצעת המחיר ללא הפרדה יחד עם יתר מסמכי המכרז עלול לפסול את ההצעה.
- 5.3.4. **למען הסר ספק יודגש, כי הנוסח המחייב של ההצעה יהיה זה המופיע בעותק המקור.**
- 5.3.5. **על המציע לוודא הכנסה פיסית של ההצעה לתיבת המכרזים. הצעה שלא תהיה בתיבת המכרזים במועד פתיחת התיבה, תחשב כאילו שלא התקבלה.**
- 5.3.6. מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. לעניין סעיף זה, "מציע" – לרבות בעל השליטה במציע או הנשלט על ידו או הנשלט על ידי גורם שלישי השולט בו.
- 5.3.7. ההצעות, לרבות כל הנספחים, ההמלצות, האישורים וכל פרט הנדרש במכרז, יוגשו בשפה העברית.
- 5.3.8. יש לצרף להצעה את כל האישורים והמסמכים הנדרשים לפי מכרז זה.
- 5.3.9. מציע המבקש כי חלקים מסוימים בהצעתו יהיו חסויים מתבקש להמציא את העתק ההצעה (העותק שאינו עותק המקור) כאשר בו החלקים החסויים מושחרים. על המציע לציין במפורש בנספח יד' למכרז, אלו סעיפים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים, מטעמי סוד מקצועי או מסחרי. מציע, שלא יציין סעיפים כאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה.
- 5.3.10. מובהר בזאת, כי ההחלטה האם חלק כלשהו בהצעת הספק יהיה חסוי, תהיה נתונה אך ורק לוועדת המכרזים של המשרד וכי ועדת המכרזים תהיה רשאית, על-פי שיקול-דעתה הבלעדי, להציג בפני המציעים, שלא זכו במכרז, כל מסמך, אשר, להערכתה





המקצועית, אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות חובת המכרזים.

5.3.11. כן מובהר בזאת, כי כל נושא, שמציע סימן כנושא שהוא מבקש להטיל עליו חיסיון, יהיה חסוי בפניו גם ביתר ההצעות, ככל שועדת המכרזים תקבל את טענת החיסיון.

#### 5.4. חתימה על מסמכי המכרז

5.4.1. כל עמוד בכל אחד מעותקי ההצעה (כולל מסמכי המכרז הנ"ל) ייחתם בראשי תיבות של מורשי חתימה מטעם המציע באופן המחייב את המציע בהתאם למפורט באישור הנדרש בסעיף 3.3.3 לעיל.

5.4.2. כל הנספחים, עליהם נדרשת חתימתו של המציע, ייחתמו על-ידי מורשי החתימה מטעמו באופן המחייב את המציע בהתאם למפורט באישור הנדרש בסעיף 3.3.3 לעיל.

5.4.3. **מובהר כי סעיף זה אינו חל על סעיף 2 למכרז וכי המציעים אינם נדרשים לצרף פרק זה להצעתם.**

#### 5.5. תוקף ההצעה

5.5.1. הצעת המציע תהיה בתוקף עד ליום **17.03.2021**. המשרד שומר לעצמו את הזכות לדרוש הארכה של תוקף ההצעה ושל תוקף ערבות ההצעה, היה והליכי המכרז יימשכו מעבר לתקופה הנ"ל. המציע מתחייב להאריך את תוקף הצעתו ואת תוקף הערבות בהתאם לדרישתו של המשרד, היה והמשרד יחליט על הארכה כאמור, ועל תקופת ההארכה יחולו הוראות סעיף 3.1.5 לעיל, בשינויים המחויבים.

5.5.2. הצעותיהם של מציעים שנבחרו ככשיר שני וככשיר שלישי, ככל שנבחרו, יישארו בתוקף למשך כל תקופת הניסיון בהתקשרות המשרד מול המציע שהצעתו נבחרה כזוכה לפי מכרז זה (ששת החודשים הראשונים לאחר תום תקופת ההתארגנות).

5.5.3. **מובהר כי מציע שלא יאריך את תוקף הצעתו ואת תוקף הערבות כאמור, יראו בו כמי שהסיר הצעתו במענה למכרז זה וכי הצעתו לא תובא בחשבון בעת בדיקת ההצעות.**

#### 5.6. לענין עידוד נשים בעסקים





על מציע העונה על הדרישות בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, לענין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר בנוסח נספח ט', לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק", "עסק בשליטת אישה", "אישור" ו"תצהיר" – ראה סעיף 2 לחוק).

## 5.7. חתימת הספק על ההסכם לאחר זכייתו

5.7.1. יחד עם הודעת הזכייה יועבר לספק הסכם לחתימה בצירוף נספחי ההסכם, וכן נוסח כתב ערבות ביצוע הכולל את הסכום ואת תאריך התוקף וכן ההתחייבות להארכת התקשרות. יחד עם ההסכם ונספחיו יידרש הספק למלא רשימת תיוג בנוסח נספח יט'5 מובהר כי הנספח יאושר על ידי מפקח מטעם המשרד כתנאי לחתימת חשבות המשרד על ההסכם.

5.7.2. על הספק לחתום על ההסכם ועל נספחיו לרבות ערבות הביצוע כמפורט בסעיף 5.7.6 להלן שהינו נספח להסכם, ולהעבירו כשהוא חתום לנציג המשרד תוך 14 (ארבעה-עשר) יום ממועד קבלת ההסכם לחתימתו.

5.7.3. אם הספק הינו חברה/שותפות, יידרש בנוסף לצרף אסמכתא לעניין היעדר חובות אגרה שנתית בשנה שקדמה למועד החתימה על ההסכם, כמו כן יידרש לצרף אסמכתא כי הינו "חברה שאינה מפרת חוק" ואינה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק, בהתאם למפורט בהוראת תכ"ם 7.4.1.2. להוכחת עמידתו בדרישות אלו, עליו לצרף נסח חברה/שותפות עדכני. הנסח ניתן להפקה דרך [אתר האינטרנט של רשות התאגידים](#) בכתובת:

<http://www.justice.gov.il/Units/RasutHataagidim/Pages/default.aspx>

5.7.4. בנוסף יידרש הספק להציג תוך 14 (ארבעה-עשר) יום ממועד קבלת ההסכם לחתימתו אישור ביטוח בנוסח אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח אשר תואמת את דרישות הביטוח המפורטות בסעיף 18 להסכם.

5.7.5. יש לראות את ההסכם והמכרז כמשלימים זה את זה. אם תתגלה סתירה בין האמור במכרז זה לבין האמור בהסכם, ייעשה מאמץ ליישב את הסתירה. היה ולא תהיה אפשרות ליישב את הסתירה, הוראת המכרז תהיה עדיפה על הוראת ההסכם, הסותרת אותה, אלא אם ייאמר במפורש אחרת. אם יתגלו סתירות בין האמור בהצעה לבין האמור במכרז או בהסכם, אז ההוראות במכרז ובהסכם יהיו עדיפות על האמור בהצעה.





5.7.6. תחילת מתן השירות על ידי הספק מותנת בקבלת הסכם ו/או הזמנה, חתומים בידי הגורמים המוסמכים במשרד. למען הסר כל ספק מודגש בזה, כי ההתקשרות בין הצדדים תושלם רק עם חתימת ההסכם על-ידי שני הצדדים.

## 5.8. ערבות ביצוע

- 5.8.1. כאמור בסעיף 5.7.1 לעיל, על הספק לצרף להסכם כתב ערבות, מקורי ובלתי מותנה, על שמו לשם הבטחת ביצועו של ההסכם בנוסח המצורף כנספח יט'2. נוסח זה מחייב ואין לסטות ממנו.
- 5.8.2. הערבות תעמוד על 5% (חמישה אחוזים) מערך סך ההתקשרות עם הספק (לא כולל אופציות), כולל מע"מ. הערבות תהיה בתוקף 60 (שישים) יום מעבר לתקופת ההתקשרות עם הספק. ככל שתוארך ההתקשרות עם הספק, הערבות תוארך על ידו בהתאם.
- 5.8.3. הערבות תהיה ערבות בנקאית מבנק בישראל או מחברת ביטוח ישראלית, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח לפי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981. אם הערבות תהיה של חברת ביטוח, החתימה לאישור הערבות תהיה של חברת הביטוח עצמה ולא של סוכן מטעמה.

## 5.9. זכויותיו של המשרד

- מבלי לגרוע מהוראות מכרז זה, מהוראות כל דין ומן ההלכה הפסוקה, המשרד יהיה רשאי, לפי שיקול-דעתו הבלעדי:
- 5.9.1. לקבל הצעה כלשהי, בשלמותה או חלקים ממנה ו/או ליישם אותה בשלבים ו/או שלא להזמין את כל השירותים לפי מכרז זה ו/או שלא לבחור בזוכה כלשהו למכרז ו/או לפצל את הזכייה בין מספר זוכים ו/או לבטל את זכייתו של הספק ולקבוע זוכה אחר תחתיו ו/או להשהות את הליכי המכרז ו/או ההתקשרות עם הספק ו/או לבטל מכרז זה כליל ו/או לערוך מכרז חדש ו/או תהליך אחר על-פי דין ו/או לא להתקשר בהסכם עם גורם כלשהו.
- 5.9.2. להוסיף, לגרוע או לשנות כל פרט שייראה לו מהפרטים המופיעים במכרז. שינויים אלו יובאו מראש לידיעתם של כל המציעים הרשומים כאמור בסעיף 5.1 לעיל.





- 5.9.3. להרחיב, לצמצם או לממש את המכרז בשלבים, מכל סיבה שהיא, לרבות לאחר החתימה על ההסכם עם הספק לפי מכרז זה.
- 5.9.4. לערוך הגרלה בין מציעים אשר הצעותיהם קיבלו ציון זהה, אשר יהא הציון הגבוה ביותר, על-פי נוהל הגרלה המפורט בנספח טז'.
- 5.9.5. לפנות למציע או לכל גורם רלוונטי אחר, לרבות אנשי הקשר שפורטו על ידי המציע בהצעתו, בקשר עם הליכי המכרז.
- 5.9.6. לזמן לראיון את המציע או מי מטעמו. היה ולא התייצב המציע או מי מטעמו לראיון במועד שקבע המשרד, רשאי יהיה המשרד לפסול את ההצעה.
- 5.9.7. לא להתחשב כלל בהצעה, שהיא בלתי סבירה מבחינת המחיר לעומת הנדרש לפי מכרז זה או לעומת מהות ההצעה ותנאיה.
- 5.9.8. לא לאשר אף אחת מן ההצעות, שהוגשו למכרז, אם תקציב המשרד למטרה זו לא יכסה את העלויות, כפי שיידרשו בהצעות שנתקבלו.
- 5.9.9. שלא לבחור בהצעה שקיבלה את הציון המשוקלל הגבוה ביותר לפי מכרז זה כהצעה הזוכה אם נמצא כי ההצעה היא בלתי סבירה באופן המעורר חשש בדבר יכולתו של המציע לעמוד בהתחייבויותיו, לרבות בכל הנוגע לתשלום של השכר ושל התנאים הסוציאליים לעובדים שיבצעו את הפעילות הנדרשת, או כי היא חסרה, מוטעית, מבוססת על הנחות בלתי נכונות או על הבנה מוטעית של נושא המכרז או אם מצאה ועדת המכרזים כי קיימת סיבה עניינית או משפטית אחרת המצדיקה שלא לבחור בהצעה כאמור.
- 5.9.10. לנהל משא ומתן עם מציעים בקשר להצעתם והכל בהתאם לקבוע בתקנה 7 לתקנות חובת המכרזים.
- 5.9.11. לבחור מציע ככשיר שני או שלישי בהתאם למנגנון המפורט בסעיף 4 למכרז.
- 5.9.12. להתקשר עם המציע שנבחר ככשיר שני או שלישי, ואם נבחר יותר ממציע אחד כזוכה במכרז, שני המציעים הבאים בתור, לפי העניין (להלן – "הספק החלופי"), ועל הספק החלופי יחולו כל תנאי מכרז זה וההסכם המצורף לו, בין היתר בכל אחד מהמקרים הבאים: הספק לא ביצע את כל הפעולות והמציא את כל האישורים הנדרשים במועד; לא נחתם הסכם עם הספק; ההתקשרות עם הספק לא יצאה אל הפועל מכל סיבה שהיא; ההתקשרות עם הספק בוטלה במהלך תקופת הניסיון.
- 5.9.13. לא להתחשב כלל בהצעה, שאינה עונה על אחת מדרישות המכרז, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז, אשר, לדעת המשרד, מונע הערכה של





ההצעה או החלטה כראוי, או במקרה, שההצעה כוללת הסתייגויות, שינויים או תוספות כלשהם על האמור במסמכי המכרז. היה והמשרד יבחר בהצעה, בה יהיו שינויים או הסתייגויות או תוספות, מעבר לאמור במסמכי מכרז, יהא זה על-ידי תוספת בגוף המסמכים או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, ייראו כאילו לא נכתבו ולא יובאו בחשבון בעת הדיון בהצעה ולא יחייבו את המשרד.

5.9.14. להורות, אם נמצא כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מכרז זה, מנימוקים שיירשמו, על תיקון של כל פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם.

#### 5.10. הארכת מועדים

מבלי לגרוע מכלליות האמור במסמכי מכרז זה, ועדת המכרזים תהיה רשאית לדחות כל אחד מהמועדים הקבועים במכרז זה, לרבות המועד האחרון להגשת ההצעות, המועד האחרון להשלמת ההתארגנות לאספקת השירותים נושא המכרז וכיוצא בזה, ככל שתמצא לנכון, ואף מספר פעמים. במקרה של דחיית מועד במסגרת הליכי המכרז, לפני בחירתו של מציע זוכה, תימסר ההודעה בדבר דחיית המועדים באמצעות פרסום באתר האינטרנט של המשרד. החלטה על דחיית מועדים לאחר בחירתו של מציע זוכה תימסר למציע הזוכה ו/או למציעים אחרים, לפי הרלוונטיות, בכתב ובהתאם לפרטי ההתקשרות המצויים בידי המשרד. על מועד ההגשה החדש אשר ייקבע על ידי ועדת המכרזים, במידה שיקבע, תחולנה כל הוראותיו של מכרז זה, לפי העניין והרלוונטיות, אלא אם כן קבעה ועדת המכרזים אחרת בהחליטה על דחיית המועד.

#### 5.11. בעלות על המכרז ועל ההצעה

5.11.1. מכרז זה הוא קניינו של המשרד והוא מועבר למציע לצורך הגשת ההצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש, שאינו לצורך הכנת ההצעה.

5.11.2. הצעתו של המציע והמידע שבה הם קניינו של המשרד. למציע תהיה אפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה להכנתן של הצעות אחרות. המשרד מתחייב לא לגלות את תוכן ההצעה לצד שלישי, טרם בחירת הספק, זולת ליועצים, המועסקים על-ידו (ולמעט למציעים, שלא זכו במכרז, כמפורט להלן), אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי שימוש בהצעתו של המציע, אלא לצרכי מכרז זה, או אם הדבר מתחייב על-פי כל דין.





5.11.3. כל מציע המבקש לעיין בהצעה הזוכה יידרש לשלם סך של 250 ₪.

## 5.12. פרסום ההתקשרות

5.12.1. בהתאם להחלטת ממשלה מספר 1116 מיום 29.12.2013 שעניינה פרסום היתרים

ומסמכי התקשרות בין רשויות המדינה לגופים פרטיים (להלן – "החלטת הממשלה"),

יפורסם ההסכם הסופי החתום באתר חופש המידע המרכזי שכתובתו [www.foi.gov.il](http://www.foi.gov.il),

וזאת בתוך חודש ימים מיום חתימתו.

5.12.2. ההתקשרות תפורסם בנוסחה המלא והסופי והפרסום יחול על כל תוספת או תיקון של

ההתקשרות שנעשו לאחר שפורסם ההיתר או ההתקשרות.

5.12.3. ספק העלול להיפגע מפרסום ההסכם רשאי להתנגד לפרסום סעיפים מסוימים בהסכם,

כולם או חלקם, ועליו להצביע באופן ברור ומנומק על החלקים הרלוונטיים שלטעמו

עלולים לפגוע בו כאמור בהחלטת הממשלה.

5.12.4. המשרד יהיה רשאי לדחות את התנגדות הספק כאמור בסעיף 5.12.3 לעיל אם מצא

כי לא מתקיים חריג בדין לפרסום ההתקשרות או אם השתכנע כי בנסיבות העניין

משקלו של האינטרס הציבורי בגילוי המידע עולה על עוצמת הנזק הצפויה לספק

כתוצאה מפרסום המידע.

5.12.5. דחה המשרד התנגדות לפרסום כאמור בסעיף 5.12.4 לעיל, יהיה רשאי הספק לעתור

כנגד החלטה זו בתוך 21 ימים כאמור בהחלטת הממשלה. המשרד לא יפרסם את

המידע שפרסומו שנוי במחלוקת בטרם חלפה התקופה להגשת עתירה.

## 5.13. סמכות השיפוט

מובהר בזאת כי בהתאם לתקנה 2 לתקנות בתי משפט לענינים מנהליים (סדרי דין), התשס"א-

2000, תובענה בקשר למכרז זה תוגש אך ורק לבית המשפט המוסמך בעיר ירושלים.





## 6. עלות

- 6.1. על המציע להגיש הצעת מחיר עבור הרכיבים הבאים, לא כולל מע"מ:
- 6.1.1. מחיר דמי מנוי חודשי קבוע לתחזוקה, כולל חלפים – משקל 60% מציון העלות הכולל.  
רכיב זה יחולק לשני רכיבי משנה:
- 6.1.1.1. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 550 ₪ לחודש אחד ליחידה גדולה אחת לחודש – אומדן: 15 יחידות;
- 6.1.1.2. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 220 ₪ ליחידה קטנה אחת לחודש – אומדן: 31 יחידות.
- 6.1.2. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 1,500 ₪ לדמי מנוי עבור יחידה אחת, קטנה או גדולה לחודש אחד עבור אספקת שירותי בקרה והזנקת כוח תגובה (סיור) רכוב באמצעות אופנוע, לאירועי מצוקה ביחידות שהמשרד יבחר לחברם לשירות זה – משקל 10% מציון העלות הכולל.  
מובהר כי לא ניתן להציע למעלה מ-30% הנחה עבור רכיב זה.
- 6.1.3. מחירון מוצע להתקנה ואחריות על מוצרים – משקל 30% מציון העלות הכולל, בהתאם לטבלת המוצרים המפורטת בנספח יח'.
- 6.1.3.1. ההצעות שיוגשו ייבחנו ביחס לרכיב זה בלבד בהתאם לאומדן עלות המוצרים השמור עם המשרד (להלן: האומדן). האומדן יוכנס לתיבת המכרזים עד למועד האחרון להגשת הצעות. האומדן ואופן הכנתו יהיו חסויים. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה אשר למעלה מ-50% מהמוצרים במחירון יהיו במחיר הנמוך מ-40% מאומדן עלותם, וכן לפסול הצעה אשר למעלה מ-30% מהמוצרים במחירון יהיו במחיר הגבוה מ-25% מאומדן עלותם. מובהר כי טרם פסילה על בסיס זה תינתן למציע האפשרות להסביר כיצד יוכל לעמוד במחירים אלו ולספק את השירותים הנדרשים.
- 6.1.3.2. מובהר כי למרות מחירי הפריטים והמוצרים לאספקה והתקנה כפי שייקבעו בין המשרד לספק מכח מכרז זה, המשרד יהיה רשאי לנהל מו"מ עם הספק בכל מועד ולגבי כל התקנה של מערכת חדשה כפי שתידרש מעת לעת לצורך הפחתת המחיר בלבד.





6.1.3.3. מובהר כי לצורך התקנת מערכות חדשות המשרד יהיה רשאי לצאת להליך

מכרזי נפרד ולא יהיה מחויב לרכוש שירותים מהזוכה במכרז זה בלבד.

6.1.3.4. מובהר כי במקרים של הזמנות גדולות למתקן ספציפי, בהיקף של למעלה

מ-200,000 ₪, (לפני מע"מ) יופחתו מהמחיר המוצע 10% עבור כל סכום ההצעה.

6.1.3.5. מובהר כי ככל שמוצר הנדרש על ידי המשרד מהספק מכוח מכרז הינו

מוצר הכלול במכרז חשכ"ל, הספק מכוח מכרז זה יהיה מחויב לרכוש אותו

מהספק שזכה במכרז חשכ"ל. **במקרה כאמור, המשרד ישלם BACK**

**TO BACK כנגד העלות לספק, ולא בהתאם להצעת המחיר.**

להלן מכרזי החשכ"ל הרלוונטיים:

6.1.3.5.1. מכרז חשכ"ל לרכישת מחשבים:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstruction>

[.s/HM16020007002101.DOCX](https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstruction.s/HM16020007002101.DOCX)

6.1.3.5.2. מכרז חשכ"ל רכישת מסכי המחשב:

<https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstruction>

[.s/HM16020010001401.DOCX](https://www.mof.gov.il/Takam/TakamInstruction.s/HM16020010001401.DOCX)

יובהר כי מכרזי החשכ"ל מתעדכנים מעת לעת ועל הספק לרכוש את

המחשבים והמסכים בהתאם לנוסח המכרזים המעודכן.

עוד יובהר כי המחירים המצוינים במכרזי חשכ"ל לעיל אינם כוללים מע"מ.

6.2. במידה ויידרשו עבודות נוספות, אמצעים ורכיבים אשר לא נכללו בכתב הכמויות והספק מבקש או

יתבקש על ידי המפקח לבצעם או לספקם, יהיה עליו להגיש לאישור המשרד, ניתוח מחירים לרבות

הצגת 3 הצעות מחיר שיתבסס ככל האפשר על מחיר היחידה ויכלול פירוט עלויות.

6.3. מובהר כי טופס הצעת המחיר (נספח יח') יצורף במעטפה אטומה נפרדת שתכיל את טופס זה

בלבד (בשני עותקים) אליה יצורף גם עותק דיגיטלי של הצעת המחיר בהחסן נייד (Disk on key).

עוד מובהר כי אין לצרף את הצעת המחיר ליתר מסמכי המכרז. **מובהר כי צירוף הצעת המחיר**

**ללא הפרדה יחד עם יתר מסמכי המכרז עלול לפסול את ההצעה.**

6.4. ההתקשרות וביצוע תשלומים מכוחה כפופים לאישור של ועדת המכרזים המשרדית, אישור תקציב

המדינה מדי שנה ובקיום תקציב בפועל. ההתקשרות כולה כפופה למגבלות כל דין, הוראות חוק

חובת המכרזים, התקנות שהותקנו על פיו, הוראות התכ"מ, תנאי ההסכם שייחתם עם הזוכה

והוצאת הזמנת עבודה חתומה ומאושרת כדין.





- 6.5. מנגנון תשלום ותנאי התשלום שיחולו על ההתקשרות עם הספק יהיו כמפורט בסעיף 5 להסכם המצורף בזה כנספח יט' למכרז.
- 6.6. תנאי ההצמדה מפורטים בנספח יט'3 המצורף בזה. המציע מתבקש לאשר את הסכמתו לתנאים אלה, על-ידי חתימה בתחתיתו של הנספח כאמור.





## 7. נספחים

### מסמכים שעל המציע לצרף לפי תנאי הסף הכלליים והדרישות הנוספות

| מספר | סעיף במכרז | תעודה/אישור                                                                                                                      | קיים | לא קיים |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1.   | 3.1.1      | אישור על רישום המציע במרשם הרלוונטי, בהתאם לדין החל עליו.                                                                        |      |         |
| 2.   | 3.1.2      | אישור עדכני ותקף על ניהול ספרים.                                                                                                 |      |         |
| 3.   | 3.1.2      | אישור עדכני ותקף על ניכוי מס במקור.                                                                                              |      |         |
| 4.   | 3.1.2      | אישור עדכני ותקף על רישום במע"מ.                                                                                                 |      |         |
| 5.   | 3.1.2      | אם המציע הינו איחוד עוסקים: אישור כי הינו נכלל תחת איחוד העוסקים, כולל אסמכתא למספר הע.מ. / ח.פ. של המציע הכלולה באיחוד העוסקים. |      |         |
| 6.   | 3.1.4      | אם המציע הוא מלכ"ר: אישור מטעם רשם העמותות או רשם ההקדשות, לפי העניין, על ניהול תקין, תקף לשנת 2020.                             |      |         |

המציע מתבקש לצרף את המסמכים לנספח ג' בהתאם סדר הרשום בטבלה.

### מסמכים שעל המציע לצרף לפי תנאי הסף הספציפיים

| מספר | סעיף במכרז | תעודה/אישור                                                                                                                                                  | קיים | לא קיים |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1.   | 3.2.4.1    | תעודת אישור רשמית ותקפה של תו תקן ISO 9001 התקנה ותחזוקה של מערכות אזהרה לגילוי פריצה / מצלמות אבטחה / מערכות אבטחת כניסה.<br>המסמך יצורף בסופו של נספח יג'. |      |         |





## מסמכים שעל המציע לחתום עליהם / למלא

| מספר      | הנושא                                                        | הערות                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| נספח ג'   | פרטי המציע                                                   | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין או רואה חשבון. |
| נספח ד'   | כתב ערבות <b>הצעה</b>                                        | יש לצרף ערבות מקורית חתומה על-ידי הבנק או חברת הביטוח. |
| נספח ה'   | הצהרה בדבר העדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים         | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח ו'   | הצהרה בדבר עמידה בהוראות חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח ז'   | תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז                              | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח ח'   | הצהרה והתחייבות המציע בדבר עמידה בתנאי הסף הכלליים           | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח ט'   | שמירת סודיות                                                 | יש לחתום.                                              |
| נספח י'   | גילוי נאות בדבר קרבה משפחתית, עסקית או אחרת                  | יש למלא ולחתום.                                        |
| נספח יא'  | אישור רואה חשבון על אודות נתונים מהדוחות הכספיים             | ימולא על ידי רואה חשבון.                               |
| נספח יב'  | התחייבות לפי החוק למניעת העסקה של עברייני מין                | יש למלא ולחתום.                                        |
| נספח יג'  | ניסיון המציע לבדיקת עמידה בתנאי הסף וכן בדיקת המלצות         | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין (לאימות)       |
| נספח יד'  | חלקים חסויים בהצעה                                           | יש למלא ולחתום.                                        |
| נספח טו'  | אישור עסק בשליטת אשה                                         | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח טז'  | נוהל הגרלה לבחירת הזוכה במכרז                                | יש לחתום.                                              |
| נספח יז'  | הצהרה בדבר עמידה בדרישות ביטוח במקרה של זכייה                | יש למלא ולחתום.<br>נדרשת חתימת עורך-דין.               |
| נספח יח'  | הצעת מחיר                                                    | יש למלא ולחתום.                                        |
| נספח יט'  | הסכם התקשרות                                                 | יש לחתום.                                              |
| נספח יט'1 | חוזת שימוש בפורטל הספקים                                     | יש לחתום.                                              |
| נספח יט'2 | כתב ערבות <b>ביצוע</b>                                       | יש לחתום.                                              |
| נספח יט'3 | נספח הצמדה                                                   | יש לחתום.                                              |
| נספח יט'4 | התחייבות להארכת התקשרות                                      | יש לחתום.                                              |
| נספח כ'   | מסמך תשובות לשאלות הבהרה שהופץ על ידי המשרד                  | יש לחתום.                                              |

המציע מתבקש לצרף את המסמכים בסדר הרשום בטבלה.





## נספח א' רשימת יחידות המשרד לפי מחוזות עבורם נדרשים השירותים וריכוז כמותי של מערכות האבטחה הטכנולוגיות הקיימות ופועלות בהן

להלן רשימה של יחידות המשרד (פעילות נכון למועד מכרז זה) אשר עבורן נדרשים השירותים במכרז מס' 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן – "המכרז").

מובהר בזאת כי המספרים המצוינים בנספח מהווים אומדן בלבד. המשרד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי להוסיף או להפחית מכמות היחידות המצוינות בנספח, ובלבד שלא יהיה בכך, לדעת המשרד, הכבדה בלתי סבירה על הספק. מודגש כי במקרים של הפחתת מספר היחידות ברכיב התחזוקה, התמורה תהיה בהתאם למספר היחידות בפועל בלבד ועל בסיס הצעת המחיר של הספק עבור כל מתקן. מובהר כי הפחתה של עד 10% ממספר היחידות לא תיחשב כהכבדה בלתי סבירה.

### מחוז חיפה והצפון

| מס"ד | האתר והיחידה                                     | כתובת                     | סוג יחידה |
|------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 1.   | גילעם                                            | דרך שפרעם 3 קרית אתא      | גדולה     |
| 2.   | אחוזה                                            | דרך אריה דושינסקי 72 עכו  | גדולה     |
| 3.   | עתידות                                           | שיכוני המזרח עכו          | גדולה     |
| 4.   | נווה חורש                                        | התבור 10 חדרה             | גדולה     |
| 5.   | נופים                                            | מושבה מגדל, טבריה         | גדולה     |
| 6.   | נוף הרים                                         | ת.ד. 12050 ירכא           | גדולה     |
| 7.   | נווה מנשה                                        | שער מנשה חדרה             | גדולה     |
| 8.   | אל בוסתאן                                        | ג'וליס                    | גדולה     |
| 9.   | מפתן קרית ים                                     | ספיר 11 קרית ים           | קטנה      |
| 10.  | שירות למען הילד                                  | עומר אלכיים 12, חיפה      | קטנה      |
| 11.  | יח' הסיוע חיפה                                   | פליים 7, חיפה             | קטנה      |
| 12.  | בית מאי / שירות מבחן נוער / מבוגרים חיפה         | חסן שוקרי 5, חיפה         | קטנה      |
| 13.  | שירותי מבחן נוער / מבוגרים/פיקוח חדרה            | הלל יפה 13, חדרה          | קטנה      |
| 14.  | שירותי מבחן נוער / מבוגרים / יח' סיוע קרית שמונה | שד' תל חי 106, קרית שמונה | קטנה      |
| 15.  | שירותי מבחן נוער / מבוגרים צפת                   | ויצמן 4, צפת              | קטנה      |
| 16.  | שירותי מבחן נוער / מבוגרים עפולה                 | ירושלים 4, עפולה          | קטנה      |
| 17.  | יח' הסיוע חדרה                                   | דוד אלעזר 27, חדרה        | קטנה      |
| 18.  | יח' הסיוע נצרת                                   | קניון 1                   | קטנה      |

### מחוז תל אביב והמרכז

| מס"ד | האתר והיחידה  | כתובת                     | סוג יחידה |
|------|---------------|---------------------------|-----------|
| 1.   | מעון נעורים   | ת.ד. 6, תל מונד 40650     | גדולה     |
| 2.   | מעון מצפה ים  | ת.ד. 507, נוף ים הרצליה   | גדולה     |
| 3.   | מעון בית הנער | גוש תל מונד, מושב עין ורד | גדולה     |
| 4.   | מעון צופיה    | ת.ד. 4, יבנה 81100        | גדולה     |





| מס"ד | האתר והיחידה                      | כתובת                             | סוג יחידה |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 5.   | מעון נכים                         | הנביאים שכונת דורה רמת ידן, נתניה | גדולה     |
| 6.   | שירותי מבחן נוער / מבוגרים הרצליה | הדר 2, הרצליה                     | קטנה      |
| 7.   | שירותי מבחן נוער / מבוגרים פ"ת    | ההסתדרות 26, פ"ת                  | קטנה      |
| 8.   | שירותי מבחן נוער / מבוגרים נתניה  | ברקת 3, בניין פטרה קלאב, נתניה    | קטנה      |
| 9.   | שירותי מבחן נוער / מבוגרים טייבה  | שהין סנטר רחוב ראשי קומה ב' טייבה | קטנה      |
| 10.  | שירות מבחן נוער כפ"ס              | התע"ש 23, כפ"ס                    | קטנה      |
| 11.  | שירות מבחן נוער. מבוגרים + יח"ס   | "מתחם פטרה", נתניה.               | קטנה      |
| 12.  | יח' הסיוע ר"ג                     | דרך בן גוריון 38, ר"ג             | קטנה      |
| 13.  | יח' הסיוע ראשל"צ                  | ישראל גלילי 3, ראשל"צ             | קטנה      |

### מחוז ירושלים

| מס"ד | האתר והיחידה                          | כתובת                           | סוג יחידה |
|------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 1.   | מעון מסילה                            | מושב אורה, רחוב הדולב, ירושלים  | גדולה     |
| 2.   | מחוז ירושלים                          | מגדלי הבירה ירמיהו 39           | קטנה      |
| 3.   | מעון נכים משכנות ירושלים              | עין גדי 30, ירושלים             | קטנה      |
| 4.   | שירות מבחן נוער, מבוגרים ויחידת הסיוע | בית שמש, ליד ביהמ"ש             | קטנה      |
| 5.   | יחידת הסיוע ליד בית המשפט             | בית הדפוס, גבעת שאול, ים        | קטנה      |
| 6.   | שירות מבחן נוער ירושלים וחקירות ילדים | כנפי נשרים גבעת שאול 24, ים     | קטנה      |
| 7.   | שירות מבחן מבוגרים ירושלים            | יפו 238, בית דניאל, ירושלים     | קטנה      |
| 8.   | שירות מבחן נוער מזרח ירושלים          | ואדי גוז 49, ים, מעמוניה        | קטנה      |
| 9.   | ישראל דיגיטאלית                       | הרטום 14, הר חוצבים, ירושלים    | קטנה      |
| 10.  | מגנזה                                 | רחוב התנופה 10, תלפיות, ירושלים | קטנה      |
| 11.  | המלך דוד 8- מטה                       | המלך דוד 8, ירושלים             | קטנה      |

### מחוז הדרום

| מס"ד | האתר והיחידה        | כתובת                    | סוג יחידה |
|------|---------------------|--------------------------|-----------|
| 1.   | מעון טללים          | ורדימון 1 דימונה         | גדולה     |
| 2.   | שירות מבחן נוער ב"ש | רמב"ם 2, בית רקיעים, ב"ש | קטנה      |
| 3.   | יח' הסיוע אשדוד     | שדרות מנחם בגין 1 אשדוד  | קטנה      |
| 4.   | בית אביסור          | בן צבי 7, באר שבע        | קטנה      |





**נספח ב' מפרט טכני**

**מפרט אפיון השירותים הנדרשים – שירותי תחזוקה תיקון והתקנת מערכות**

בהגשת הצעתו ובתמחור סעיפי כתב הכמויות, שבטופס הצעת המחיר בנספח יט' בהמשך, המציע יביא בחשבון את כל העלויות הכרוכות באספקת השירותים והאמצעים המפורטים בנספח ב' זה על כל המפורט בו.

נספח זה כולל תשעה פרקים כדלהלן:

| פרק | נושא                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| א   | מבוא ומפרט השירותים הנדרשים.                                                      |
| ב-1 | מפרט דרישות - אספקת שירותי תחזוקה ותיקון מערכות.                                  |
| ג-2 | מפרט דרישות - אספקת שירותי מוקד בקרה והזנקת סיור רכוב באמצעות אופנוע לאירוע מצוקה |
| ד-3 | אספקה והתקנת מערכות חדשות, הוספת אמצעים ושדרוג מערכות קיימות                      |
| ה-4 | מפרט דרישות - אזהרה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה                                     |
| ו-5 | מפרט דרישות - מערכות מצלמות אבטחה ותוכנות שליטה ובקרה                             |
| ז-6 | מפרט דרישות - מערכות בקרת כניסה ואינטרקום                                         |
| ח-7 | מפרט דרישות - מערכות שערים לסינון קהל ובידוק                                      |
| ט-8 | מפרט דרישות - מערכות כריזה                                                        |
| י-9 | מפרט דרישות - אמצעים ושירותים נוספים                                              |

**א. מבוא ומפרט השירותים הנדרשים**

**א.1. כללי:**

- א.1.א. ביחידות הרווחה ובהתאמה לדרישות ביטחון בכל מתקן, מותקנות ופועלות, מערכות אבטחה טכנולוגיות, מיגון ובקרה אלקטרוניות.
- א.1.ב. המערכות הפועלות ביחידות הן:
- מערכות אזהרה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה.
  - מערכות מצלמות אבטחה – טלוויזיה במעגל סגור.
  - תוכנות שליטה ובקרה לניהול מערכות הביטחון האלקטרוניות.
  - מערכות בקרת כניסה ומידור אגפים.
  - שערי כניסה וסינון קהל – קרוסלות טריפוד ושערי כניסת נכים.
  - שער בידוק לזיהוי ומניעת החדרת אמל"ח - מגנומטר.
  - מערכות כריזה.
  - מערכות אינטרקום.





- א.1.ג. נכון למועד זה, המשרד מקבל, מספק קיים, את השירותים - אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכות חדשות והתקנת אמצעים נוספים בהרחבת מערכות קיימות.
- א.1.ד. במסגרת ההתקשרות ובהתאמה למכרז זה, וכפי שיפורט בחלק ב' בהמשך, הספק יידרש לספק למשרד את השירותים כדלהלן:
- (1) שירותי תחזוקה, תיקון, ובדיקה לכלל המערכות הקיימות (על כל מרכיביהן) כולל החלפת חלקים לא תקינים עבור מערכות מצלמות האבטחה, גילוי פריצה ולחצני מצוקה קיימים ביחידות המשרד, ולרבות שדרוגי גרסה.
- השירותים כאמור יכללו - בדיקה, תיקון והחלפת רכיבים שאינם תקינים ללא תמורה נוספת מעבר לדמי המנוי למערכות מצלמות האבטחה ומערכות גילוי פריצה ולחצני מצוקה קיימים ביחידות המשרד.
- (2) לספק שירותי תיקון ובדיקת מערכות ללא תמורה נוספת מעבר לדמי המנוי החודשי עבור שירותי תחזוקה ותיקון למערכות - בקרת הכניסה, שערי סינון קהל ושערי בידוק (מגנומטר) ואינטרקום.
- השירותים כאמור יכללו – ביקורי טכנאי, בדיקת המערכת ותיקון (שאינו מצריך החלפת רכיבים) ללא תמורה, אך במידה ויהיה צורך להחליף רכיבים, ההחלפה תתבצע בתמורה כספית, בהתאם למחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק וכנגד הזמנת רכש שיופקו מעת לעת ובהתאם לצורך.
- (3) אספקת שירותי בקרה והזנקת כוח תגובה (סיור) רכוב באמצעות אופנוע, לאירועי מצוקה ביחידות שהמשרד יבחר לחברם לשירות זה – שירות זה הינו פיילוט שהמשרד מפעיל במכרז זה ויבוצע לפי שיקול דעת המשרד.
- (4) מעת לעת, בהתאם לדרישות הביטחון והצרכים של המשרד, וכנגד הנפקת הזמנות רכש, הספק יידרש לספק ולהתקין מערכות חדשות ומלאות או להוסיף רכיבים/אמצעים למערכות קיימות או לשדרג מערכות ואמצעים קיימים.
- (5) המשרד שומר לעצמו את הזכות להזמין מהספק העתקה של עד חמש מערכות מאתר לאתר (פירוק והרכבה) ללא תמורה, בכל תקופת ההתקשרות (כולל אופציות הארכת התקשרות) ובכל עת בה יידרש לכך הספק על ידי המשרד.
- העתקת מערכות כאמור בסעיף זה תכלול:
- a. מערכת אזעקה ולחצני מצוקה הכוללת עד 25 רכיבים וכל אמצעים הנלווים.
- b. מערכת מצלמות הכוללת עד 16 מצלמות וכל האמצעים הנלווים.
- c. מערכת בקרת כניסה הכוללת בקרה על עד 8 דלתות וכל האמצעים הנלווים.





א.1.ה. מכרז זה, וכתב הכמויות בנספח יח' בהמשך, מחולק לשלושה חלקים להגשת הצעות מחיר:

| חלק בכתב הכמויות               | עקרונות השירותים הנדרשים (מפרט השירותים הנדרשים ומחייבים את המציע מוצג בהמשך נספח ב' זה).                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – סעיף ב' למפרט הטכני        | א. אספקת שירותי תיקון ותחזוקת מערכות אזעקה ולחצני מצוקה ומערכת מצלמות אבטחה כולל החלפת רכיבים ללא תמורה.<br>ב. אספקת שירותי בדיקה ותיקון למערכות בקרת כניסה, שערי בידוק וסינון קהל, אינטרקום ותוכנות שליטה ובקרה ללא חלפים (במידת הצורך חלפים יוחלפו כנגד הפקת הזמנת רכש מטעם המשרד ועל בסיס מחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק). |
| 2 – סעיף ג' למפרט הטכני        | א. חיבור מערכת לחצני מצוקה (קבוע או נייד) למוקד בקרה חיצוני (שאינו מחויב להיות בבעלות הספק).<br>ב. אספקת שירותי בקרה וסיור הכוללים קליטת התרעות מכל לחצן מצוקה שהמשרד יבחר להתקין ולחבר, במוקד בקרה.<br>ג. הזנקה, לאתר המזעיק, כוח תגובה וסיור רכוב על גבי אופנוע.                                                                      |
| 3 – סעיפים ד' – י' למפרט הטכני | א. אספקה והתקנה של מערכות מלאות חדשות בהתאם להזמנות רכש מטעם המשרד ועל בסיס מחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק.<br>ב. אספקה והתקנה של רכיבים ואמצעים נוספים (במערכות קיימות) לרבות חיבור למערכות הקיימות ואו שדרוג מערכות קיימות בהתאם להזמנות רכש מטעם המשרד ועל בסיס מחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק.                  |

א.1.ו. טבלת ריכוז השירותים הנדרשים:

| מערכת                                                            | תיקון, ותחזוקה כולל חלפים | תיקון ותחזוקה ללא חלפים | חלק בכתב הכמויות המצורף לנספח יח' למכרז |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| מערכת אזעקה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה                            | V                         |                         | 1                                       |
| מערכת מצלמות אבטחה                                               | V                         |                         | 1                                       |
| שירותים של כוח סיור רכוב הכולל פלטפורמת מצוקה לקריאה ומוקד מתכלל |                           |                         | 2                                       |
| מערכת בקרת כניסה                                                 |                           | V                       | 1+3                                     |
| מערכת שערי בידוק וסינון קהל                                      |                           | V                       | 1+3                                     |
| מערכת אינטרקום                                                   |                           | V                       | 1+3                                     |
| תוכנות שליטה ובקרה לניהול מערכות ביטחון                          |                           | V                       | 1+3                                     |

א.1.ז. נספח זה על כל פרקיו יציג ויאפיין את מפרטי הדרישות הטכניות של המערכות והשירותים הנדרשים לאספקה על ידי הספק.

א.1.ח. נספח זה יציג ויאפיין באופן כללי את האמצעים והמערכות הנדרשות לתחזוקה, תיקון, אספקה והתקנה.





- א.1.ט. הפירוט להלן הנו כללי בלבד, הכמויות יותאמו ביחס לכל יחידה, ועל פי סוגה וגודלה, בנפרד ועל פי הדרישות שיוגדרו על ידי המפקח מטעם המשרד.
- א.1.י. המשרד אינו מתחייב לרכוש כמות כזו או אחרת של שירותים, מערכות או אמצעים.
- א.1.יא. השירותים והמערכות שהספק יספק, יספקו מענה מלא, בהתאם לייעודם ומטרותיהן וכפי שיוגדר ויפורט בהמשך נספח זה.
- א.1.יב. השירותים והמערכות יספקו מענה בהתאמה לדרישות המבצעות בכל אתר/יחידה כפי שיוגדרו מעת לעת על ידי המפקח או מי מטעם המשרד.

## א.2. טיב חומרים - מערכות רכיבים, ציוד ואמצעים חומרים וציוד לאספקה התקנה ומתן שירות

### תחזוקה תיקון - דגשים:

- א.2.א. למשרד עומדת הזכות לדרוש החלפה של רכיב או אמצעי שלשיטתה אינו מתאים, הספק ידרש להחליפו באחר ומבלי שיהיו לו טענות ותביעות בנדון.
- א.2.ב. כל פריטי המערכת יהיו מוצרים מוגמרים מהחדישים ביותר הקיימים בקו הייצור של הספק/היצרן המקורי של הציוד, ובהתאמה מלאה לדרישות המערכת והמפרט הטכני.
- א.2.ג. כל האמצעים, הרכיבים, החומרים והציוד שיספק הספק לאתר יהיו חדשים, בטיב מעולה שיאושרו על ידי המפקח או מי מטעמו בטרם אספקתם/התקנתם.
- א.2.ד. המשרד/המפקח או מי מטעמו, רשאי לדרוש מהספק כל מידע / תיאור טכני של אמצעים המערכות וציוד כזה או אחר, לצורך מתן אישור על השימוש בו.
- א.2.ה. אמצעים, מערכות וציוד שלא יאושרו על ידי המשרד/המפקח יוחלפו לאלתר ועל חשבון הספק.
- א.2.ו. אמצעים מערכות וציוד שלא יאושרו יפונו לאלתר, על ידי הספק, מהאתר.
- א.2.ז. אישור החומרים / הציוד והמוצרים על ידי המפקח ו/או המשרד, אינו גורע במאומה מאחריותו המלאה של הספק לטיב ואיכות החומרים המסופקים כמוגדר במפרטים ו/או התקנים העדכניים לגבי מערכות/אמצעים/חומרים / ציוד/עבודות אלו.
- א.2.ח. המשרד רשאי לספק ציוד / חלקי חילוף לספק לצורך ההחלפה במתקני המשרד.
- א.2.ט. רכיבים ואמצעים של המערכת שימצאו לא תקינים ו/או לא תואמים את דרישות המפרט כפי שהוגדרו בנספח זה, יוחלפו על ידי הספק ללא תמורה.
- א.2.י. במסגרת החלפה של רכיבים או התקנה של אמצעים נוספים העבודות יכללו – אספקה, התקנה, חיבור ובדיקה של מלוא רכיבי המערכת הכולל את סוג הציוד, טיב ואיכות המוצרים, העבודות שסיפק הקבלן, התשתיות (צנרת, מובילים, תעלות וכד') החיווט והכבלים, התקנה





החלפה חיבור ותחזוקה של מוצרים מתכלים, עובדים מוסמכים, וכל הדרוש לטובת התקנתם והפעלתם הפונקציונאליות המיטביות.

א.2.א. כל פרטי המערכות, הציוד, האמצעים, החומרים והעבודות שיסופקו על ידי הספק, יעמדו בכל התקנים הקיימים לגביהם במכון התקנים הישראלי ובהיעדרם, תקנים מתאימים של ארץ מוצאם ו/או כנדרש במפרט הטכני וכן, בכל דרישה של הרשויות המתאימות בישראל או נציגי המשרד כפי שיקבעו.

א.2.ב. בהתאם לדרישה מטעם המשרד ובהתאם לצורך, הספק יידרש להמציא אישור יצרן בדבר התאמת רכיב כזה או אחר או כלל הרכיבים של המערכת, לעבודה כמערכת מושלמת.

א.2.ג. מובהר ומודגש כי נדרשת אספקה של מערכות אוניברסאליות, הניתנות לתחזוקה והפעלה על ידי מספר ספקים בישראל - לא יאושרו מערכות ייעודיות של ספק כזה או אחר.

טרם אספקת המוצר הספק יצרף תצהיר מטעם יצרן או יבואן המערכת, המאשר כי המערכות המוצעות על ידו ניתנות לתחזוקה על ידי לפחות חמש חברות מוסמכות על ידו בישראל.

### א.3. עבודות נוספות:

א.3.א. במידה ויידרשו עבודות נוספות, אמצעים ורכיבים אשר לא נכללו בכתב הכמויות והספק מבקש או יתבקש על ידי המפקח לבצעם או לספקם, יהיה עליו להגיש לאישור המשרד, ניתוח מחירים לרבות הצגת 3 הצעות מחיר שיתבסס ככל האפשר על מחיר היחידה ויכלול פירוט עלויות.

א.3.ב. רק לאחר ובאישור המפקח או מי מטעמו יסופקו אמצעים/עבודות/רכיבים נוספים.





**ב. פרק 1 – מפרט דרישות אספקת שירותי תחזוקה ותיקון מערכות**

חלק זה יאפיין את כל השירותים הנדרשים לאספקה על ידי הספק במסגרת עלויות דמי המנוי החודשיים כפי שנדרשים לתמחור בחלק 1 לכתב הכמויות שבנספח יח' בהמשך.

**ב.1. כללי:**

- ב.1.א. יחידות משרד הרווחה מוגנות באמצעות מערכות מיגון והתרעה אלקטרוניות.
- ב.1.ב. המערכות הפועלות ביחידות המשרד - אזעקה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה, מצלמות אבטחה מסוגים שונים, בקרת כניסה, שערי כניסה (קרוסלות, שערי חצרות, שערי נכים, שערי רכבים), שערי בידוק (מגנומטר), תוכנת שליטה ובקרה למערכות ביטחון (שו"ב) אינטרקום וכד'.
- ב.1.ג. המערכות נועדו לספק לאגף הביטחון של המשרד להרחיב את מוטת השליטה ולספק כלי התרעה, פיקוח וניהול מכלולי האבטחה ביחידות המשרד.
- ב.1.ד. מערכות האזעקה, לחצני המצוקה, המצלמות ומספר תוכנות שו"ב קיימות, מחוברות למוקדי בקרה אזוריים באגף הביטחון של המשרד.
- ב.1.ה. חיבור המערכות באחריות חברת האבטחה של המשרד, הספק יידרש לשתף פעולה ולספק את כל השירותים הנדרשים, על מנת לבצע חיבור של המערכות למוקדי הבקרה האזוריים.
- ב.1.ו. במסגרת ההתקשרות עם הספק ובהתאמה לחלק ב' זה, הספק יידרש לספק את השירותים כדלהלן:
- 1) שירותי תחזוקה, תיקון, ובדיקה לכלל המערכות הקיימות (על כל מרכיביהן) כולל החלפת חלקים לא תקינים עבור מערכות מצלמות האבטחה, גילוי פריצה ולחצני מצוקה קיימים ביחידות המשרד.
- השירותים כאמור יכללו - בדיקה, תיקון והחלפת רכיבים שאינם תקינים ללא תמורה נוספת מעבר לדמי המנוי למערכות מצלמות האבטחה ומערכות גילוי פריצה ולחצני מצוקה קיימים ביחידות המשרד.
- 2) לספק שירותי תיקון ובדיקת מערכות ללא תמורה נוספת מעבר לדמי המנוי החודשי עבור שירותי תחזוקה ותיקון למערכות הנוספות - בקרת הכניסה, שערי סינון קהל, שערי חצרות, שערי רכבים, שערי בידוק (מגנומטר) ואינטרקום.
- השירותים כאמור יכללו – ביקורי טכנאי, בדיקת המערכת ותיקון (שאינו מצריך החלפת רכיבים) ללא תמורה, אך במידה ויהיה צורך להחליף רכיבים, ההחלפה תתבצע





בתמורה כספית, בהתאם למחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק וכנגד הזמנת רכש שיופקו מעת לעת ובהתאם לצורך.

ב.1.2. טבלת ריכוז שירותים נדרשים בחלק ב':

| חלק<br>בכתב<br>הכמויות | תכולת עבודה והשירותים הנדרשים ליחידות גדולות ויחידות קטנות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | <p>א. אספקת שירותי תיקון ותחזוקת מערכות אזעקה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה ומערכות מצלמות אבטחה, כולל החלפת חלקים לא תקינים ללא תמורה. העבודה תכלול מיפוי ובדיקה מלאה למערכות הקיימות כולל תיעוד והנפקת אישורי בדיקה ותקינות מערכת.</p> <p>ב. אספקת שירותי בדיקה ותיקון מערכות – מערכת בקרת כניסה, מערכת שערי בידוק וסינון קהל, אינטרקום ותוכנות שליטה ובקרה לניהול מערכות הביטחון ללא חלפים (במידת הצורך חלפים יוחלפו כנגד הפקת הזמנת רכש מטעם המשרד ועל בסיס מחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק). העבודה תכלול מיפוי ובדיקה מלאה למערכות הקיימות כולל תיעוד והנפקת אישורי ותקינות מערכת.</p> |

## ב.2. המטרות בהפעלת השירותים בחלק זה:

- ב.2.א. לספק לאגף הביטחון פתרונות בכל הקשור בהתקנה, תיקון ותחזוקה מערכות אבטחה טכנולוגיות כפי שמותקנות ופועלות ביחידות המשרד.
- ב.2.ב. למנוע, ככל הניתן, ולמזער נזקים כתוצאה מניסיונות פריצה ו/או מאירועי אלימות ביחידות המשרד.
- ב.2.ג. בקרה שוטפת על תפעול ותפקוד המערכות הפועלות ביחידות המשרד.
- ב.2.ד. לתחזק את המערכות כך שיספקו מענה הולם לייעודם, כפי שהוגדרו על ידי אגף הביטחון של המשרד וצמצום תקלות ומניעת התראות שווא.
- ב.2.ה. להתאים את המערכות והשירותים המסופקים ביחידות המשרד לדרישות אגף הביטחון של המשרד, משטרת ישראל ובהתאמה לדרישות רישוי עסקים.

## ב.3. תכולת העבודה – אספקת שירותי תחזוקה ותיקון מערכות:

- ב.3.א. הספק יפעיל תחנות שירות (סניפים) או טכנאים לצורך אספקת שירותים ביחידות המשרד בפריסה ארצית, והכל ללא תמורה נוספת מעבר לדמי המנוי כפי שייחתמו בינו ובין המשרד.
- ב.3.ב. הספק יעמיד לרשות המשרד מנהל פרויקט לניהול כל מערך ההתקשרות נשוא מכרז זה וכפי שייחתם בין הספק למשרד.
- ב.3.ג. הספק ידאג לכך שכל נציגיו עובדיו והגורמים מטעמו אשר אמורים לספק את השירותים המפורטים במסמך זה, יכירו את מתקני המשרד ותנאי ההתקשרות שבין המשרד לספק.





ב.3.ד. הספק יעמיד לרשות המשרד מוקד טלפוני אנושי זמין לקליטת הודעות ופתיחת תקלות להמשך טיפול – נוהל העברת דיווחים ייקבע מול הספק לאחר חתימה על הסכם ההתקשרות.

ב.3.ה. הספק יספק למשרד את כל שירותי התחזוקה, המפורטים במכרז זה 24 שעות ביממה ו-364 ימים בשנה (ולרבות בנוסף גם ביום הכיפורים לעניין שבר ותקלה מבצעית).

ב.3.ו. השירות כולל חידושי רישיון ועדכוני תוכנה אחת לשנה ולפי צורך, ללא כל עלות למשרד מעבר לדמי המנוי. **יודגש כי תינתן אחריות מלאה בגין עדכוני התוכנה למערכת, נגזרת לכל תקלה ובעיה.**

ב.3.ז. תיעוד, דיווח יומני עבודה וניהול נתונים:

1) הספק ינהל את כל פעילות המנויים של המשרד בתוכנה ייעודית לקליטה וניהול תקלות ותחזוקת מערכות.

2) התוכנה ותתעד אירועים לרבות יכולת שיחזור היסטוריית אירועים בכל תקופת ההתקשרות ובמשך 12 חודשים נוספים לאחר תקופת ההתקשרות.

3) הספק יתעד את כל פעולותיו כפי שהוא יספק למשרד בתוכנה ממוחשבת שתכלול כרטיס מנוי נפרד עבור כל אחת מיחידות המשרד.

4) כרטיס המנוי יכלול לכל הפחות את הפרמטרים הבאים:

a. פרטי האתר – כתובת מפורטת הכוללת קומה ומיקום במבנה.

b. דרכי תקשורת עם האתר – טלפון, מספר טלפון אליו המערכת מחוברת, כתובת מייל ומספרי נייד.

c. מספרי טלפון של בעלי תפקיד מטעם המשרד (מנב"ט אזורי, מוקד ביטחון אזורי, מפקח וכד').

d. הנחיות והערות מיוחדות ביחס ליחידה.

5) עבודות התקנה יתועדו ביומני עבודה יומיים שייחתמו על ידי מנהל הפרויקט מטעם הספק.

6) בקרה ודו"חות - אחת לחודש, או בכל עת שהמשרד ידרוש, הספק יגיש למפקח דו"ח, המציג ריכוז פעולות שבוצעו ביחידות המשרד כגון – תיקון תקלות, בדיקת מערכות, החלפת רכיבים וכו'.

7) מיד עם העברת דרישה כתובה, מטעם המפקח או מי מטעמו, הספק יפיק וישלח כל מסמך, דוחות פלט מתוכנת הניהול, מכל סוג שהוא, בכל עת ולאלתר.





### ב.3. מערכות מצלמות אבטחה, אזהרה ולחצני מצוקה קיימות ופועלות במועד החתימה על

**הסכם ההתקשרות – הספק יספק אחריות מלאה ושירותי בדיקה ותיקון כולל החלפת**

**רכיבים תקולים ללא תמורה נוספת לדמי המנוי, לכלל המערכות, המותקנות ופועלות בכל**

**יחידות המשרד על כל מרכיביהן, במשך כל תקופת ההתקשרות.**

| גודל יחידות   | רכזת פריצה | לחצני מצוקה | גלאי נפח | גלאי מגנט | שרת הקלטות | מצלמות פנים | מצלמות חוץ | תחנות עבודה |
|---------------|------------|-------------|----------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| יחידות קטנות  | 33         | 509         | 322      | 34        | 33         | 218         | 12         | 21          |
| יחידות גדולות |            |             |          |           | 17         | 101         | 158        | 24          |

**יחידות המשרד מתחלקות לשני סוגי יחידות – יחידה גדולה ויחידה קטנה. להלן ריכוז**

**כמותי של אמצעים לגביהם נדרשת תחזוקה ושירות ללא תמורה כולל החלפת חלפים**

**(כאמור בסעיף זה) ביחידות ובהתאם לסוגיהן, במצטבר בכל רחבי הארץ, נכון להיום:**

### ב.3.ט. מערכות בקרת כניסה, שער סינון ובידוק קהל ואינטרקום קיימות ופועלות במועד

**החתימה על הסכם ההתקשרות – הספק יספק שירותי בדיקה ותיקון (לא כולל החלפת**

**רכיבים תקולים) המותקנות ופועלות בכל יחידות המשרד, במשך כל תקופת ההתקשרות.**

**רכיבים תקולים שנדרשים להחלפה יסופקו רק לאחר אישור המשרד.**

**יחידות המשרד מתחלקות לשני סוגי יחידות – יחידה גדולה ויחידה קטנה. להלן ריכוז**

**כמותי של אמצעים לתחזוקה ושירות ללא תמורה לא כולל החלפת חלפים (סעיף ט' לעיל)**

**ביחידות ובהתאם לסוגיהן:**

| גודל יחידות   | בקרי כניסה | קוראי קרבה | לחצני חירום | לחצני פתיחה | מנעול חשמלי | מנעול אלקטרו מגנטי | חומרה תוכנה לבקרת כניסה | תחנות עבודה |
|---------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| יחידות קטנות  | 46         | 44         | 18          | 16          | 12          | 25                 | 2                       | 4           |
| יחידות גדולות |            |            |             |             |             |                    |                         |             |

| גודל יחידות   | שער מגנומטר | שער קרוסלה | שער נכים | אינטרקום פנים חוץ |
|---------------|-------------|------------|----------|-------------------|
| יחידות קטנות  | 11          | 9          | 7        | 10                |
| יחידות גדולות |             |            |          |                   |

### ב.3.י. מערכות חדשות שיותקנו במהלך תקופת ההתקשרות – הספק יספק אחריות מלאה

**ושירותי בדיקה ותיקון (כולל החלפת רכיבים תקולים ללא תמורה) לכל המערכות כפי**

**שיותקנו על ידו בכל יחידות המשרד, למשך 36 חודשים ואף לאחר תום תקופת ההתקשרות**

**עם הספק. מובהר כי לאחר תקופת האחריות המשרד יהיה רשאי לדרוש מהספק שירותי**

**תחזוקה בגין היחידה ועל כך ישולמו דמי המנוי החודשיים לתחזוקה. מובהר כי ככל**





שהמשרד מקבל שירותי תחזוקה ביחידה זו השירותים יינתנו ללא תוספת תמורה גם עבור הרכיבים החדשים שהותקנו, בין אם על ידי הספק ובין אם על ידי אחרים.

**ב.3.יא. טבלת ריכוז השירותים הנדרשים במסגרת דמי המנוי:**

| מערכת                                   | תיקון, ותחזוקה כולל חלפים | תיקון ותחזוקה ללא חלפים | חלק הכמויות המצורף כנספח למכרז | בכתב |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------|
| מערכת אזעקה לגילוי פריצה ולחצני מצוקה   | V                         |                         | 1                              |      |
| מערכת מצלמות אבטחה                      | V                         |                         | 1                              |      |
| מערכת בקרת כניסה                        |                           | V                       | 1+3                            |      |
| מערכת שערי בידוק וסינון קהל             |                           | V                       | 1+3                            |      |
| מערכת אינטרקום                          |                           | V                       | 1+3                            |      |
| תוכנות שליטה ובקרה לניהול מערכות ביטחון |                           | V                       | 1+3                            |      |

ב.3.יב. העסקה והפעלת טכנאי שירות ומתקיני מערכות, בכמות נאותה וכלל שיידרש, בכדי לספק את מכלול השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה והסכם ההתקשרות כפי שייחתם בין המשרד לספק.

ב.3.יג. מובהר כי בהתאם לפתיחת קריאת שירות לתיקון תקלה, הספק יפעיל טכנאי או טכנאים בהתאם לכמות כוח האדם הנדרשת. הספק בלבד, יבחר/יחליט לגביי כמות כוח האדם הנדרשת לתיקון התקלה, המשרד לא יישא בהוצאות נוספת, מעבר לדמי המנוי, שתשולם לספק ו/או למחיר שעת העבודה ככל שתוזמן כזו.

ב.3.יד. על הספק לספק, באמצעות עובדיו, שירות תחזוקה ותיקון לכל המערכות וכן אפשרות לערוך שינויים בקודים או בתכנות, על פי דרישת המפקח וכן להחזיק ברשותו חלפים תואמים לכל סוגי המערכות ולכל הציוד הנלווה לרבות – ומבלי לגרוע מכלליות האמור – מצברים נטענים, לכל יחידות המשרד כמפורט בנספח א', בכל רחבי הארץ.

ב.3.טו. על הספק לבצע כל תיקון שיידרש, באופן מיידי ובכל עת שיידרש לכך, כולל מעבר לשעות העבודה הסדירות לרבות סופי שבוע וחגים.

ב.3.טז. במקרה בו לא יימצאו בידי הספק חלפים תואמים, יהא עליו להחליפם במערכות ו/או אמצעים אחרים, שווי ערך, על פי אישור המפקח בלבד.

ב.3.יז. בכל מקרה, החלפת המערכות לא תגרע מיכולת המערכת לספק מענה תואם לייעודה ביחידה.

ב.3.יח. הספק מחויב, על פי דרישת המפקח, להעתיק מערכת המותקנת ביחידות המשרד לאתר אחר באותה יחידה או ליחידה אחרת, ללא תמורה נוספת. מובהר כי המפקח יהא רשאי





לדרוש מהספק עד חמש העתקות, במהלך כל תקופת ההתקשרות כאמור בסעיף א.1.ד.  
לעיל.

ב.3.יט. במידה ובמסגרת הבדיקה התקופתית שיערוך הספק כאמור בסעיף ב.3.כה להלן ימצאו ליקויים במערכת, אלו יתוקנו לאלתר וידווחו בכתב למשרד.

ב.3.כ. ביקורי טכנאי/מתקין, תיקון מערכות ובדיקת מערכות תתועד באופן מפורט וברור הכולל - פרטי נציגי המשרד, נציגי הספק, פרטי העבודה, חלפים שהותקנו/הוחלפו, בדיקת המערכות אישור ביצוע ותקינות מערכת ודו"ח בדיקה מפורט עבור כל מתקן, במתכונת שתיקבע על ידי המפקח.

ב.3.כא. במסגרת השירותים הנדרשים על פי תנאי ההסכם, יהיה הספק מחויב לספק שירותי תחזוקה לכל רכיבי המערכות, לרבות המערכות הקיימות ולמערכות המסופקות על ידו והכל על פי תנאי מכרז זה.

ב.3.כב. שירותי התחזוקה והאחריות יכללו הפעלה והזנקה של טכנאי שירות לטובת תמיכה, בדיקה ותיקון מערכות רכיבים ואמצעים לא תקינים.

ב.3.כג. טכנאי השירות מטעם הספק יספקו מענה לכלל המערכות המופעלות ביחידות המשרד.  
ב.3.כד. הספק יספק את שירותי האחזקה והשירות עם קבלת הודעה ופתיחת תקלה לטיפול, כפי שתימסר לו על ידי המפקח או מי מטעמו, הספק יספק מענה לתיקון התקלות כפי שיפורט בטבלאות המענה בסעיף ב.4.

ב.3.כה. במסגרת השירותים, בכל תקופת ההתקשרות, הספק מתחייב לבצע בדיקה תקופתית אחת לשנה לפחות, הבדיקה תכלול סקירה של כלל המערכות וחלקיהן. בסיומה של הבדיקה יגיש למזמין דוח בדיקה, תיקון ואישור תקינות עבור המערכת, האישורים יותאמו לדרישות המפקח, המשרד, המשטרה וכל גורם אחר וביחס לכל אחת מהמערכות והשירותים המסופקים.

ב.3.כו. מובהר ומודגש כי האחריות ושירותי התחזוקה למערכות, (כמפורט בטבלה בסעיף ב.1.ז. לפרק זה) על כל רכיביהן והטיפול בממשק עם מערכות הקשורות אליה, לרבות מערכות קיימות, במשך כל תקופת ההתקשרות יסופקו ללא כל תשלום נוסף, מעבר לתשלום התמורה בגין דמי המנוי כפי שייחתמו בין השירות למפעיל בנספח יח' חלק 1 לכתב הכמויות.  
ב.3.כז. הספק אחראי כלפי המשרד עבור טיב העבודות, המערכות, האמצעים והציוד (כל פריט בנפרד וכולם יחד כמערכת) לכל תקופת ההתקשרות במסגרת ההסכם שבין הספק למשרד.





ב.3.כח. בכל תקופה זו על הספק לתקן / להחליף מיד על חשבוננו כל חומר / ציוד פגום (לרבות סוללות) ותשתיות רעועות אשר נתגלתה בהם תקלה או שגורמות לתקלות ו/או התראות שווא.

ב.3.כט. הספק לא יהיה אחראי לתיקון רק במקרים בהם הקלקול נובע מרשלנות או פגיעה במערכת על ידי עובדי המשרד או כוח עליון, לדוגמא: מלחמה, מבצע צבאי, רעידת אדמה, נפילת טיל, שריפה, שיטפון, אירוע פלילי כנגד המקום כאשר כל אילו אינם קשורים להתנהגות הספק או מי מעובדיו. (הספק יספק מידע מפורט לרבות בדיקות טכניות שביצע בכדי להגיע למסקנה שהתקלה לא נגרמה מרשלנות נציגי המשרד או אחרים. מובהר כי ההכרעה בדבר מקור הקלקול נתונה בידי המשרד בלבד, אולם המשרד ינהג בשקיפות ובסבירות כלפי הספק).

ב.3.ל. הפיקוח על העבודה בזמן ביצועה ואישורה על ידי המפקח, אינו גורע מאחריותו הבלעדית והמלאה של הספק על העובדים מטעמו במועד ביצוע ההתקנה ובמשך תקופת האחריות.

#### 4.ב. טבלאות מענה – לוח זמנים לתיקון תקלות, טיפול וסגירת קריאות שירות - המשרד שומר

לעצמו את הזכות הבלעדית להפעיל את מנגנון הקנסות שבטבלה להלן, אלא אם הספק

קיבל מראש אישור החרגה בכתב מטעם המפקח:

| תקלה                              | דוגמה                                                                             | זמן תיקון תקלה                           | קיצוז חריגה מלוח הזמנים כפי שפורט לעיל |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| תקלה שוטפת שתירשם עד השעה 13:00   | מערכת או רכיבים לא תקינים, החלפת רכיבים, ביצוע כיוונים, תחזוקה מונעת בדיקות וכד'. | באותו יום עבודה                          | 200 ₪                                  |
| תקלה שוטפת שתירשם לאחר השעה 13:00 | מערכת או רכיבים לא תקינים, החלפת רכיבים, ביצוע כיוונים, תחזוקה מונעת בדיקות וכד'. | בבוקר יום העבודה שלאחר מועד רישום התקלה. | 200 ₪                                  |
| תקלה קריטית משביתה מערכת          | ליבת המערכת אינה פעילה, אינה תקינה וכד'.                                          | באותו יום עבודה ובכל עת.                 | 600 ₪                                  |
| בדיקה תקופתית                     | כולל אספקת אישורי תקינות וכד'                                                     | אחת לשנה                                 | 300 ₪                                  |
| תקלה חוזרת                        | תוקנה תקלה, והיא חזרה בשנית עד 30 יום מיום התיקון                                 | בהתאם אספקת כמפורט בשורות לעיל           | 300 ₪                                  |





קנסות נוספים, ללא קשר לזמן המענה:

|       |                                                        |                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 300 ₪ | ללא קשר לל"ז או למועד תיקון התקלה, ובנוסף לכל קנס אחר. | נשלח ליחידה טכנאי/קבלן משנה לביצוע עבודות שירות או התקנה שאינו מאושר                                                                  |
| 300 ₪ |                                                        | הספק לא שלח דוחות תקופתיים ואו אישורים בהתאם לתוכנית העבודה שאושרה - לא בוצעו בדיקות מערכת יזומות בתדירות שאושרה לספק בתחילת ההתקשרות |

**5.ב. בסיום תקופת ההתקשרות, בכל מועד, הספק מתחייב כלפי המשרד:**

5.ב.א. להעביר לרשות המשרד את המערכות כאשר הן תקינות, פועלות באופן מלא,

משוחררות מקודים וסיסמאות ייעודיים לספק.

5.ב.ב. מסירה של כל הרישיונות תוכנה חומרה של המערכות והאמצעים של המערכת.

5.ב.ג. להעביר לרשות המשרד כל מסמך ואו תוכניות השייכות למערכת ונמצאות ברשות הספק.

5.ב.ד. הספק יעשה כל שביכולתו או כל מה שיידרש על מנת לספק למשרד את היכולת להמשיך

ולתחזק את המערכות באמצעות ספק אחר.

5.ב.ה. עד 45 יום לפני סיום תקופת ההתקשרות, הספק יבצע בדיקה מלאה של המערכות עם נציגי

המשרד כפי שיוחלט. מטרת הבדיקה הנה להציג את סטאטוס המערכת ולאפשר זמן תיקון

עד למועד סיום ההסכם, כך שהמערכות יועברו במצב תקין לתחזוקה על ידי ספק חדש

ובמסגרתן:

1) להעביר לרשות המשרד את המערכות כאשר הן תקינות, פועלות באופן מלא,

משוחררות מקודים וסיסמאות ייעודיים לספק.

2) מסירה של כל הרישיונות תוכנה חומרה של המערכות והאמצעים של המערכת.

3) להעביר לרשות המשרד כל מסמך ואו תוכניות השייכות למערכת ונמצאות ברשות

הספק.





**ג. פרק 2 – מפרט דרישות – אספקת שירותי מוקד בקרה והזנקת סיור רכוב באמצעות אופנוע**

**לאירוע מצוקה - פיילוט**

**ג.1. כללי:**

- א. יחידות המשרד פרוסות ברחבי הארץ, חלקן פעילות 24 שעות ביממה.
- ב. לאור דרישות מבצעיות, מעת לעת או באופן קבוע, המשרד מתכנן לרכוש שירותי מוקד בקרה וכוח תגובה לאירוע מצוקה.
- ג. מודגש כי התשלום לספק עבור רכיב זה בהתאם להצעת המחיר מטעם הספק יהיה רק במקרה שהמשרד הוציא הזמנת רכש עבור שירות אופציונלי זה, ובהתאם למספר היחידות עבורן הוציא המשרד הזמנת רכש לקבלת השירות עבור יחידה זו. עוד מובהר כי המשרד יהיה רשאי להפסיק את השירות ביחידה זו או אחרת לפי שיקול דעתו.
- ד. בהתאם לצורך ולבחירת המשרד, הספק יידרש לספק, להתקין ולחבר לחצן מצוקה אישי לגורם מאויים/נדרש בכל יחידה שתיבחר.
- ה. לחצני המצוקה יופעלו כלחצני מצוקה אפליקטיביים, שיופעלו במכשיר סמארט פון של הגורם הנדרש.
- ו. חיבור והפעלת מערכת המצוקה לרבות שירותי המוקד/בקרה וכוח התגובה יתבצע בפרקי זמן משתנים ולבחירת המשרד קרי, המשרד שומר לעצמו את הזכות לרכוש שירותים נקודתיים ולפרקי זמן קצרים או לחילופין לרכוש שירותים קבועים ורציפים, והכל בהתאם לדרישות המבצעיות והנחיות המפקח.
- ז. בהצעתו, המציע יביא בחשבון את כל העלויות הכרוכות באספקת השירותים כאמור.
- ח. לוח זמנים לאספקת השירותים – בהתאם להזמנת רכש מטעם המשרד, הספק יידרש לספק, להתקין, לחבר מערכת מצוקה אפליקטיבית כולל חיבורה למוקד הבקרה של ספק השירותים מטעם הספק הראשי (מאושר להפעיל קבלן משנה לשירותים אלו) ולהפעיל את כוח התגובה לטיפול באירועי מצוקה והכל בהתאם למפרט דרישות זה בפרק זמן שאינו עולה על 3 ימי עבודה ממועד קבלת ההזמנה.
- ט. מפרט זה, מאפיין ומגדיר את דרישות המשרד בכדי לקבל הצעות מחיר להפעלת מערך אבטחה היקפי הכולל מספר צוותים נידים ע"ג אופנועים.
- י. תכולת השירותים לאספקת שירותי מוקד בקרה ללחצני מצוקה ואבטחה היקפית:
  - 1) אספקה התקנה וחיבור של לחצן מצוקה אפליקטיבי ניד.
  - 2) חיבור מערכת המצוקה למוקד בקרה, שליטה וסיור.
  - 3) הפעלת כוח תגובה לאירועי מצוקה הכולל מאבטח בוגר קורס מתקדם ב' רכוב על אופנוע.
  - 4) כוח התגובה יגיע לנקודת האירוע בפרק זמן שאינו עולה על 15 דקות ממועד קליטת אות האזעקה במסופי המוקד.
- יא. השירותים יסופקו ליחידות המשרד במשך 9 שעות בימים א'-ה' (8:00-17:00) ו-6 שעות בימי שישי/ערב חג (8:00-14:00) כן אופציה להפעלה של מספר צוותים בשעות אחר הצהריים ואירועים מיוחדים במסגרת דמי המנוי החודשיים.

**ג.2. דרישת מינימום לספק שירותי הסיור:**

ניסיון באספקת שירותי סיור אופנועים עבור 5 לקוחות לפחות.

**ג.3. מפרט טכני ודרישות מבצעיות וכוח אדם:**

- א. תיאור תפקיד סייר מוסמך מתקדם ב (קורס 8 ימים):
  - 1) אחראי על ביצוע משימות האבטחה של המערך בפועל.
  - 2) אחראי על קיום הנהלים וההנחיות כמפורט במפרט זה.





(3) כפיפות - מנהל היחידה.

**ב. ציוד ואמצעים -**

(1) מדי חברה מסודרים

(2) חימוש בגז פלפל

(3) אקדח כדוגמת גלוק 9 מ"מ או שו"ע שיאושר על ידי המפקח.

(4) אמצעי קשר אל מול מוקד החברה.

ג. תוכנת שליטה ובקרה שהספק נדרש להפעיל במוקד שברשותו על מנת לנהל ולפקח על מערך האבטחה ההיקפי (מערכת שו"ב):

מערכת השו"ב תאפשר שליטה בקרה ניטור והפעלת כלל הגורמים העוסקים בביטחון ביחידות המשרד, באמצעות מערכת שליטה אחת בעמדה אחת ללא צורך במספר תכונות או עמדות שונות. המערכת תספק יכולת צפייה, הפקת דוחות, שליחת הודעות, ניטור הכוחות, קבלת חיוויים ותמונות. התוכנה תאפשר למחלקת ביטחון של המשרד, לנהל את צוות הביטחון שלו, לפקח על כניסת עובדים ספקים ומבקרים הנכנסים למתקנו ולהגן על עובדיו בעת חירום. זאת בכדי לאפשר ניהול יעיל של צוותי ביטחון בארגון ובמטרה להגן על העובדים / אורחים / אח"מים ביחידות המשרד.

**4.ג. התוכנה ואפליקציה מחולקת לשלושה יישומים:**

- יישום משתמש לעובד המותקן על הטלפון החכם האישי שלו.
- יישום מנהל מערכת המותקן על ממשק רשת במרכז שליטה ובקרה ועל מחשב עצמאי שאינו קשור לתשתית קיימת.
- יישום משתמש לצוות הסיור המבצעי.

**5.ג. יכולות המערכת**

- שליחת הודעות סלולאריים כתובות אוטומטית בעת לחיצה על לחצן המצוקה למנויים נבחרים כולל הודעות מתפרצות לתוך המכשיר ואפשרות לאישור קריאה על ידי מקבל ההודעה.
- שליחת צירים משתנים ברמה יומית לכל צוות בנפרד.
- יכולת מעקב אחרי הצוותים וביצוע המשימות על פי הצירים שהוגדרו לכל צוות.
- מערכת בעלת יומן אירועים אלקטרוני המאפשרת מובנה אשר מאפשר שליחת דוחות לנמענים בזמן אמת.
- המערכת תעבוד עם כל חברה סלולרית, תפעול יצריך חבילת גלישה בסיסית למכשיר הסלולארי שתסופק על ידי הספק.
- הזמן המקסימאלי לחיווי הודעת המצוקה במוקד יהיה 5 שניות מרגע הפעלת המצוקה באמצעות המכשיר. זאת בהינתן שהמכשיר נמצא באזור בעל קליטה סלולארית טובה, ובהינתן חיבור אינטרנט תקין של המחשב לרשת האינטרנט.
- המערכת תפעל עם כל סוגי מערכת ההפעלה של מכשירי הטלפון הסלולרי "החכמות" (IPHONE, ANDROID).

**6.ג. אבטחת מידע -**

- התקנת האפליקציה תקושר רק למכשיר הספציפי בעזרת מספר ברזל המכשיר.
- בעת אבידה / גניבת המכשיר תתקיים האופציה לבטל ההרשאה למערכת הספק.
- התקשורת בין client למסד הנתונים תוצפן התקשורת בין ממשק הבקרה למסד הבקרה תוצפן עם SSL.
- המערכת תקבל מיקום בשני מקרים: לחצן מצוקה או שליחת מיקום יזומה על ידי הלקוח.
- אפשרות להפעיל את המערכת בממשק רשת מאובטח על גבי מחשב ואו טאבלט.





**7.ג. ההצעה תכלול את הרכיבים הבאים:**

- רישיון לשנה לאפליקציית הניהול, הכוללת מספר משתמשים מוגבל ל 100 משתמשים.
- אפליקציית הניהול בממשק רשת לחפ"ק/חדר בקרה והתומכת במכשירי טאבלט לקב"ט.
- אפליקציית המשתמש תומכת במכשירי טלפון חכם מסוג אפל (IOS 5 ומעלה) וטלפונים חכמים עם מערכת הפעלה אנדרואיד.
- יישום הג'ירו (אדם נופל) תומך במכשירי טלפון חכם עם ג'ירוסקופ פנימי.

**8.ג. המערכת תספק מענה לצרכים הבאים:**

- קבלת חיווי בזמן אמת ממצלמות המותקנות ביחידות המשרד.
- קבלת קבצי וידאו אחסונם ושליפתם באמצעות התוכנה.
- קבלת חיווי של לחצן מצוקה נייד מכל פרט/ אתר, בכל אחת מיחידות המשרד כשהוא מאוכן לפי, מיקום, שם, וסוג אירוע. על הלחצן להיות מסונכרן למערכת השו"ב באמצעות קשר סלולארי/אינטרנטי.
- זיהוי חד ערכי של מפעיל לחצן המצוקה.
- קבלת חיוויים לרבות אותות שונים כגון פריצה, מצוקה, דריכה, פתיחה נפילת מתח, ממערכות אזהרה שיוגדרו.
- יכולת שליחת צירי תנועה משתנים כל יום ומראש לצוותי הסיור והפיקוח.
- יכולת העברת תמונה מצוות הפיקוח למערכת השו"ב.
- יכולת העברת קבצי וידאו בזמן אמת באמצעות מסוף נייד לחדר הבקרה.
- יכולת העברת נתונים לא מוגבלת ממערכת השו"ב לצוותים בשטח.
- יכולת זיהוי חד ערכי של צוות תגובה באתר ספציפי, באמצעות ברקוד.
- מעקב ובקרה אחר הכשרות מאבטחים, קורסים, רענונים, רישוי, שיבוץ, עבודה בפועל.
- מודל בקרת כניסה המפקח על בקרת כניסה בכל מקום יחידות המשרד עד 150 הרשאות כניסה מקודדות.
- יכולת העברת דו"ח יומי מבוקר על כלל פעילות צוותי התגובה, או כל מפקח שיגדיר המשרד.
- מעקב אחר שעות העבודה בפועל של המאבטחים באמצעות מערכת דיווח שתוזן למערכת השו"ב.
- מודול לשליטה בהכשרות ורענונים של מאבטחים ובעלי תפקידים.
- יכולת לשמור נתונים למשך 7 שנים, לרבות יכולת לשחזר נתונים תוך שעה על כל חיווי נדרש שנקלט ונרשם בשנה אחרונה.
- אבטחת מידע - יכולת מוכחת להגנה מפני חדירות חיצוניות לתוכנה (סייבר).
- **כמו כן ובנוסף המערכת תכלול בתוכה יישומים כמפורט להלן:**
  - יומן אירועים אלקטרוני המייצר דוחות.
  - פורמט סדר פעולות בחרום ונהלים מובנים.
  - מערכת לניהול סיורים על ידי ברקוד ומיקום.
  - ערכת איכון ותחקור תנועה לסיורי אבטחה ממונעת.
  - שומרים רגליים במתקן מוצג במפת GIS אינטגרטיבית.
  - מערכת כריזה והודעות על ידי מסרונים פוש ללא עלות.
  - מערכת לחצני מצוקה גלובאלית לעובדים מופעלת על ידי לחצן/זמן ואו על פי חיישן תנועה.
  - ערכת כשירות עובדים.
  - מערכת כשירות נשק.
  - מערכת לניהול ציוד ארגוני.
  - מערכת ניהול מסמכים.
  - מערכת CRM לניהול משתמשים ותיקי עובד.
  - מערכת דיווח שעות אפליקטיבית כולל מיקום המתממשקת למערכת שכר.
  - מערכת ניהול מבנים.





- מערכת ניהול בקרת כניסה לעובדים/ ספקים/ מבקרים (גם על גבי רכבים) עם פורטל הזמנה מאובטח על גבי האפליקציה/ שרת דואר/ אתר חיצוני.
- מערכת לניהול תוקף אישורי בטיחות קבלנים.
- לתוכנה תהייה יכולות ומסוגלת להתממשק עם מערכות אבטחה אחרות בארגון כגון מערכות אזעקה, מערכות בקרת כניסה (כולל סורקי OCR ומדפסות תגים), מערכות בטיחות, מצלמות במעגל סגור.

## 9. לחצן מצוקה נייד

מערך לחצני המצוקה יתבסס על אפליקציה הניתנת להתקנה ולהסרה תוך דקות, ללא צורך במכשור, או התקנה חוטית. המערכת תדע להעביר חיווי של מצוקה מכל אתר בעיר בזיהויי חד ערכי של מיקום, משתמש וסוג החיווי.

- (1) הלחצן/אפליקציה יותקן הן במערכות איי פון והן במערכות אנדרואיד.
- (2) אופן השימוש יהיה מהיר יעיל וזמין.
- (3) במערכת השו"ב יתבצע זיהוי חד ערכי של המשתמש.
- (4) את החיווי ניתן יהיה לקבל הן במערכת השו"ב והן אצל כל אחד מהמשתמשים ואו מערך התגובה הנייד.
- (5) המערכת תאגור את כל האירועים בתוכנת השו"ב, וכן את כל האירועים שהוזנו בשבוע האחרון על גבי המכשיר הנייד.
- (6) באמצעות האפליקציה ניתן יהיה להעביר מסר כתוב אשר ישמר בתוכנת השו"ב לרבות תמונה קובץ וידאו וכדומה. (לא ווטסאפ ודומיו).
- (7) המערכת תוכל לתת חיווי של "זקיף נופל" קרי הפלת המשתמש פיזית ושינוי תצורה תפעיל חיווי מצוקה.
- (8) הפעלת הלחצן תתאפר בשני מצבי שימוש לפחות אשר אחד מהם מקוצר ומהיר.
- (9) אפיון המערכת, דרישות מקצועיות:

- פתיחת שיחת טלפון עם מספר נבחר בעת לחיצה על לחצן המצוקה.
- לחצן המצוקה יוכל להיות מופעל על בסיס לחיצה + חיישן תנועה המאתר
- נפילת בעל המנוי או על בסיס תזמון במקרה שלא ביטל את הלחצן עם סיסמא.
- חיווי על מיקום המנוי בעת הלחיצה על הלחצן על פני מפה במחשב הבקרה המרכזית אפשרות לאכן איש אבטחה קרוב למיקומו של המנוי, התרעה נוספת תתקבל במכשירים סלולאריים של אנשי אבטחה נבחרים אשר יוכלו לנווט מיידית למקום האירוע על בסיס האפליקציה מתממשקת.

המערכת תתבסס על איכון GPS / WIFI/ GPRS ובדיקת של עשרות מטרים בודדים באזור עם קליטת הלוויינים או בטרנגולציית אנטנות קרובות.





**ד. פרק 3 – אספקה והתקנת מערכות ביטחון חדשות, הוספת אמצעים ושדרוג מערכות קיימות**

**1. כללי:**

- ד.1.א. המשרד מפעיל כ-46 יחידות ברחבי הארץ.
- ד.1.ב. בכל אתר מותקנות ופועלות מערכות מיגון בקרה ופיקוח אלקטרוניות – מערכות אזעקה לגילוי פריצה, לחצני מצוקה, מערכות מצלמות אבטחה, מערכות בקרת כניסה, שערי כניסה מבוקרים, שערי גילוי מתכות ואמל"ח, מערכות כריזה, אינטרקום ובמספר יחידות תוכנות שליטה ממוחשבות לניהול מערכות הביטחון.
- ד.1.ג. מעת לעת המשרד נדרש להתקין מערכות נוספות ביחידות חדשות או קיימות, להוסיף אמצעים למערכות או לשדרג מערכות קיימות.
- ד.1.ד. חלק זה יגדיר ויאפיין את המערכות והאמצעים הנדרשים, ושיאושרו להתקנה ביחידות המשרד במסגרת הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה.
- ד.1.ה. המציע יביא בחשבון את כל העלויות הכרוכות בהתאמת האמצעים לדרישות מפרט זה לצורך תמחורם בכתב הכמויות.
- ד.1.ו. מובהר ומודגש כי המפקח או מי מטעמו, יאשרו מראש את האמצעים והמערכות שהספק מתכנן לספק, ולמשרד בלבד עומדת הזכות לדרוש מהספק החלפת רכיב כזה או אחר שלשיקול דעתו המקצועי של המפקח אינו תואם את דרישות מפרט זה.
- ד.2. טבלת שירותים נדרשים בחלק זה - לתמחור רכיבים ואמצעים בחלק 2 לכתב הכמויות:
- מובהר כי לצורך התקנת מערכות חדשות המשרד יהיה רשאי לצאת להליך מכרזי נפרד ולא יהיה מחויב לרכוש שירותים מהזוכה במכרז זה בלבד.

| חלק<br>בכתב הכמויות | השירותים הנדרשים בהתאם להזמנות רכש מטעם המשרד ועל בסיס מחירון הרכיבים כפי שייחתם בין המשרד לספק.                                                                                                                             |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                   | <p>א. אספקה והתקנת מערכות מלאות חדשות.</p> <p>ב. אספקה והתקנה של רכיבים וחיבורם למערכות הקיימות ואו שדרוג מערכות קיימות.</p> <p>ג. אספקת שירותי אחריות ותחזוקה למשך 36 חודשים לכל רכיב/מערכת חדשים שיוקנו ביחידות המשרד.</p> |

**ד.3. תנאים לאספקה והתקנת מערכות חדשות, תוספת רכיבים ואמצעים ושדרוג מערכות קיימות:**

- ד.3.א. מעת לעת ובהתאם לתקציבים מאושרים, המשרד יעביר לספק דרישה או כתבי כמויות או תוכניות לביצוע, עבור אספקה והתקנה של מערכות חדשות או נוספות או הרחבת מערכות או שדרוג מערכות קיימות ביחידות המשרד.





- ד.3.ב. מובהר ומודגש כי בהתאם לדרישה להתקנה או שדרוג או הרחבה או החלפת מערכת מטעם המפקח, הספק ישלח את מנהל הפרויקט לביצוע תכנון והפקת כתב כמויות/הצעת מחיר לעבודה הנדרשת. פעולה מסוג זו תסופק ללא תמורה וכחלק בלתי נפרד מהשירותים הנרכשים על ידי המשרד גם ובמידה והמשרד יבחר שלא להנפיק הזמנת רכש להצעת המחיר שתועבר לאישורו.
- ד.3.ג. מנהל הפרויקט מטעם הספק יידרש לבצע סיורים היכרות ולימוד השטח עם נציגי המשרד או בלעדיהם באתר/ים הרלוונטיים. במסגרת סיור זה, ובאחריותו, מנהל הפרויקט יבצע בקרה תכנון והתאמת כתבי הכמויות והמערכות הנדרשות לאספקה, בהתאם לאפיון הכללי שיוגדר על ידי המפקח.
- ד.3.ד. מנהל הפרויקט יגיש לאישור המפקח, תכנית, תכנון והצעת מחיר מפורטת בהתאמה למחירון הרכיבים כפי שייקבע בין המשרד לספק.
- ד.3.ה. בהתאם לתקציבים מאושרים, המשרד יעביר לספק הזמנות עבודה לביצוע אספקה והתקנה של מערכות חדשות או נוספות או הרחבת מערכות או שדרוג מערכות קיימות ביחידה/ות כולל תאריך יעד לסיום והשלמת העבודות שבהזמנה.
- ד.3.ו. מיד עם קבלת הזמנת עבודה מהמשרד, ולא יאוחר מחמישה ימי עבודה, הספק יידרש להגיש לאישור המפקח, לוח זמנים מפורט, הכולל אבני דרך כפי שהוא מתכנן לבצע בהתאם וביחס לכל הזמנת רכש שתונפק לו. לוח הזמנים יהווה בסיס למדידה ופיקוח על הספק להשלמת העבודות לשביעות רצון המפקח – חריגה מלוח הזמנים כפי שתואר תגרור קיזוז כספים מחשבונות חיוב של הספק בגין עבודה/ות אלו וכפי שיפורטו בטבלת הקנסות בהסכם.
- ד.3.ז. מועדי הביצוע ולוח זמנים ביחס לכל יחידה/ות יעמדו ויאשרו מראש על ידי המשרד או מי מטעמו וכפי שיוחלט על ידו.
- ד.3.ח. למשרד עומדת הזכות להכתיב לספק לוח זמנים אחר לסיום העבודות והכל בהתאם לשיקולים מבצעים ואחרים, ביחס לכל פרויקט ולספק לא תעמוד הזכות לערער על כך.
- ד.3.ט. בכל מקרה שבו המשרד או מי מטעמו, יזהו כי למרות אישור לוח הזמנים על ידו, עלול להיווצר פיגור בלוח הזמנים כפי שנקבעו לביצוע, תעמוד למשרד הזכות לדרוש מהספק לתגבר את כוח העבודה ואת כמות העובדים שלו, כל זאת ללא תוספת תשלום.
- ד.3.י. הספק יבצע את עבודות ההתקנה, על כל מכלוליהן לרבות קבלתן ואישורן על ידי המפקח, בפרק זמן שאינו עולה על 14 ימי עבודה ממועד הנפקת ההזמנה, אלא אם





צוין אחרת בהזמנת העבודה ואו הספק קיבל אישור כתוב מטעם המשרד, על הארכת

לוח הזמנים לביצוע.

ד.3.יא. המערכות יותקנו באתרים ברציפות ובהתאמה ללוח הזמנים כפי שאושר לספק.

ד.3.יב. פגיעה ברציפות העבודה שתלויה בספק תקנה למזמין את הזכות לקזז מהספק סכומים כפי שיפורטו בהסכם שייחתם בין הספק למשרד.

ד.3.יג. הספק יתריע למפקח בכתב, על כל פגיעה ברציפות העבודה שאינה תלויה בספק ולא יעצור את המשך העבודות, אלא אם כן, קיבל על כך אישור כתוב מטעם המפקח לרבות עדכון לוח הזמנים להשלמת הפרויקט – חוסר עדכון ואו חריגה מהמפורט בסעיף זה, תקנה למזמין את הזכות לקזז מהספק סכומים כפי שיפורטו בהסכם שייחתם בין הספק למשרד.

ד.3.יד. בכל תקופת ביצוע העבודות, באחריות הספק לדאוג לכך שיהיו ברשותו תוכניות ומפרטים עדכניים של האתר והמערכות הנדרשות להתקנה, כאשר תוכניות אלו כוללות את מיקומם הסופי של רכיבי המערכות והאמצעים הנדרשים לביצוע.

ד.3.טו. במקרה שתתגלה סתירה בין התוכניות השונות או אי התאמה בשטח, על הספק לפנות במיידית למפקח או למי מטעמו, כדי לברר את הסתירה שהתגלתה.

ד.3.טז. הספק ימשיך בביצוע העבודה רק לאחר קבלת אישור מהמפקח על שינוי התכנון.

ד.3.יז. לקראת סיום ההתקנה בכל אתר, ובהתראה של שבעה ימים מראש, יתבצע תאום למסירה ראשונית של המערכות למפקח או מי מטעמו. מטרת המסירה – בדיקה כללית, סקירת ליקויים והכנסה של המערכת להפעלה והרצה על ידי משתמשיה. במעמד זה הספק יגיש ויציג:

- (1) תוכניות האתר והמערכות שהותקנו/חוברו.
- (2) כתבי כמויות של רכיבי המערכת אשר הותקנה בכל אתר, בקטלוג קטגורי של כל אחת מהמערכות בנפרד.
- (3) מפרטי אזורים והוראות הפעלה בסיסיות.
- (4) טופס תעודת משלוח להחתמת נציגי המשרד.
- (5) תיעוד מלא ומפורט של האמצעים והמערכות אשר הותקנו באתר.
- (6) במועד הקבלה יבצע הספק הדרכה בסיסית למשתמשים מטעם המשרד.
- (7) בסיום הליך הקבלה, המפקח או מי מטעמו יפיק פרוטוקול סיכום מסירה הכולל הנחיות לביצוע, רשימת ליקויים ולוח זמנים מחייב להשלמת העבודות.

ד.3.יח. לאחר מסירה ראשונית המערכת תיכנס לתקופת הרצה בדיקות וכיוונים של 30 יום.





ד.3.יט. עד מועד סיום תקופת ההרצה של המערכת הספק יגיש למפקח או מי מטעמו שלושה

עותקים מודפסים ועותק צרוב במדיה מגנטית של ספרי מערכת ותיעוד הכוללים:

(1) תוכניות AS MADE - שרטוטים וסימון מפורט של מיקומי הציוד שהותקן, תכנית חד קוויט, תכנית חיבורים לארונות תקשורת וארונות סעף וכל שיידרש על ידי המשרד או המפקח.

(2) חוברות הסבר למשתמש.

(3) רשימת קודים, הרשאות וסיסמאות.

(4) כתב כמויות מפורט למערכות והאמצעים כפי שסופקו והותקנו באתר.

(5) תעודות הסמכת משתמשים כאשר הן חתומות על ידי נציג הספק והגורם מטעם המשרד שקיבל את ההסמכה.

(6) מפרטי אזורים ורשימת כתובות מפורטת ביחס לכל מערכת ובהתאם להנחיות המפקח/המשרד.

(7) טופס בדיקת מערכת – המסמך יכלול תיאור ואפיון מפורט של פעולות הבדיקה כפי שבוצעו.

(8) אישורי בדיקה ותקינות המערכות – האישור ייוחס לכל אחת מהמערכות ועל פי סוגיהן.

(9) תעודות תקן, מפרטים טכניים ורישיונות תוכנה למערכות והאמצעים כפי שסופקו.

(10) אישור עמידתן של המערכות בדרישות המפרט וההסכם.

(11) דף קשר מפורט לטובת התקשרות המשרד עם מחלקת השירות מטעם הספק.

(12) תעודת אחריות חתומה על ידי מורשי חתימה מטעם הספק.

ד.3.כ. **תקופת האחריות תחל רק לאחר השלמת כל המפורט לעיל לרבות תיקון ליקויים,**

**הרצת המערכת למשך 30 יום ולשביעות רצון ואישורה על ידי נציג המשרד, המפקח או מי מטעמו.**

**האחריות למערכות תכלול:**

(1) הספק יספק 36 חודשי אחריות מלאים למערכת (כולל חלפים) ממועד אישור קבלת המערכת על ידי המשרד או המפקח.

(2) בתקופת האחריות הספק יהיה אחראי לכל פגם או קלקול שיתגלה במערכת על כל מרכיביה, מיום שאושר על ידי המשרד כי העבודה הושלמה והחלה "תקופת אחריות" כפי שתסופק במסגרת ספרי התיעוד למערכת.





- (3) האמור בסעיף זה אינו גורע מאחריותו של הספק לכל נזק או קלקול שיתגלו לאחר תקופת האחריות ואשר הוא אחראי לתקנם על פי דין ו/או אם אירעו עקב עבודה לקויה שביצע או עקב שימוש בחומרים שאינם מתאימים.
- (4) בתקופת האחריות יהיה הספק חייב לתקן על חשבונו הוא כל פגם, נזק או קלקול, מיד עם דרישתו הראשונה של המשרד.
- (5) לא תיקן הספק את הפגם או לא תיקנו כראוי או לא תיקנו בפרק זמן שנקבע לכך על ידי המשרד, יהא המשרד רשאי לתקנו בעצמו ו/או על ידי אחרים בכל דרך הנראית לו, כל זאת על חשבונו של הספק, בתוספת תקורה בשיעור של 15% ומבלי לגרוע מכל תרופה אחרת שהמשרד יהיה זכאי לה.

ד.3.כא. טבלאות מענה – לוח זמנים לטיפול והשלמת התקנה והפעלת מערכות שירות - המשרד שומר לעצמו את הזכות הבלעדית להפעיל את מנגנון הקנסות שבטבלה להלן אלא אם הספק קיבל מראש אישור החרגה בכתב מטעם המפקח:

| שלב לביצוע                                       | מהות                                                                                                              | קיזוז כנגד חריגה מלוח הזמנים כפי שפורט |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| הגשת תכנית עבודה לביצוע                          | אי הגשת תכנית עבודה בפרק זמן שאינו עולה על חמישה ימי עבודה                                                        | 300 ₪ בגין כל יום איחור                |
| עצירת עבודה ללא אישור ופגיעה ברציפות העבודה      | הפסקת העבודה על ידי הספק שלא בתאום/אישור עם המפקח או מי מטעמו.                                                    | 500 ₪ בגין כל יום איחור                |
| איחור ממועד מסירת מערכות בהתאם ללוח זמנים מאושר. | אי מסירת המערכות בהתאם ללוח הזמנים שאושרה לספק, במסגרת ההזמנה. מסירה תכלול את כל הנדרש בהתאם למפורט בסעיף 3 לעיל. | 800 ₪ בגין כל יום איחור                |





## ה. פרק 4 - מפרט אפיון למערכות אזהרה לגילוי פריצה ואירועי מצוקה

### 1. הקדמה:

- א. מערכת האזהרה, על כל רכיביה, האמצעים וההתקנה יעמדו בדרישות תקן ישראלי מספר 1337 חלקים 1,2 או מערכות רגילות והכול בהתאם לדרישות אגף הביטחון של המשרד.
- ב. בכל מתקן תותקן מערכת אזהרה ואמצעי גילוי אשר יחלשו במבנים, חדרים וחצרות בהתאמה לצרכי המתקן ונקודות ההגנה הנדרשות.
- ג. תפעול המערכת יתבצע על ידי תוכנת הניהול ולוחות מקשים (מקודדים) נפרדים אשר יותקנו בעמדת המאבטחים בכל מתקן.
- ד. מערכת האזהרה תכלול אמצעי גילוי מגוונים להגנה חיצונית ופנימית כפי שיפורט בהמשך.
- ה. כל פעולות המערכות לרבות בקרה ופיקוח על טיפול באירועים ואי דריכת מערכות תפוקח על ידי מוקדי הבקרה של אגף הביטחון של המשרד.

### 2. מטרות המערכת:

- א. המערכת מתוכננת לזהות, לגלות ולהעביר התרעה מקומית וחיצונית המעידה על חדירה ותנועה בלתי חוקית באזורי הגילוי, במבנים ובחצרות היחידות.
- ב. להתריע למאבטחים ולמוקדי אגף הביטחון של המשרד, באמצעות לחצני מצוקה, בזמן אמת על ניסיון לפגוע בעובדי המשרד.
- ג. לאפשר יכולת תיעוד מעקב ובקרה על פעולות מערכת האזהרה ולחצני המצוקה.
- ד. לשגר אירועים למוקדי הבקרה אגף הביטחון של המשרד אשר יספק שירותי מוקד בקרה ותגובה ביחידות.

### 3. תחולת המפרט - המפרט וכתב הכמויות כולל אפיון דרישות טכניות של:

- א. רכזת הפריצה.
- א. צופרי התראה מקומיים.
- ב. ספקי כוח וסוללות גיבוי.
- ג. יחידת הפעלה.
- ד. אמצעי גילוי.
- ה. לחצני מצוקה.
- ו. מכלולי התראה חיצוניים.
- ז. התקנה, תשתיות וחיווט.
- ח. יחידות תקשורת ושיגור דיווחים למוקד בקרה ארצי.

### 4. האמצעים:

- א. התקנה של מערכת אזהרה.
- ב. כל מערכת תאפשר חלוקה לשמונה תתי מערכות לפחות, כאשר כל תת מערכת תאפשר תפעול (דריכה וכיבוי) עצמאי.
- ג. תפעול המערכת יתבצע באמצעות לוחות מקשים (מקודדים) אשר יותקנו בכל מתקן בעמדת האבטחה המרכזית.
- ד. התקנה של אמצעי גילוי מגוונים להגנה חיצונית ופנימית.
- ה. התקנה והפעלה של אמצעי התרעה.
- ו. התקנה והפעלה של אמצעי תקשורת להעברת דיווח חיצוני כדוגמת חייגנים, הודעות SMS מתאמי תקשורת וכו'.

### 5. רכזת הפריצה:





- א. נדרשת התקנה של רכזת גילוי פריצה העומדת בדרישות ת"י 1337 חלק 1.**
- ב. הרכזת תספק עם תעודה מקורית של מכון התקנים הישראלי.**
- ג. רכזת הפריצה תהיה בעלת קיבולת בסיסית של 8 אזורי גילוי וניתנת להרחבה עד ל- 128 אזורים לפחות.**
- ד. הרכזת תופעל ותתוכנת באמצעות לוח מקשים כותב מואר ובאמצעות תוכנת השליטה ובקרה.**
- ה. הרכזת תכלול שנאי המזון ממתח חילופי של VAC220 ומספק לכרטיס הרכזת מתח חילופי של VAC16 בהספק של 3 אמפר לפחות.**
- ו. מתח ההזנה של הרכזת ינוטר באופן קבוע ובעת תקלה בהזנה יוצג בלוח המקשים חיווי של תקלת מתח רשת.**
- ז. הרכזת תכלול מטען לסוללת גיבוי, כאשר הסוללה תנוטר על ידי הרכזת באופן קבוע. הרכזת תעביר חיוויים על מצב הסוללה ובהתאמה תציג חיווי בלוח המקשים – סוללה חלשה.**
- ח. בעת הפסקת חשמל הרכזת תעבור באופן אוטומטי להזנה ממתח סוללת הגיבוי, עם תיקון התקלה הרכזת תעבור לעבוד במתח רשת ותטעין מחדש את סוללת הגיבוי.**
- ט. הרכזת תכלול זיוד במארז פח בחתך בעובי 3 מ"מ.**
- י. מארז הרכזת יהיה סגור באמצעות דלת נעולה במנעול רב בריח.**
- יא. דלת הפתיחה של הרכזת תוגן באמצעות מפסק גבול (טמפר) וגלאי זעזועים אשר יוגדרו במשטר הגנה יום/לילה.**
- יב. דלת הפתיחה של הרכזת תוגן באמצעות מפסק גבול (טמפר) אשר יוגדר במשטר הגנה יום/לילה.**
- יג. הרכזת כוללת יכולת הפרדה וחלוקה ל- 8 תתי מערכות (מדורים) לפחות.**
- יד. הרכזת תותקן במקום נסתר באתר ותוגן באמצעות גלאי אנטי מסק במשטר גילוי מיידי.**
- טו. הרכזת תספק הזנת מתח של VDC12 לגלאים לצופרים ליחידות ההפעלה ולפיקודים חיצוניים.**
- טז. הרכזת ניתנת לתפעול על ידי 32 קודים שונים לפחות.**
- יז. הרכזת תאגור בזיכרון היסטוריה של 200 אירועים לפחות.**
- יח. הרכזת תכלול חייגן אינטגרלי.**
- יט. החייגן יכלול יכולת לחיוג ל-16 מספרי טלפון.**
- כ. החייגן יכלול אפשרות לחיוג לשני מוקדי בקרה בשני מנויים נפרדים.**
- כא. הרכזת תעביר למוקדי הבקרה חיווי קווי ברמת האזור/מפעיל/תקלה בהתאם ובשקיפות מוחלטת לחיוויים בשטח.**
- כב. הרכזת תכלול אפשרות לחיבור מודול לשליחת הודעות SMS.**
- כג. הרכזת תכלול אפשרות לחיבור יחידת ממסרים חיצונית בתקשורת טורית.**
- כד. הרכזת תכלול אפשרות חיבור של עד שמונה מרחיבי אזורים מסוגים שונים, 8 אזורים ו- 16 אזורי-32 אזורים בהתאמה:**
- 1) המרחיבים יהיו מוצר תעשייתי של יצרן הרכזת ומותאם לעבוד מולה בתקשורת מלאה.
  - 2) מרחיבי האזורים יותקנו בריכוז קומתי ובסמוך לרכזת הפריצה.
  - 3) המרחיב יותקן במארז פח מזווד – אופציה שילוב המרחיב בספקי הכוח.
  - 4) המרחיבים יחוברו לרכזת באמצעות כבלי תקשורת.
  - 5) מרחיבי האזורים יציגו, יפעילו ויפקחו על אזורי גילוי בשקיפות מול רכזת הפריצה.
  - 6) אזורי הגילוי במרחיב יאופיינו בהתאם לדרישות האזורים של רכזת הפריצה.
  - 7) מרחיב האזורים יכלול כיסוי, הכיסוי יוגן כנגד ניסיון פתיחה שלו באמצעות מפסק גבול טמפר.
  - 8) המרחיב יעביר לרכזת – סטאטוס אזורי, תקשורת וחיווי תקלות כולל תקלת תקשורת בינו לבין הרכזת.
  - 9) המרחיב יספק מתח לגלאים המחוברים אליו.
  - 10) הגלאים יחוברו למרחיב באזורי הגילוי כולל הגנה בפני קצר נתק.
- כה. הרכזת תכלול אפשרות חיבור כל סוגי הגלאים.**
- כו. האזורים במערכת יהיו ניתנים לתכנות כדלהלן:**
- 1) בורר NO/NC.
  - 2) מצב לילה.
  - 3) מצב יום שקט/רועש.





- (4) שעות שקט/רועש.  
(5) מושהה, מותנה ומידי.  
כז. הרכזת תכלול מנגנון תזמון אוטומטי לדריכת מערכת.  
כח. הרכזת תכלול אפשרות לחיבור תקשורת חיצונית באמצעות GSM/GPRS.  
כט. ניתן יהיה לחבר לרכזת 8 לוחות מקשים לפחות.  
ל. הרכזת כוללת אופציה לחיבור של כרטיס תקשורת מתאם TCP/IP.  
לא. הרכזת תכלול לפחות 32 ממסרים NO/NC להפעלת פיקודים חיצוניים והניתנים לתכנות בהתאם לפעולות הנדרשות במערכת.  
לב. חיבור אזורי לרכזת יתבצע באמצעות נגדים כפולים אשר יחוברו בנקודות הקצה (גלאים).  
לג. הרכזת ניתנת לתכנות על ידי לוח מקשים או באמצעות מחשב.  
לד. דגשים להתקנה תכנות וחיבור עבור הרכזת:  
**הרכזת תותקן ותחובר בהתאם לדרישות והנחיות ת"י 1337 חלק 2 של מכון התקנים.**  
(1) הרכזת תעוגן לקיר באמצעות ארבעה בורגי ג'מבו המתאימים לשאת משקל של 80 ק"ג לכל בורג.  
(2) הרכזת תוזן ממתח רשת ישיר וקבוע ובמידת האפשר חיבור להזנת מתח מיחידת UPS.  
(3) הרכזת תותקן בגובה המאפשר גישה נוחה לביצוע החיבור והתחזוקה.  
(4) כניסת הכבלים לרכזת תתבצע דרך פתח יצון ויוגן באמצעות גומייה למניעת פגיעה בבידוד הכבלים.  
(5) כל כבל יסומן וימוספר באמצעות דגלון או סרט סימון.  
(6) הרכזת תתוכנת כך שבמידה ולאחר מחזור אזהרה של 4 דקות, וישנם עדיין אזורי פתוחים/במצב גילוי – המערכת לא תחדל מלהתריע במקום ותעביר דיווח "אי רגיעה מערכת" למוקד הבקרה של אגף הביטחון של המשרד.  
(7) אזורי כיסוי גלאים וטמפר (כולל הגנת צופרים ודלת רכזת) יוגדרו במשטר יום 24 שעות, כאשר במצב יום יועבר דיווח שקט למוקד ובמשטר לילה יופעלו גם צופרי המערכת.  
(8) צופרים יותקנו במרחק גדול מ- 25 מ' מהרכזת.  
(9) הרכזת תספק מתח לגלאים והצופרים ולוחות המקשים בלבד-לא תתבצע הזנת מתח מהרכזת ליחידות חיצוניות כדוגמת משדרים אלחוטיים וכד'.

#### ה.6. לוח מקשים – יחידת הפעלה ושליטה:

- בסמוך לכניסה הראשית ליחידה ואו בעמדת האבטחה המרכזית יותקנו לוחות מקשים לתפעול מערכת האזהרה. להלן דרישות נומינאליות של לוח המקשים שיסופק:  
א. לוח המקשים יהיה אלפא נומרית.  
ב. שפת כתיבה – עברית.  
ג. צג LCD מואר בעל שתי שורות ו- 16 תווים לשורה לפחות.  
ד. לוח המקשים יחובר יתקשר עם הרכזת ויצג חייווי של מצב המערכת בזמן אמת ובדיעבד באופן מלא וברור.  
ה. לוח המקשים יציג בזמן אמת חייווי וויזואלי וקולי של תקלות מערכת.  
ו. מתח הזנה של VDC 9-16.  
ז. אינטראקטיבי וידידותי למשתמש.  
ח. מאפשר הפעלת מערכת באופן מלא או חלקי או על פי תת מערכת.

#### ה.7. גלאי תנועה א.א. פאסיבי פנימי:

בחדרים ונקודות מסוימות יותקנו גלאי נפח א.א. פאסיביים לתנאים פנימיים. להלן דרישות נומינאליות של הגלאים שיסופקו:

- א. מתח הזנה של VDC 9-16.  
ב. צריכת זרם של MA20-10.





- ג. טמפרטורת עבודה: 10- עד 50 מעלות צלזיוס לפחות.
- ד. יציבות טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 20,000 שעות ו/ או שינוי במתח של 15%.
- ה. מגע יבש NC להעברת חיווי בגילוי תנועה.
- ו. מפסק הגנה (טמפר) בפני פתיחת כיסוי גלאי עם פיקוד נפרד NO.
- ז. כיסוי פנימי של התא הפוטואלקטרי למניעת כניסה של חרקים לחיישן הגילוי.
- ח. הגלאי יפעל ויזהר תנועה באמצעות זיהוי תנועה של גוף חם בשטח הכיסוי (אינפרה אדום).
- ט. הגלאי יכלול בסיס להתקנה על הקיר או בזזית של 90 מעלות.
- י. הגלאי יכלול עדשה בעלת יכולת גילוי אופקית של 100 מעלות לפחות.
- יא. הגלאי יכלול עדשה בעלת גילוי אנכי של ארבעה אונות לפחות כולל צפייה כלפי מטה.
- יב. מרחק גילוי אפקטיבי של 15 מ' לפחות מהגלאי.
- יג. הגלאי יכלול מונה פולסים – מינימום שלושה.
- יד. הגלאי יכלול פוטנציומטר לכיוון רגישות.
- טו. זמן התייצבות לאחר גילוי – פחות מ- 60 מילי שנייה.
- טז. הגלאי יכלול נורת לד לחיווי גילוי תנועה.
- יז. הגלאי יהיה מוגן בפני הפרעות חיצוניות – RFI (שידורים אלחוטיים) ו-EMI (השראות אלקטרומגנטיות).
- יח. הגלאים יותקנו כך שכל סוג של תנועת אדם (ריצה, הליכה, זחילה, קפיצה, הליכה איטית תוך הפסקות וכד') תתגלה באופן מיידי.
- יט. הגלאי לא יחרוג בגילוי מהשטח אשר הוקצה לו.
- כ. בהתאם לצורך ניתן יהיה להחליף לגלאי שתי סוגי עדשות אופציונאליות – וילון וחד קרן.
- כא. התקנת הגלאי תבצע באמצעות שני ברגים המעוגנים לקיר או למשטח ההתקנה.
- כב. כניסת כבלים תעשה בזירות ובמידה מתאימה ותאטם לאחר החיבור למניעה של כניסת חרקים לגלאי.
- כג. כל גלאי יסומן במספר מזהה בהתאם למספר אזור הגילוי אותו הוא מייצג.
- כד. ניתן להציע גלאי הכולל יחידת כתובת (BUS) אינטגרלית.

#### 8. גלאי תנועה פנימי בעל טכנולוגיה כפולה ומנגנון התרעה נגד חסימה (ANTI-MASK):

- בחדרים ונקודות מסוימות יותקנו גלאי נפח א.א פאסיביים לתנאים קשים בעלי טכנולוגיית גילוי כפולה ומנגנון למניעת חסימה.
- להלן דרישות נומינאליות של הגלאים שיופקו:
- א. מתח הזנה של VDC 9-16.
  - ב. צריכת זרם של MA20-10.
  - ג. טמפרטורת עבודה: 10- עד 50 מעלות צלזיוס לפחות.
  - ד. יציבות טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 20,000 שעות ו/או שינוי במתח של 15%.
  - ה. שני מגעים יבשים NC להעברת שני חיוויים נפרדים האחד כתוצאה מגילוי תנועה והשני עבור חיווי על כיסוי גלאי.
  - ו. שני תאים פוטואלקטריים לגילוי אינפרה אדום.
  - ז. נגדי סוף קו אינטגרלים בגלאי.
  - ח. מפסק גבול אחורי להגנה בפני עקירת הגלאי מהקיר.
  - ט. מפסק הגנה (טמפר) בפני פתיחת כיסוי גלאי עם פיקוד נפרד NO.
  - י. כיסוי פנימי של התא הפוטואלקטרי למניעת כניסה של חרקים לחיישן הגילוי.
  - יא. הגלאי יפעל ויזהר תנועה באמצעות זיהוי תנועה של גוף חם (אינפרה אדום) ומיקרו גל. ניתן יהיה להגדיר ולהתנות הפעלה של כל אחד מהאמצעים יחד או לחוד.
  - יב. הגלאי יכלול בסיס להתקנה על הקיר ובזזית של 90 מעלות.
  - יג. הגלאי יכלול עדשה בעלת יכולת גילוי אופקית של 100 מעלות לפחות.
  - יד. הגלאי יכלול עדשה בעלת גילוי אנכי של ארבעה אונות לפחות כולל צפייה כלפי מטה.





- טו. מרחק גילוי אפקטיבי של 15 מ' לפחות מהגלאי.  
טז. מרחק זיהוי כיסוי גלאי לא יעלה על 30 ס"מ.  
יז. הגלאי יכלול מונה פולסים – מינימום שלושה.  
יח. הגלאי יכלול פוטנציומטר לכיוון רגישות.  
יט. זמן התייצבות לאחר גילוי – פחות מ- 60 מילי שנייה.  
כ. הגלאי יכלול שלושה נוריות לד לחיווי נפרד לגילוי א.א מיקרו גל ואזעקה.  
כא. הגלאי יהיה מוגן בפני הפרעות חיצוניות – RFI (שידורים אלחוטיים) ו-EMI (השראות אלקטרומגנטיות).  
כב. הגלאים יותקנו כך שכל סוג של תנועת אדם (ריצה, הליכה, זחילה, קפיצה, הליכה איטית תוך הפסקות וכד') תתגלה באופן מיידי.  
כג. הגלאי לא יחרוג בגילוי מהשטח אשר הוקצה לו.  
כד. בהתאם לצורך ניתן יהיה להחליף לגלאי שתי סוגי עדשות אופציונאליות – וילון וחד קרן.  
כה. התקנת הגלאי תתבצע באמצעות שני ברגים המעוגנים לקיר או למשטח ההתקנה.  
כו. כניסת כבלים תעשה בזירות ובמידה מתאימה ותאטם לאחר החיבור למניעה של כניסת חרקים לגלאי.  
כז. כל גלאי יסומן בשני מספרים מזהים בהתאם למספרי אזורי הגילוי והכיסוי אותם הוא מייצג.  
כח. ניתן להציע גלאי הכולל יחידת כתובת (BUS) אינטגרלית.
- ה. **גלאי תקרתי פנימי בעל טכנולוגיה כפולה לגובה עד 5.5 מ':**  
באגפים מסוימים יותקנו גלאי נפח תקרתיים, בעלי טכנולוגיית גילוי כפולה.  
להלן דרישות נומינאליות של הגלאים שיופקו:  
א. מתח הזנה של VDC 9-16.  
ב. צריכת זרם של MA20-10.  
ג. טמפרטורת עבודה: 10- עד 50 מעלות צלזיוס לפחות.  
ד. יציבות טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 20,000 שעות ו/ או שינוי במתח של 15%.  
ה. מגע יבש NC/NO להעברת חיווי כתוצאה מגילוי תנועה.  
ו. שני תאים פוטואלקטריים לגילוי אינפרה אדום.  
ז. נגדי סוף קו.  
ח. מפסק גבול אחורי להגנה בפני עקירת הגלאי מהקיר.  
ט. מפסק הגנה (טמפר) בפני פתיחת כיסוי גלאי עם פיקוד נפרד NO.  
י. כיסוי פנימי של התא הפוטואלקטרי למניעת כניסה של חרקים לחיישן הגילוי.  
יא. הגלאי יפעל ויזהר תנועה באמצעות זיהוי תנועה של גוף חם (אינפרה אדום) ומיקרו גל. ניתן יהיה להגדיר ולהתנות הפעלה של כל אחד מהאמצעים יחד או לחוד.  
יב. הגלאי יכלול בסיס להתקנה בתקרה או על קונסטרוקציית ברזל.  
יג. הגלאי יכלול עדשה בעלת יכולת גילוי אופקית של 360 מעלות.  
יד. הגלאי יגלה תנועה מגובה מקסימאלי של 5.5 מ' מהקרקע.  
טו. מרחק גילוי אפקטיבי בקוטר של 18 מ' לפחות.  
טז. הגלאי יכלול מונה פולסים – מינימום שלושה.  
יז. הגלאי יכלול פוטנציומטר לכיוון רגישות.  
יח. זמן התייצבות לאחר גילוי – פחות מ- 60 מילי שנייה.  
יט. הגלאי יכלול שלושה נוריות לד לחיווי נפרד לגילוי אינפרה אדום, מיקרו גל ואזעקה.  
כ. הגלאי יהיה מוגן בפני הפרעות חיצוניות – RFI (שידורים אלחוטיים) ו-EMI (השראות אלקטרומגנטיות).  
כא. הגלאים יותקנו כך שכל סוג של תנועת אדם (ריצה, הליכה, זחילה, קפיצה, הליכה איטית תוך הפסקות וכד') תתגלה באופן מיידי.  
כב. הגלאי לא יחרוג בגילוי מהשטח אשר הוקצה לו.  
כג. התקנת הגלאי תתבצע באמצעות שני ברגים המעוגנים לקיר או למשטח ההתקנה.





כד. כניסת כבלים תעשה בזהירות ובמידה מתאימה ותאטם לאחר החיבור למניעה של כניסת חרקים לגלאי.

כה. כל גלאי יסומן בשני מספרים מזהים בהתאם למספרי אזורי הגילוי והכיסוי אותם הוא מייצג.

כו. ניתן להציע גלאי הכולל יחידת כתובת (BUS) אינטגרלית.

#### ה.10. גלאי תקרתי פנימי בעל טכנולוגיה כפולה לגובה עד 8.6 מ':

באגפים מסוימים יותקנו גלאי נפח תקרתיים, בעלי טכנולוגיית גילוי כפולה. להלן דרישות נומינליות של הגלאים שיסופקו:

א. מתח הזנה של VDC 9-16.

ב. צריכת זרם של MA20-10.

ג. טמפרטורת עבודה: 10- עד 50 (מינוס עשר עד חמישים) מעלות צלזיוס לפחות.

ד. יציבות טווח הגילוי ועקומת הקרינה לא ישתנו מעל 10% במשך זמן פעולה של 20,000 שעות ו/ או שינוי במתח של 15%.

ה. מגע יבש NC/NO להעברת חיווי כתוצאה מגילוי תנועה.

ו. שני תאים פוטואלקטריים לגילוי אינפרה אדום.

ז. נגדי סוף קו.

ח. מפסק גבול אחורי להגנה בפני עקירת הגלאי מהקיר.

ט. מפסק הגנה (טמפר) בפני פתיחת כיסוי גלאי עם פיקוד נפרד NO.

י. כיסוי פנימי של התא הפוטואלקטרי למניעת כניסה של חרקים לחיישן הגילוי.

יא. הגלאי יפעל ויזהר תנועה באמצעות זיהוי תנועה של גוף חם (אינפרה אדום) ומיקרו גל. ניתן יהיה להגדיר ולהתנות הפעלה של כל אחד מהאמצעים יחד או לחוד.

יב. הגלאי יכלול בסיס להתקנה בתקרה או על קונסטרוקציית ברזל.

יג. הגלאי יכלול עדשה בעלת יכולת גילוי אופקית של 360 מעלות.

יד. הגלאי יגלה תנועה מגובה מקסימאלי של 8.6 מ' מהקרקע.

טו. מרחק גילוי אפקטיבי בקוטר של 21 מ' לפחות.

טז. הגלאי יכלול מונה פולסים – מינימום שלושה.

יז. הגלאי יכלול פוטנציומטר לכיוון רגישות.

יח. זמן התייצבות לאחר גילוי – פחות מ- 60 מילי שנייה.

יט. הגלאי יכלול שלושה נוריות לד לחיווי נפרד לגילוי אינפרה אדום, מיקרו גל ואזעקה.

כ. הגלאי יהיה מוגן בפני הפרעות חיצוניות – RFI (שידורים אלחוטיים) ו-EMI (השראות אלקטרומגנטיות).

כא. הגלאים יותקנו כך שכל סוג של תנועת אדם (ריצה, הליכה, זחילה, קפיצה, הליכה איטית תוך הפסקות וכד') תתגלה באופן מיידי.

כב. הגלאי לא יחרוג בגילוי מהשטח אשר הוקצה לו.

כג. התקנת הגלאי תבצע באמצעות שני ברגים המעוגנים לקיר או למשטח ההתקנה.

כד. כניסת כבלים תעשה בזהירות ובמידה מתאימה ותאטם לאחר החיבור למניעה של כניסת חרקים לגלאי.

כה. כל גלאי יסומן בשני מספרים מזהים בהתאם למספרי אזורי הגילוי והכיסוי אותם הוא מייצג.

כו. ניתן להציע גלאי הכולל יחידת כתובת (BUS) אינטגרלית.

#### ה.11. מפסק גבול מגנט HD להגנה על פתחים:

דלתות ופתחים יוגנו על ידי מפסקי גבול מגנטים מסוג HD אשר אמורים ליצור התראה כתוצאה מפתיחה של הדלת/כנף המוגנת. להלן דרישות נומינליות של המגנטים שיסופקו:

א. מפסק הגבול יכלול שני חלקים – מגנט שיותקן על הכנף שבתנועה ויחידת מיקרו סוויטש' אשר תותקן במשקוף או בקיר.

ב. המפסק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר ויכלול מתאמים וזוויות להתקנה והרחקה.

ג. המפסק יהיה בעל זיווד יצוק בחומר אפוקסי קשיח העומד בפגעי מזג אויר וקורוזיה.





- ד. המפסק על כל חלקיו יותקן ויעוגן על ידי ברגים כך שיוכל לעמוד בתנודות ותנועה לאורך זמן.  
ה. המפסקים יהיו בעלי מגעים מצופים זהב לביצוע של 20,000 פעולות לפחות.  
ו. מרווח תנועה של 2 ס"מ בין המגנט למפסק לא יגרום לאזעקה, מעל 2 ס"מ יועבר חיווי על פתיחת הדלת.  
ז. כבל התקשורת מהמפסק יוגן באמצעות שריוול פלדה גמיש.  
ח. חיבור הכבל לכבל ההזנה מהרכזת יתבצע בתוך קופסת חיבור סגורה בברגים ומוגנת באמצעות מפסק גבול (טמפר).  
ט. התקנת המפסקים תתבצע מתוך המבנה ובשטח המוגן על ידי מערכת האזעקה – לא תתאפשר גישה מבחוץ למפסק בניסיון לנטרל אותם.  
י. כל מפסק יסומן באמצעות מספור המציג את אזור הגילוי אליו הוא מחובר.

## ה.12. גלאי שבר זכוכית:

- בנקודות מסוימות ובסמוך לחלונות יותקנו גלאי שבר זכוכית אשר יזהו ויתריעו על שבירת חלונות זכוכית במבנה. להלן דרישות נומינאליות של גלאי שבר זכוכית שיוספקו:  
א. הגלאי יקלוט ויגלה גלים אקוסטיים בתחום השמע המלווים שבר זכוכית.  
ב. הגלאי שיוותקן יהיה בעל יכולת לזהות ולסנן את רעשי הסביבה ולהגיב אך ורק לתדר של גלי קול הנוצרים בזמן שבר זכוכית ומחייבים מתן אזעקה.  
ג. הגלאי יכלול שני טכנולוגיות זיהוי – שבר זכוכית ותהודה.  
ד. מתח הזנה של VDC 9-16.  
ה. מגע יבש NC להעברת חיווי כתוצאה מגילוי שבר זכוכית.  
ו. מפסק הגנה (טמפר) בפני פתיחת כיסוי גלאי עם פיקוד נפרד NO.  
ז. טווח גילוי 15 מ' לפחות.  
ח. הגלאי יכלול מנגנון לכיוון רגישות.  
ט. צריכת זרם MA10-20.  
י. טמפרטורת עבודה בין 10- מעלות ועד +50.  
יא. הגלאי יחובר לשני אזורים ברכזת – האחד לגילוי והשני להגנת פתיחת כיסוי הגלאי.  
יב. כל גלאי יסומן באמצעות מספור המציג את אזור הגילוי אליו הוא מחובר.

## ה.13. גלאי קרן א.א. אקטיבי:

- מספר נקודות יוגנו באמצעות גלאי קרן א.א. אקטיביים חיצוניים אשר יהוו "גדר" אלקטרונית לזיהוי תנועה וחסירה בחדירה לחצר ובטרם חדירה למבנה. להלן דרישות נומינאליות של גלאי קרן שיוספקו:  
א. הגלאים יותקנו על הקירות, או עמודים או זרועות הרחקה בגבהים ומיקומים שיוגדרו על ידי היועץ בהתאם לשטח וטווח הכיסוי הנדרשים ובאופן שכל חצייה של הקרניים תתגלה ותיצור אזעקה.  
ב. הגלאי מורכב משתי יחידות נפרדות, האחת משדר אינפרה אדום והשני מקלט אינפרה אדום.  
ג. שתי היחידות יותקנו האחת מול השנייה כך שיווצר קשר עין רציף בין שתי היחידות, חסימה הפרעה או תנועה בקו הגילוי תגרום להתראה.  
ד. הגלאי מותאם להתקנה חיצונית ואינו מופרע מהשפעות מזג אוויר – רטיבות אבק וכד' בהתאם לתקן IP 67.  
ה. טמפרטורת עבודה 50 מעלות פלוס עד מינוס 10 (-10 עד 50) מעלות לפחות.  
ו. מתח עבודה VAC/DC 10-36.  
ז. כמות קרניים – מינימום שניים.  
ח. מוצאים – מגע יבש מלא NO/NC וטמפר.  
ט. נורית חיווי במשדר המעידה על שידור.  
י. נורית חיווי במקלט המעידה על גילוי.  
יא. הגלאי יכלול מספר תדרי שידור משתנים וניתנים לקביעה על ידי המתקין.  
יב. הגלאים יהיו בעלי יכולת לזהות ולסנן הפרעות כתוצאה מרעשי סביבה ולהגיב רק לאזעקות המתקבלות עקב חיתוך/חסימה של שתי הקרניים.





- יג. טווחי גילוי – מ-30 מ' ועד 150 מ' בהתאמה למרחק הגילוי הנדרש בנקודה הייעודית.  
יד. הגלאי יעמוד בדרישות תקן אמריקאי - UL.  
טו. התקנת הגלאי תבצע באופן ראוי באמצעות ברגים ועל בסיס איתן אשר לא ינוע ובכך יסיטו את הגלאי מכיוון ויגרמו להתראות שווא.  
טז. כל גלאי יכוון באופן אופטימאלי ובהתאם להוראות יצרן.  
יז. כניסת כבלי תקשורת תבצע באופן זהיר ותאטם לאחר החיבור למניעה של כניסת חרקים.

#### ה.14. לחצני מצוקה נייחים:

- בכל עמדת עבודה ואו מיקומים בהם נוכחים עובדי השירות יותקנו לחצני מצוקה קבועים (נייחים) על שולחן העבודה בחלקו התחתון או על גבי הקיר בנקודות שיוגדרו.  
א. הלחצנים יחוברו לאזור גילוי במערכת האזעקה ולתוכנת המוקד.  
ב. הלחצנים יחוברו לאזור גילוי שקט פעיל 24 שעות ללא תלות בדריכת מערכת האזעקה.  
ג. הלחצנים יעבירו חיווי על אירוע מצוקה בלוח המקשים לטובת הצגה והתרעה בדלפק המאבטח של המתקן.  
ד. מלבד ההתראה המקומית, הלחצנים יעבירו חיווי על אירוע מצוקה למוקד הבקרה של הקבלן.  
ה. להלן דרישות נומינאליות של הלחצנים שיופוקו:  
(1) הלחצן יהיה מותאם להתקנה על הטיח/שולחן.  
(2) הלחצן יהיה לחצן קבוע ובעל מגעים יבשים NC/NO.  
(3) הלחצן יהיה לחצן לחיצה קבוע – לאחר לחיצה הלחצן לא יחזור למצבו הקודם.  
(4) איפוס הלחצן (ביטול הקריאה) יבוצע באמצעות מפתח שחרור אשר יהיה ברשות המאבטח.  
(5) הלחצן יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של חברה מוכרת.  
(6) הלחצן יהיה בעל יכולת עבודה של לפחות 10,000 פעולות ללא פגיעה ביכולת.  
ו. כל לחצן מצוקה יסומן באמצעות מספור המציג את אזור הגילוי אליו הוא מחובר.

#### ה.15. לחצני מצוקה אלחוטיים טווח קצר:

- בעמדת עבודה ואו מיקומים בהם לא ניתן לבצע תשתית כבילה בגלל תנאי מבנה מגבילים כדוגמת זכוכית, קירות וכו' יותקנו לחצני מצוקה אלחוטיים שיחוברו וישדרו למערכת לחצני מצוקה אלחוטית להלן מפרט אפיון ללחצני מצוקה אלחוטיים:  
א. לחצני המצוקה האלחוטיים יכללו משדר אלחוטי ומקלט אלחוטי.  
ב. המקלט יכלול שני מגעים יבשים NC/NO לחיבור למערכת האזעקה לגילוי פריצה או ליחידת הקצה למוקד.  
ג. המקלט יותקן בנקודה בה תתאפשר קליטת אותות מהמשדר במרבית שטח היחידה ובהתאם להנחיות המפקח.  
ד. רדיוס קליטה של אותות שידור מהמשדר לא יפחת מ-50 מ'.  
ה. המקלט יזן ממתח נמוך מאוד 12vdc אשר יסופק מרכזת הפריצה או מספקי הכוח נפרדים.  
ו. יסופק משדר אלחוטי הכולל שני לחצני שידור להעברת אינדיקציות נפרדות למקלט האלחוטי.  
ז. משדר מצוקה יסופק עם סוללה שתאפשר לו עבודה מלאה למשך שנתיים לפחות ללא צורך בהחלפתה.

#### ה.16. לחצני מצוקה אלחוטיים טווח ארוך:

- בעמדת עבודה ואו מיקומים בהם לא ניתן לבצע תשתית כבילה בגלל תנאי שטח מגבילים יותקנו לחצני מצוקה אלחוטיים לטווח ארוך שיחוברו וישדרו למערכת לחצני מצוקה אלחוטית להלן מפרט אפיון ללחצני מצוקה אלחוטיים:  
א. לחצני המצוקה האלחוטיים יכללו משדר אלחוטי ומקלט אלחוטי.  
ב. המקלט יכלול שני מגעים יבשים NC/NO לחיבור למערכת האזעקה לגילוי פריצה או ליחידת הקצה למוקד.





- ג. המקלט יותקן בנקודה בה תתאפשר קליטת אותות מהמשדר במרבית שטח היחידה ובהתאם להנחיות המפקח.
- ד. רדיוס קליטה של אותות שידור מהמשדר לא יפחת מ 2,000 מ'.
- ה. המקלט יוזן ממתח הרשת וכלול סוללת גיבוי – המתחים במקלט יהיו מבוקרים כולל העברת התרעות על תקלות כגון נפילת מתח, סוללה חלשה וכד'.
- ו. קופסת המקלט תכלול מפסק גבול עם אינדיקציה נפרדת לשידור למערכת המרכזית.
- ז. יסופק משדר אלחוטי הכולל שני לחצני שידור להעברת אינדיקציות נפרדות למקלט האלחוטי.
- ח. המשדר יהיה מסוג HD ועמיד לתנאי חוץ, רטיבות ואבק בתקן IP65 לפחות.
- ט. משדר מצוקה יסופק עם סוללה שתאפשר לו עבודה מלאה למשך שנתיים לפחות ללא צורך בהחלפתה.

#### ה.17. צופרי נצנץ:

- צופרי התראה חיצוניים ופנימיים יותקנו במבנים ובחלקם החיצוני. הצופרים יזעקו בעת אירוע אזעקה ובנוסף יפעילו מבזק (נצנץ) להסבת תשומת לב מרחוק. להלן דרישות נומינאליות של הצופרים שיסופקו:
- א. הצופר יעמוד בתקן ישראלי 1337 חלק 1.
  - ב. הצופר יותקן בהתאם לדרישות והנחיות תקן ישראלי 1337 חלק 2.
  - ג. הצופר יותקן בגובה מקסימאלי במבנה אך לא מתחת לגובה של 3 מ'.
  - ד. עוצמה - 100 דציבל אקוסטי לפחות במרחק 1 מ'.
  - ה. פעולה רציפה במקביל למחזור אזעקה.
  - ו. מתח עבודה VDC12.
  - ז. זיווד – פולי קרבונט אטום.
  - ח. שני מפסקי הגנה כנגד פתיחה והרחקה מהקיר.
  - ט. מבזק אינטגרלי.
  - י. עצמת אור אשר תאפשר לזהות אותו ממרחק של 100 מטר לפחות.
  - יא. קצב הבזקה - לפחות 50 הבזקים לדקה.
  - יב. גוף פלסטי אקרילי מוקשח או מתכתי, צבע יקבע על ידי היועץ (שקוף, אדום, כחול, צהוב).
  - יג. צופרים פנימיים יותקנו בתוך המבנה ויורחקו מהרכזת במרחק של לפחות 25 מ'.
  - יד. ניתן להציע צופר הכולל יחידת כתובת (BUS) אינטגרלית.

#### ה.18. גלאי הצפה:

- בחדרי המחשב יותקן גלאי הצפה לזיהוי דליפה/הצטברות של מים על הרצפה. להלן מפרט דרישות נומינאליות לגלאי הצפה:
- א. הגלאי יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר בישראל.
  - ב. הגלאי יוזן ממתח עבודה של VDC12.
  - ג. הגלאי יכלול יציאת מגע יבש NO או NC – החלפת מצב תתבצע באמצעות בורר ג'מפר בגלאי.
  - ד. הגלאי יכלול שני חלקים – הראשון קופסת הגלאי וכרטיס הבקר, והשני רגש המים אשר ניתן להפרדה מכרטיס הגלאי לטובת התקנה מרוחקת.
  - ה. החיבור בין הרגש לכרטיס הגלאי יתבצע באמצעות כבל ייעודי.
  - ו. חיישן המים יותקן מעל ריצפת החדר במרחק שאינו עולה על 5 מ"מ מעל הרצפה.
  - ז. ממסר הגלאי יחובר לאזור נפרד במערכת האזעקה והשו"ב אשר יוגדר במשטר עבודה של 24 שעות כולל חיבור למוקד הבקרה.
  - ח. הגלאי יסומן באמצעות מספור המציג את אזור הגילוי אליו הוא מחובר.

#### ה.19. מכלול הגנה לכספת:

- בכספות שבמבנה יותקנו מכלולי הגנה לכספת אשר יגנו בפני ניסיון פריצה של הכספת. להלן דרישות נומינאליות של גלאי כספת:





- א. מטרת הגלאי לזהות ניסיון פריצה של הכספת בארבע אפשרויות – חימום הדפנות, פתיחת דלת הכספת, חדירת אור וזעזוע הנגרם ממהלומות פטיש וניסיון שבירה.
- ב. הגלאי יותקן בתוך הכספת ובסמוך לדלת הכספת.
- ג. הגלאי יופעל במתח של VDC 12-16.
- ד. הגלאי יחובר לרכזת הפריצה בשני אזורי גילוי- האחד לגילוי והשני כנגד פתיחת מכסה הגלאי.
- ה. אזור הגילוי יחובר ויוגן כנגד קצר נתק בחיבור NC.
- ו. הגלאי יכלול טמפר להגנה בפני פתיחה של מכסה הגלאי בחיבור NO.
- ז. הגלאי יעמוד בתקן UL.
- ח. הגלאי יהיה בעל אורך חיים של 10,000 פעולות לפחות ללא פגיעה בתפקודו.
- ט. זעזועים:
- 1) זיהוי וגילוי רעידות בכספת אשר נגרמות בניסיון להזיזה ממקומה ואו ממכות פטיש בניסיון לשבור אותה.
- 2) הגלאי יזהה ויגלה רעידות ברדיוס שאינו יורד מ- 3 מ'.
- 3) הגלאי יכלול מנגנון לכיוון רגישות.
- 4) הגלאי יגרום לחיווי גם בניסיון לחבל בו או בתשתית המחברת אותו למערכת.
- י. חום:
- 1) הגלאי יגלה בתחום טמפרטורה של בין 60+ מעלות צלסיוס ל- 75+ מעלות לפחות.
- 2) הגלאי יזהה ויגלה חימום של המשטח המוגן ברדיוס שאינו יורד מ- 3 מ'.
- 3) הגלאי יכלול אלמנט תרמי מסוג טמפרטורה קבועה.
- 4) הגלאי יגרום לחיווי גם בניסיון לחבל בו או בתשתית המחברת אותו למערכת.
- יא. פתיחה:
- 1) הגלאי יגלה ויזהה פתיחה של דלת הכספת במפתח שאינו עולה על 3 ס"מ בין הדלת לגוף הכספת.
- 2) הגלאי יהיה מחומר יצוק, קשיח ויכולת עבודה בתנאי heavy duty.
- 3) הגלאי יגרום לחיווי גם בניסיון לחבל בו או בתשתית המחברת אותו למערכת.

## ה. 20. ספקי כוח וסוללות גיבוי:

- ברכזי חיבור ותשתיות יותקנו ספקי כוח וסוללות גיבוי לאספקת מתח לגלאים ואמצעי הגילוי המנוקזים אליו. כל ספק כוח יגובה בסוללה נטענת לגיבוי כך שישפך מתח עבודה כאשר יש הפסקת חשמל או תקלת רשת. להלן דרישות נומינליות של ספקי הכוח שיוספקו:
- א. הספק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר ומזווד בקופסת פח מוגנת במפסק גבול.
- ב. הקופסא תכלול מקום להצבת סוללת הגיבוי – 7 אמפר לפחות.
- ג. הקופסא תותקן ותעוגן לקיר באמצעות ארבעה ברגים.
- ד. הספק יוזן מרשת החשמל VAC220 הקבועה ללא תלות במפסקים ואו טיימרים חיצוניים.
- ה. הספק יכלול שנאי שיספק מתח חילופי של VAC16 לכרטיס הספק מטען.
- ו. כרטיס הספק/מטען יספק מתח עבודה של VDC12 לאמצעי הגילוי ובמקביל יספק מתח טעינה לסוללת הגיבוי שבו.
- ז. הספק יספק זרם של 4 אמפר לפחות.
- ח. הספקים יותקנו בסמוך לרכזת הפריצה או מרחיבי האזורים בהתאמה.
- ט. **הספקים אשר יסופקו יהיו ספקים מבוקרים – נפילת חשמל, קצר, נתק, פתיחת קופסא וסוללה נמוכה יעבירו חיווי ברכזת הפריצה ובתוכנת השו"ב.**
- י. בספק הכוח וברכזת הפריצה יותקנו ויחוברו סוללות גיבוי כדלהלן:
- 1) סוללות הגיבוי יספקו מתח גיבוי להמשך עבודה של אמצעי הגילוי רכזת הפריצה מרחיבי האזורים צופרי האזעקה ויחידות השידור החיצוניות.
- 2) הסוללות יספקו מתח של VDC12.
- 3) הסוללות ייטענו על ידי ספק הכוח של הרכזת ואו ספקי הכוח האחרים.
- 4) סוללות הגיבוי יספקו מתח עבודה לאמצעים המוזנים ממנה, במצב standby לפרק זמן של 72 שעות לפחות.





- (5) במצב התראה והפעלת צופרים הסוללות יספקו מתח לזמן של 4 שעות לפחות.
- (6) הסוללות אשר יסופקו יהיו סוללות סגורות מסוג ניקל קדמיום ללא צורך בטיפול ותחזוקה למעט הטענתן על ידי ספקי הכוח.
- (7) הסוללות יהיו מוצר תעשייתי של יצרן מוכר ובעלות תקן UL.
- (8) אורך חיי סוללה יעמוד על שלוש שנים לפחות ובלי לפגוע ביכולתה.
- (9) ירידה ביכולת הסוללה לספק מתח הנמוך מ-9 VDC תעביר חיווי סוללה חלשה.

## ה.21. תשתיות וכבלים:

החיבור בין אמצעי הגילוי וההתראה לבין הרכזת וממנה, יתבצע באמצעות כבלי תקשורת אשר יונחו על גבי תשתיות קיימות וחדשות כפי שיתקנו על ידי הספק (צנרת ואו תעלות רשת). להלן דרישות נומינליות של כבלים ותשתיות שיסופקו:

- א. כבלים להתקנה פנימית – יסופקו כבלים בעלי מעטה PVC בודד וסיכוך.
- ב. כבלים להתקנה חיצונית – יסופקו כבלים בעלי מעטה PVC **כפול** וסיכוך.
- ג. הכבלים יהיו בעלי 8, 12, 16 גידים בהתאם לצורך ובחתך של 0.6 מ"מ לפחות.
- ד. גידי הכבלים יהיו גידים צבעוניים שזורים (גמישים) **ולא גידי נחושת קשיחים**.
- ה. כל הכבלים יסומנו וימוספרו בשני הקצוות.
- ו. סימון הכבלים בהתאמה לתוואי וקצוות יסומן בתוכניות AS MADE.
- ז. תשתיות וצנרת להשחלת כבלים:
  1. תעלות PVC בחתך 17 X 17.
  2. תעלות PVC בחתך 17 X 30.
  3. תעלות PVC בחתך 40 X 60.
  4. תעלות PVC בחתך 60 X 120.
  5. צינור מריון 19 מ"מ.
  6. צינור מריון 23 מ"מ.
  7. צינור מריחף 21 מ"מ.
  8. צינור מריחף 50 מ"מ.
- ח. הקבלן יגיש תכנית מפורטת הכוללת את תוואי התשתיות והשחלת/הנחת כבלים יאושר מראש על ידי המשרד ואו היועץ.
- ט. לא יתבצע חיבור כבל באמצע תוואי – כל החיבורים יתבצעו בריכוזי גלאים או מרחיבי אזורים או הרכזת.
- י. כל גיד אשר יחובר באמצעי הגילוי יסומן בתוכניות הביצוע.
- יא. הקבלן יספק ויתקין על חשבונו כבלים ותשתיות בהתאם לצורך גם אם לא נכללו וצוינו מפורשות במפרט זה.
- יב. עבודות וחיבורי חשמל למערכת ולמרכיביה יבוצעו על פי חוק החשמל ועל ידי חשמלאי מוסמך.
- יג. המחיר יכלול את כל העבודות הדרושות לחיזוק והתקנה של החיווט לרבות השחלה בסולמות קשירה וכד'. נקודת חיווט תכלול עד 90 מ' חיווט בכבל פיקוד ואו תקשורת ואו NYY.
- יד. **מחיר הנקודה בכתב הכמויות יכלול את אספקת והשחלת החיווט, אספקה והתקנה של תשתית הצנרת והתעלות, קידוחים, התקנות, קופסאות סעף, מחברים, מגשרים, אמצעי עיגון, פתיחה של תקרות מינרליות וסגירתן, תיקוני קירות לאחר קידוח, פתיחת גוברים וסגירתם, סימון וסימול הכבלים, תיעוד בתוכניות ביצוע וכל העבודות הדרושות לקבלת מערכת מלאה ועובדת.**
- טו. המחיר **קומפלט לנקודה** בהתאם לביצוע לרבות חיבור מלא של כל מרכיבי המערכת- לא תתבצע מדידה של אורכי כבלים והתחשבות עבור התשתית והחיבור.

## ה.22. הנחיות ודגשים כללים לביצוע ההתקנה:

- א. אמצעי הגילוי יחוברו למערכת ברמת האזור הבודד.
- ב. כל קווי הגלאים, הגנות יום יוגנו בקצוות באמצעות נגדי סוף קו בכדי להגן בפני חבלה, קצר או נתק.





- ג. סוללות הגיבוי יאפשרו פעולה רציפה וסדירה למשך 72 שעות עבודה לפחות ללא מתח רשת החשמל ללוח הבקרה, או 30 דקות עבודה כולל סירנות, לשאר מרכיבי המערכת גיבוי למשך 48 שעות רצופות ללא הזנת רשת חשמל.
- ד. חישובי צריכת זרם, כמות וסוג סוללות באחריות הקבלן ויוגש לאישור היועץ.
- ה. כל הציוד והחומרים, אביזרי התקנות, כבלים צנרת ושאר מרכיבי המערכת אשר יסופקו על ידי הקבלן, יעמדו בדרישות הרלוונטיות של מכון התקנים הישראלי, משטרת ישראל, חברת החשמל ומשרד התקשורת וכל גורם נוסף שאישורו יידרש, אם יידרש, על פי דין.
- ו. רכזת הפריצה תתוכנת כך שבמידה ונוטרל אזור במערכת יועבר על כך דיווח למוקד הבקרה.
- ז. קודי הפעלה תכנות ותפעול למערכת יוגדרו על פי הרשאות מתאימות בסיום ההתקנה – הקבלן לא יחזיק ברשותו את קודי המערכת.
- ח. בסיום תקופת ההתקשרות ואו מתן השירות – הקבלן מתחייב להעביר לרשות המשרד את המערכת במלואה כאשר היא משוחררת מקודים נעולים הן למשתמש והן קודי הטכנאי.
- ט. למרות המפורט לעיל המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים לפני ואו תוך כדי ביצוע העבודה ואין באמור בכדי לצמצם או לשנות את מידת האחריות של הקבלן לגבי ביצוע וקצב ביצוע של ההתקנה.
- י. הקבלן יספק על חשבונו את כל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע התקנה מלאה איכותית תקנית ולשביעות רצונו של המשרד.





**ו. פרק 5 - מפרטים – מערכת מצלמות אבטחה - טלוויזיה במעגל סגור**

**1.1. כללי:**

- א. מערכת הטלוויזיה במעגל סגור מתוכננת לספק לגורמי הביטחון מטעם משרד הרווחה את היכולת לצפות בזמן אמת, בשחזור ובשליטה מרחוק במתרחש ביחידות המשרד.
- ב. בנוסף לצפייה והשליטה המקומית ובמטרה לזהות תנועה או חדירה בלתי חוקית ליחידה, המערכת מחוברת למוקדי הבקרה של אגף הביטחון של המשרד, לטובת צפייה מרחוק (בזמן אמת או בביצוע שחזורי הקלטה), הן בצפייה יזומה והן בצפייה כנגד קבלת התראה ממערכות ההתראה.
- ג. המערכת תכיל מצלמות חיצוניות ופנימיות שיותקנו במספר נקודות בכל אחת מהיחידות.
- ד. המערכת המוצעת תהיה ידידותית למשתמש.
- ה. המערכת תאפשר עבודה ברשתות תקשורת: PSTN, ADSL, ISDN, LAN TCP/IP.
- ו. המערכות יספקו מענה למשטרי עבודה בקצב צפייה והקלטה של 25 FPS לערוץ, ללא תלות בכמות הערוצים ורזולוציית המצלמות.
- ז. המערכת תכיל VMD ותאפשר הקלטה בשלוש תצורות עבודה: FULL TIME RED, VMD RED, TRIGGER.
- ח. המערכת תכלול אפשרות לחיבורה לרשת האינטרנט החיצונית כולל התקנת אפליקציה צפייה מאובטחת ייעודית עם רישיון עבור 20 משתמשים בכדי לאפשר צפייה מרחוק לגורמי המשרד.
- ט. מערכת הצפייה וההקלטה תכלול מצלמות טלוויזיה במעגל סגור העומדות ביכולות עבודה לתנאים חיצוניים ופנימיים כפי שיפורט בהמשך.

**2.1. האמצעים המפרט וכתב הכמויות כולל את:**

- א. שרתי הצפייה וההקלטה הדיגיטאליים.
- ב. תוכנת ניהול ושליטה.
- ג. מצלמות טלוויזיה במעגל סגור.
- ד. ספקי כוח.
- ה. חיבור, התקנה, תשתיות וכבלים.
- ו. חיבור לרשת הפנימית ואו לאינטרנט, כולל כתובות IP, יסופקו על ידי המשרד.
- ז. אפליקציית צפייה מאובטחת ייעודית.

**3.1. מטרות המערכת:**

- א. לאפשר למאבטחי היחידה ולמנהליה את היכולת לצפות בזמן אמת על המתרחש ביחידה.
- ב. להקליט ולתעד את המתרחש בלשכה באזורים בהן המצלמות חולשות.
- ג. לספק יכולת לשחזר אירועים לרבות הורדה של סרטונים וקבצי ווידאו למדיה חיצונית בהתאם לאירועים נדרשים.
- ד. לייצור הרתעה.
- ה. לחבר את המערכות למוקדי הבקרה האזוריים של אגף הביטחון של המשרד ולאפשר צפייה במתרחש באתר בעת אירוע אזעקה המעיד על פריצה מתוך מטרה לצמצם נזקי פריצה ולאמת אירוע אמת או שווא.

**4.1. הגדרות ומושגים כלליים:**

- א. **שרת צפייה והקלטה (כמונח יקרא NVR)** – מערכת הקלטה – יחידת הניהול צפייה ההקלטה והחיבור החיצוני, אשר אליה מחוברות המצלמות, מתועדות בה וממנה מועברות אותות הווידאו לצפייה מקומית ואו לצפייה מרחוק.
- ב. **האתר** – מתקן של רשות השידור בו מותקנות ופועלות מערכות הצפייה וההקלטה.
- ג. **מצלמה** – מצלמת צבע קבועה אשר תחלוש תצלום ותעביר את אות הווידאו לשרת ההקלטות.





- ד. ספק כוח – יחידת המתח המרכזית לאספקת הזרם להפעלת המצלמות.  
ה. תשתיות – האמצעים להעברה והשחלת כבלי הווידאו בין המצלמה לשרת ההקלטות.  
ו. חיווט – הכבלים אשר יעשה בהם שימוש לחיבור והעברת אותות הווידאו מהמצלמות למחשב ההקלטות, והן כבלי הרשת לחיבור השרת לנקודת הרשת.  
ז. מוקד רואה – תוכנת הצפייה והשליטה המרכזית אשר תותקן ותופעל במוקד הבקרה האזוריים של אגף הביטחון של המשרד, ותאפשר צפייה מרחוק בעת קליטת התרעות ממערכות האזעקה ביחידה.

**5.1. דרישות מערכת כלליות:**

- א. תוכנת ניהול הווידאו תותקן ותופעל ע"ג מחשבי שרת ייעודי שיסופק על ידי הספק.  
ב. המערכת והתקשורת בין רכיביה תפעל בסביבת רשת LAN סגורה – רשת ביטחון.  
ג. התוכנה תפעל ותעבוד בסביבת חלונות.  
ד. המשרד שומר לעצמו את הזכות להפעיל תוכנה מרכזית לצפייה וניהול הווידאו של כל האתרים וזו תאפשר לנהל את כול מערכות ההקלטה והצפייה שבאתרים אלו – התוכנה (כולל רישיון הפעלה) תסופק ללא תמורה כספית, חומרה (שרת/מחשב ומסכי צפייה) וקווי תקשורת בנקודה המרכזית יסופקו על ידי המשרד.  
ה. כל רכיבי המערכת, שרתים, תחנות עבודה והמצלמות יכללו מתאמי תקשורת ורישיונות תוכנה וחומרה הדרושות להפעלתן כמערכת מלאה ומושלמת.

**6.1. עמדות עבודה ורישיונות נדרשות - כל מערכת אשר תסופק בכל אתר תכלול רישיונות**

**תוכנה/חומרה עבור חמש עמדות/תחנות עבודה לפחות כדוגמת:**

- א. עמדת מנהל.  
ב. עמדת מאבטחים.  
ג. מוקד בקרה אזורי אגף הביטחון של המשרד.  
ד. עמדות נוספת לבחירת המשרד.

**7.1. הרשאות, שקיפות וסינון מידע:**

- א. התוכנה תכלול הירארכיית הרשאות מגוונת ברמת המשתמש ומנהלי המערכת.  
ב. מערכת ההרשאות תפוצל הן ברמת משתמש הקצה במערכת בקטגוריות שונות והן ברמת מנהל המערכת.  
ג. המערכת תאפשר יכולת מידור מידע בין עמדות העבודה השונות כך שבכל עמדה המידע אשר יוצג או ניתן יהיה לגשת אליו יהיה בהתאמה לרמת ההרשאה אשר הוקצתה לה.  
ד. מנהל המערכת מטעם המשרד יהיה בעל הרשאה לניהול של כל ההרשאות שמתחתיו ללא צורך בהתערבות הספק או גורם אחר. נציג המשרד לעניין ההסכם יגדיר את זהות מנהל המערכת.  
ה. תוכנות המערכת יכללו את כל התוכנות והאמצעים הנדרשים לאבטחת מידע – בטרם אספקת המערכת – הספק יגיש לאישור את הפתרון המוצע על ידו לנדון.

**8.1. תכולת העבודות להפעלה והתקנת המערכת:**

- א. הספק יספק ויתקין את המערכת באופן מלא, מוחלט ולשביעות רצון המשרד.  
ב. העבודות יכללו חיבור, התקנה, הפעלה, הקמת בסיס הנתונים, חומרה תוכנה, רישיונות, תיעוד, הדרכה והסמכה.  
ג. הדרכה והסמכה למשתמשי ומפעילי המערכת יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבוננו.  
ד. מסירת ספרי מערכת ותוכניות תיעוד.  
ה. קבצי תוכניות המבנה וכו' (ככל שיידרש) יסופקו על ידי המשרד.  
ו. חיבור של קווי טלפון לטובת חיבור עיתידי של קווי רשת אינטרנטי (רשת) לטובת חיבור המערכת לתוכנת ניהול מרכזית למוקד ביטחון מחוזי או למתחם אשר מנהל את המערכות מקומית מאחד המשרדים/מבנים במעון.





**9.1. ניטור בקרה ושרידות מערכת:**

- א. התוכנה תבצע ניטור בזמן אמת של האמצעים המחוברים אליה.
- ב. התוכנה תבצע ניטור ובקרה על המערכות בזמן אמת כך שזמן דגימת השינויים במערכת יהיה שואף לאפס – הספק נדרש לציין בהצעתו את משך זמן הניטור במערכת המוצעת.
- ג. תוכנת המערכת תספק התראה וחיווי על נתק בתקשורת ואז חוסר זיהוי של רכיבי המערכת.
- ד. התוכנה תשמור אירועים וסרטוני הקלטות של כלל המצלמות המחוברות אליה למשך 30 יום לפחות – חישוב קיבולת זיכרון באחריות הספק.
- ה. המערכת תכלול מנגנון שיקום אוטומטי כך שלאחר הורדה (כיבוי) או קריסת מערכת והפעלתה מחדש, כלל המערכת תעלה מחדש, תתקשר עם יחידות הקצה, תפעל מידית וללא פגיעה בהגדרות ותצורת העבודה כפי שהיו עובר לסגירתה.
- ו. המערכת תאפשר לגבות קבצים, לוג מערכת ונתונים במדיה חיצונית אשר תשמש להפעלת המערכת מחדש במצב בו נוצר צורך בהחלפת שרת או פריט אחר מרכיבי המערכת – המציע יציג בהצעתו את האמצעים המוצעים על ידו לנדון.
- ז. שרתי ההקלטה וליבת המערכות יותקנו בארונות/מסדי תקשורת ובתוך חדרים סגורים כפי שיוחלט ברמת האתר על ידי נציג המשרד לעניין ההסכם.
- ח. בכל ארון תקשורת יותקן ותופעל יחידת גיבוי להזנת חשמל מסוג UPS אליה יחוברו כל רכיבי המערכת לרבות הזנת המתח למצלמות.

**10.1. מפרט טכני - שרת צפייה והקלטה:**

**נדרשים לאספקה חיבור והפעלה מספר סוגי שרתי הקלטה וצפייה למצלמות IP החל משמונה ערוצים ועד 64 ערוצים. אפיון השרת להלן מתייחס לכל השרתים שיידרשו לאספקה ללא תלות בכמות הערוצים שיוספקו בפועל.**

- א. המוצר המוצע יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן מוכר.
- ב. שרת הווידיאו אשר יסופק יהיה במארז תעשייתי ברוחב 19" להתקנה אופקית בארון/מסד תקשורת.
- ג. המעבד שיוספק יהיה מסדרת intel xeon.
- ד. מערכת הימבדד NVR עבור מצלמות IP ברזולוציה של 2-12 מגה פיקסל.
- ה. השרת יתמוך בחיבור של ערוצי מצלמות IP – 8,16,32,64 ערוצים בהתאמה לסעיף בכתב הכמויות.
- ו. המערכת תאפשר הקלטה של כל המצלמות ברזולוציה של 4 פיקסל בקצב של 25fps.
- ז. מערכת הפעלה מבוססת Linux embedded או windows.
- ח. שיטת דחיסה - מינימום h.264/h.265 / mpeg4.
- ט. השליטה בשרת תתבצע באמצעות מקלדת ועכבר.
- י. קצב צפייה/הקלטה בהתאם לכמות מצלמות- 25 פריים לשנייה לכל ערוץ בצפייה ובהקלטה. קצב הצפייה וההקלטה יהיה ניתן לשינוי ברמת המצלמה בהתאם להגדרות נקודתיות.
- יא. תמיכה ברזולוציות – תמיכה במצלמות של עד 12 מגה פיקסל רזולוציית הצפייה וההקלטה תהיה ניתנת לשינוי ברמת המצלמה בהתאם להגדרות נקודתיות.
- יב. תמיכה בחיבור joystick.
- יג. רוחב פס לערוצי הכניסה - 160 מגה.
- יד. ערוצי שמע (אופציה) כניסת שמע ויציאת שמע.
- טו. אזעקות- 16 כניסות ו- 4 יציאות לפחות.
- טז. כניסות רשת- 2 כניסות רשת 10/100/1000.
- יז. מערך שרידות דיסקים: תמיכה ב- RAID0, RAID1, RAID5.
- יח. טמפרטורות: 55 °C ~ -10 °C (מינוס עשר עד חמישים מעלות צלזיוס).
- יט. עמידה בלחות של עד: 90%.
- כ. שרת הווידיאו יאפשר הגדרות ואפשרויות הקלטה כמפורט:
  - (1) הקלטה רציפה.
  - (2) הקלטה כנגד תנועה (VMD).
  - (3) הקלטה כנגד חיווי/התראה (מגלוי או מערכת אזעקה) בכניסת ALARM.





- 4) הפעלת הקלטה מרחוק.
- כא. שיחזור אירועים – תוכנת הניהול תהיה ידידותית למשתמש ותכלול אפשרויות חיפוש אירוע מגוונות:
- 1) חיפוש על פי תאריך ושעה.
  - 2) חיפוש ביומן אירועים.
  - 3) חיפוש חכם על פי שינוי בפריים.
- כב. תצוגת הסרטים בחיפוש תתאפשר על מסך אחד בכל ערוצי הווידאו במקביל.
- כג. אפשרויות תצוגת המסכים תהיה גמישה למשתמש באופציות חלוקת מסך הצפייה.
- כד. יציאות נדרשות מהשרת- CVBS/VGA/HDMI.
- כה. שרת הווידאו יכלול דיסק קשיח HDD של 18 TB ויהיה בעל יכולת חיבור של לפחות 3 דיסקים קשיחים נוספים להגדלת נפח האחסון.
- כו. חיבור RS-485 ו-RS-232.
- כז. יכולת גיבוי קבצים והעברתם למדיה חיצונית באמצעות צורב DVD-R, HD דיסק רשת חיצוני, חיבור USB 2 ומעלה וגיבוי מרחוק.
- כח. צפייה מרחוק דרך תוכנת ניהול, תוכנת צפייה ייעודית או דרך דפדפן אינטרנט רגיל.

#### 11.ו. אפיון דרישות – חומרה עבור תוכנת שליטה ובקרה:

- א. שרתי המערכת יוצבו בארונות תקשורת ייעודיים למערכות אלו.
- ב. שרתי המערכת מתוכננים ומיועדים לנהל מספר מערכות ביטחון כפי שיוקנו בכל יחידה כגון מצלמות אבטחה, בקרת כניסה אזהרה לגילוי פריצה וכד'.
- ג. נדרשת אספקה והפעלה של חומרת שרת ע"פ דרישות/מפרט יצרן/יבואן תוכנת השו"ב המוצעת. השרת יכלול את כל אפיון דרישות המערכת ויאפשר מראש על ידי נציג המשרד בטרם אספקה..
- ד. מארזי השרתים/מחשבים יהיו מארזים תעשייתיים מותאמים להתקנה בארון תקשורת/מסד 19" ובגובה של 2U.
- ה. השרתים יכללו מערך זיכרון במשטר Raid 5, אשר יספק תיעוד שמירה ואחסון אירועים/קבצים/סרטונים, לכל המצלמות, לתקופה של 30 ימים לפחות – המציע יחשב ויביא בחשבון את קיבולת נפח הזיכרון הנדרשת.
- ו. במסגרת הגשת ההצעה, המציע יציג ויפרט את כמות השרתים ומפרטי החומרה אותם הוא מתעתד לספק כולל שרטוט מלבני של תצורת המערכת המוצעת.

#### 12.ו. אפיון דרישות - מערכת/תוכנה שליטה ובקרה:

- א. מערכת השו"ב צריכה להיות תוכנת מערכת משולבת לניהול מערכות אבטחה, בקרה והתראה.
- ב. דרישות תפקודיות ממערכת השו"ב - המערכת תהיה מורכבת מכמה מודלי תוכנה הפועלים ביחד בצורה חלקה בארכיטקטורת לקוח/שרת. מודולים אלו צריכים לכלול, מבלי לפגוע בכלליות, את המודולים הבאים:
1. מודול תחנת עבודה - מודול זה יאפשר לממוני הביטחון ולעובדיהם לנטר, לנהל ובקר את צורכי האבטחה והבטיחות דרך מפות "מעבר מהיר" של האתר, המבנה והרצפה.
  2. מודול מחולל דוחות - מאפשר הגדרה (סינון, חיפוש וכד') והפקה של דוחות חד-פעמיים או תקופתיים של האירועים.
- 2.1 הדוחות צריכים להיות מסוג הניתן לייצוא באופן תקופתי, בתבנית אקסל או ישירות למדפסות סטנדרטיות
  - 2.2 מחולל הדוחות צריך להיות מודול נפרד ועליו לפעול בצורה עצמאית ממודול תחנת העבודה, לאפשר גמישות בהכנה, בהגדרה, בתצוגה ובייצוא של הדוחות, ללא הפרעה לפעולה השוטפת של תחנת העבודה או תוך שימוש ברישיון משתמש בתחנת העבודה.
  - 2.3 הדוחות צריכים להיות דינמיים, באופן שמשמש הקצה יהיה מסוגל לצפות בפרטים של המנויים ובאירוע וידאו קשור.





### 3. מודול מנהל הרשאות:

- 3.1 מודול זה משמש את מנהל האתר לצורך הגדרת תפקידי משתמש ולהרשאה לבצע פעולות, לצפות במפות, באירועים או בהתקנים ספציפיים (מצלמות, דלתות, גלאים וכד'), להוסיף ולשנות קבוצות משתמשים, להוסיף משתמשים חדשים וכד'.
- 3.2 מספר רמות ההרשאה יהיה למעשה בלתי מוגבל וניתן יהיה להגדיר כל הרשאה שונה באופן עצמאי, לפי המשתמש, עבור כל מפה ספציפית, כל לחצן בקרה, כל פעולה, כל נקודת קלט או פלט או כל מצלמה במסגרת השו"ב.
- 3.3 מנהל ההרשאות צריך להיות מודול נפרד ועליו לפעול בצורה עצמאית ממודול תחנת העבודה, לאפשר גמישות בשינוי רמות ההרשאה או בצפייה בהן, ללא הפרעה לפעולה השוטפת של תחנת העבודה או תוך שימוש ברישיון משתמש בתחנת העבודה.
4. מודול פיקוח - מודול זה משמש להגדרת תצורת ההתקן, ומשמש להגדרת תצורת התקשורת של כל התקן. ההתקנים פועלים כשירות, עם הפעלה אוטומטית מחדש במקרה של ניתוק. תצורת תקשורת המסרונים (SMS) / הדוא"ל יוגדרו תחת מודול זה.
5. מודול סטודיו - משמש את מתקין המערכת (Integrator), לצורך תכנון ובנייה של הפרויקט על פי הדרישות, בצורה פשוטה ובעזרת ארגז כלים של "גרור ושחרר".
6. שרת יישומים - שירות רקע, המטפל בתקשורת בין מודלי התוכנה לבין מסד הנתונים.
7. שרת התקנים - שירות רקע, המטפל בתקשורת בין התקני החומרה לבין שרת היישומים. שרת זה ניתן לפרוס על מספר מחשבים, בהתאם לשיקולי התקשורת.
8. גמישות בפריסה - מערכת השו"ב תאפשר פריסה ניסיונית עם חומרה ניסיונית ולאחר מכן פריסה עם חומרה דומה, באתר, ללא הצורך בתכנון מחדש של חלקי הפרויקט.
- 8.1 החלפת בקרי חומרה או התקנים (עקב תקלות חומרה), בבקרים זהים, לא תחייב שינוי כלשהו של הגדרת הפרויקט.
- 8.2 מערכת השו"ב תהיה מסוגלת להתממשק בצורה חלקה עם התקני בקרת כניסה, עם מצלמות וידאו ברשת, עם מצלמות וידאו דיגיטליות למערכות אזהרת פריצה, עם לוחות אזהרת אש (ניטור משני בלבד) שאושרו לשימוש על ידי יצרן השו"ב, וכן לנטר את כל אלו.
- 8.3 מערכת השו"ב צריכה להיות מסוגלת לתקשר עם התקנים ועם בקרים באמצעות TCP/IP/Ethernet, RS-485 ו-RS-232.
9. ארכיטקטורה - כל המשימות יהיו נגישות ברשת מתחנת העבודה של הלקוח, תוך שימוש באחד המאפיינים הבאים או בכולם:
  - 11.1 ארכיטקטורה מסורתית של שרת לקוח
  - 11.2 ארכיטקטורת מערכת השו"ב תתמוך בהרחבת ארכיטקטורת המערכת ותאפשר פריסה של משתמשי קצה, בהתבסס על הצרכים הארכיטקטוניים של המערכת של המשרד.
  - 11.3 מערכת השו"ב תאפשר, אך לא תחייב, הפרדה בין מסדי נתונים, שרת יישומים, שרת התקנים וממשק לקוח.
10. ארגז כלי גרירה ושחרור:
  - 10.1 מערכת השו"ב תכלול ארגז כלים "גרור ושחרר", ליישום פשוט של הפרויקט ולשינויים שיוכנסו בו באתר.
  - 10.2 כל התקני הבקרה והנקודות שלהם (הקוראים, המצלמות, הדלתות, האזורים וכד') יופיעו בארגז הכלים במבנה עץ.
  - 10.3 כל נקודת התקן ניתן יהיה "לגרור ולשחרר" בכל מפה שהיא.
  - 10.4 כאשר נקודת ההתקן "משוחררת", סמל רלוונטי (קורא, מצלמה, גלאי, לחצן בקרה וכד') יופיע על המפה ויוקצו מאפייני ברירת המחדל שלה. לאחר מכן, ניתן יהיה לשנות את המאפיינים בצורה פשוטה.
11. סמלים:
  - 11.1 הסמלים המופיעים במפות שבשו"ב יהיו "מבוססים על פעולה נקודתית", כדי לאפשר מספר אינסופי למעשה של משתנים שיוצגו לכל סמל, ללא הצורך להשתמש בסמלים נוספים או לחולל סמלים נוספים עבור כל משתנה מוצג.





- 11.2 מתקין המערכת יוכל לשנות את מאפייני תצוגת הסמלים (גודל, טקסט נלווה, צבע, קצב הבהוב וכד') עבור כל נקודה לפי מצב הנקודה (אזעקה, דרוכה, מקליטה, מוכנה, בהמתנה וכד'), בצורה פשוטה, על פי דרישות הלקוח או על פי העדפותיו.
- 11.3 בנוסף, המשלב יכול ליצור סמלים מותאמים אישית, על ידי הייבוא שלהם מקובץ גרפי.
- 11.4 לוגיקה ניתנת להתאמה אישית:
- 11.5 על השו"ב לכלול מסכי שינוי של "לוגיקה התנהגותית" שבהם ניתן לשנות את ההתנהגות בנקודת ההתקן ואת לוגיקת הפעולה, ללא כתיבת קוד כלשהו.
- 11.6 ניתן לשנות ולהוסיף בחופשיות כללים ובקרים לנקודת ההתקן.
- 11.7 לוגיקת ההתנהגות של האירוע תאפשר הוספה ושינוי של פרטי אירוע, הטיפול באירוע, הוראות הנוגעות לאירוע, כללי תצוגת האירוע וכללי מסירת הודעות על אירוע.
- 11.8 לוגיקת ההתנהגות תאפשר שינוי של כל סוגי הנקודות לפי בקר (שינוי התנהגות ברירת המחדל), וכן תאפשר גם שינוי של כל נקודה בנפרד ושל כל הנקודות (שינוי התנהגות מותאם אישית).
- 11.9 לוגיקת ההתנהגות שהיא ברירת מחדל וגם זו המותאמת אישית צריכות לאפשר חקירה וייבוא, ולאפשר שימוש בלוגיקה התנהגותית המוגדרת עבור בקרים ספציפיים במצבים דומים.
- 12. סקירה גרפית של המערכת:**
- 12.1 סקירה גרפית של המערכת תכלול תצוגה גרפית המייצגת את כל התקני השדה (NVR, DVR, בקרת כניסה, אזעקת אש, מערכות אזעקה מפני פריצה) ומפות אתרים, עם יסודות ההתקנים המשובצים.
- 12.2 מנהלי המערכת צריכים להיות מסוגלים לבצע שינוי בהתקן המתואר בעץ הסקירה הגרפית של המערכת או לראות את המאפיינים שלו על ידי לחיצה (עם העכבר) על הסמל, ומערכת השו"ב תביא אותו לצורה המתאימה.
- 13. רישום אזעקות / אירועים:**
- 13.1 צלפי ברירת המחדל, כל האזעקות והאירועים בשו"ב יירשמו במסד הנתונים באופן אוטומטי.
- 13.2 לא ניתן למחוק אירועים ללא הרשאה מתאימה.
- 13.3 שינוי אירועים ואזעקות יתועדו כולל נתונים אודות מבצע השינוי.
- 14. הוראות כתובות:**
- 14.1 ערכת השו"ב תאפשר סט של הוראות כתובות, שישויכו לכל אירוע הנקלט בה.
- 14.2 פונקציית ההוראות הכתובות תאפשר למנהל המערכת להזין טקסט לגבי נהלים שיש לפעול על פיהם בהתאמה לסוג האירוע.
- 14.3 כל אירוע בשו"ב יהיו בעלי סט ייחודי של הוראות כתובות קבועות.
- 15. הודעות עדכון קוליות:**
- 15.1 מערכת השו"ב תאפשר שיוך לסוג ההתראות, לפי הודעות קוליות קבועות הניתנות להתאמה אישית.
- 15.2 ההודעה הקולית הניתנת להתאמה אישית תאפשר למנהל המערכת לרשום הודעת עדכון קולית באורך בלתי מוגבל.
- 16. תכונות של אזעקות ואירועים:**
- התוכנה תספק למנהל המערכת יכולת להגדיר כיצד השו"ב מטפלת בהודעות על אזעקות, על בסיס פרטני.
- 17. תכונות של מקרים ותגובות לכל אזעקה ו/או אירוע יהיו גמישים כדלהלן:**
- 17.1 להופיע בתחנת עבודה אחת או במספר תחנות עבודה לניטור אזעקות של האתר.
- 17.2 לדרוש מהתקן השדה, אשר חולל את האזעקה, לחזור למצבו הרגיל לפני מחיקת האירוע.
- 17.3 לכלול הודעה קולית מותאמת אישית, שתישמע בתחנת העבודה של האתר.





- 17.4. לאפשר למפעילי המערכת לשנות את רשומת היומן, ברגע שהאזעקה אושרה.
- 17.5. להציג הוראות כתובות והוראות שמע, המתארות את הנהלים שיש לפעול על פיהם כתגובה לאירוע.
- 17.6. להזמין באופן אוטומטי מפות קשורות.
- 17.7. להזמין באופן אוטומטי רשומת מנויים קשורה.
- 17.8. להזמין באופן אוטומטי רשומת וידאו קשורה.
- 17.9. לכלול סיסמה אופציונאלית המאפשרת להציג את האזעקה.
- 17.10. לכלול סיסמה אופציונאלית המאפשרת לאשר את האזעקה.
- 17.11. לדרוש אישור למחיקת אירוע.
- 17.12. לשלוח באופן אוטומטי הודעת דוא"ל ומסרון (SMS).
- 17.13. לגרום לאזעקה להופיע בחלון ניטור האזעקות, עם סרגל מהבהב מקודד בצבע לאורך האזעקה, לציון אזעקות בעדיפות גבוהה.
- 17.14. לגרום שברגע שהיא אושרה, האזעקה תציג סרגל מהבהב מקודד בצבע לאורך האזעקה, שונה מצבע האזעקה המקורית.
- 17.15. לאפשר סימון אזעקה כ"בהתקדמות", היכן שהמערכת תשתיק כל הודעת שמע חוזרת בתחנת העבודה, שאליה נותבה האזעקה, ולהסיר את הודעת האזעקה שמופיעה בצורת תמונה במפה הגרפית. מפעילים נוספים, המנטרים אזעקות, יקבלו הודעה על שהאזעקה סומנה "בהתקדמות".
- 18. הדגשת אזעקות שלא אושרו:**
- מערכת השו"ב תספק חלון מוקפץ על אזעקה שלא אושרה; חלון זה יציג אזעקות שלא אושרו לאחר פרק זמן הניתן להגדרה על ידי המשתמש.
- 19. תגובות מוקלטות מראש לאישור אזעקות:**
- 19.1. מערכת השו"ב תהיה בעלת יכולת להגדיר מראש תגובות כאישור לאזעקות שנפתחו לטיפול.
- 19.2. לכל אזעקה בשו"ב ניתן יהיה להגדיר מספר בלתי מוגבל של תגובות מוגדרות מראש.
- 20. ניטור אזעקות – תצוגה ותצורה של עמודות:**
- 20.1. מערכת השו"ב תאפשר למנהלי המערכת ולמפעילי המערכת להגדיר אלו עמודות יופיעו בחלון ניטור האזעקות ובאיזה סדר.
- 20.2. מנהלי המערכת ומפעילי המערכת יוכלו גם לקבוע את סדר העמודות.
- 21. מפות גרפיות דינמיות, בזמן אמת:**
- 21.1. מערכת השו"ב תתמוך במפות גרפיות המציגות את מצב ההתקן באופן דינמי, בזמן אמת.
- 21.2. ניתן להגדיר את המפות כדי שיופיעו לפי פקודה או כאשר בוחרים באזעקות מוגדרות לשם אישור.
- 21.3. סמלי ההתקנים במפה יהיו בעלי יכולת לשנות צורה ו/או צבע באופן דינמי, על מנת לשקף את המצב הנוכחי של ההתקן.
- 21.4. מערכת השו"ב תתמוך בתבניות המפות - (tif), TIFF, JPEG, (jpg), Windows Bitmap (bmp, dib).
- 21.5. מערכת השו"ב תתמוך בשיטות הקידוח (drill down). לא תהיה הגבלה למספר המפות שניתן להניח באופן היררכי, זו על גבי זו.
- 21.6. מערכת השו"ב תתמוך בסמלים המוגדרים על ידי המשתמשים, עבור התקנים עם חומרת שדה.
- 21.7. המפות הגרפיות ניתנות להדפסה במדפסת מקומית.
- 21.8. מערכת השו"ב תהיה בעלת יכולת לסנן אזעקות מחלון ניטור האזעקות. אזעקות שניתן יהיה לסנן הן אזעקות אפשר כניסה, אזעקות סירוב כניסה, אזעקות גילוי פריצה, אזעקות אירוע וידאו, אזעקות מערכת כלליות, אזעקות מצוקה/איומים ואזעקות בקרת אזור.





**22. יכולות מיון:**

מערכת השו"ב תאפשר למפעילי המערכת לסדר את הדרך שבה יפורטו האזעקות ו/או האירועים בחלון ניטור האזעקות, על ידי מיון לפי אזעקות ואירועים.

**23. סינון הצגת אירועים:**

מערכת השו"ב תאפשר למפעילי המערכת להסתיר או להציג את כל האירועים בחלוקה לקטגוריות. ניתן לשייך את האירועים לכל אחת מהקטגוריות הבאות: אזהרה, בעיה, מעקף, תקלה ואזעקה וכל המפורט במפרט הדרישות לתוכנת השו"ב.

**24. הגדרת תרחישי ווידאו ומערכות בקרה:**

- 24.1. אירועי מערכת כגון: כישלון הקלטה, בסיס נתונים, שגיאת רשת, אתחול שרת, אירוע חומרת שרת הקלטה וכל המפורט במפרט הדרישות לתוכנת השו"ב.
- 24.2. אירועי יחידות קצה כגון: חיבור/ ניתוק מצלמה, שגיאות רשת, זיהוי תנועה, קבלת מגע יבש, הפעלת ממסר וכל המפורט במפרט הדרישות לתוכנת השו"ב.
- 24.3. אירועי משתמש כגון: חיבור/ ניתוק משתמש, חיבור/ ניתוק מצלמה/ הפעלת ממסר, הזזת מצלמת PTZ/ אי הזזת מצלמה ממונעת בטווח זמן, הפעלת רמקול/ ניתוק רמקול וכו'.
- 24.4. אירועי אזעקות כגון: קבלת אזעקה, אזעקה שטופלה, אזעקה שלא טופלה, אירועי מערכות חיצוניות.
- 24.5. המערכת תאפשר (בהתאם לתכנות מראש) ביצוע פעולות אוטומטיות כגון - הפעלת ממסר, הפעלת Preset/Pattern, הפעלת קובץ שמע, שידור מצלמה לתחנת צפייה ושליחת אימייל.

**25. אירועי משתמש ואזעקות:**

- 25.1. המערכת תאפשר הגדרת המשתמש למסך ומיקום המסך בו "יוקפץ האירוע", המערכת תאפשר להגדיר מספר מסכים "כמסכי מטריצה".
- 25.2. חיווי על גבי מפה אקטיבית סימון האתר/ המצלמה על ידי הבהוב ושינוי גוון.
- 25.3. הקפצת תמונה.
- 25.4. אזעקה שקטה (חיווי חזותי בלבד ללא שמע).
- 25.5. אזעקה קולית.
- 25.6. הופעת פרטים בגוף טקסט לאירוע ודרכי טיפול.
- 25.7. אישור המפעיל לביצוע ההוראות כולל הזנת טקסט על ידי המפעיל.

**26. הגדרת אפיון שרת ותוכנת מטריצה ווירטואלית:**

- א. ממשק תוכנה בעברית.
- ב. תמיכה עד 4 מסכים לתחנה בודדת (בהתאם לקונפיגורציה חומרה).
- ג. תמיכת רזולוציות שונות ובמסכים רחבים (עד 3480 x 2160).
- ד. פריסת וידאו H.264, MPEG4, JPEG.
- ה. תצוגה בחלוקת ערוצים עד 36 מצלמות למסך.
- ו. בחירת ערוצים לצפייה בעזרת גרירת המצלמה/ אתר באמצעות העכבר.
- ז. תצוגת עץ מערכת (רשימת אתרים) ניתן לעריכה לבחירת המשתמש.
- ח. Monitor Layout – מאפשר למשתמש לערוך מבנה התצוגה לפי מספר הערוצים, גודל חלון לערוץ ומימדי רוחב וגובה.
- ט. הגדרת מיקום חלונית (ערוץ) לאזעקה על גבי המסך/ מסכי מטריצה.
- י. זום דיגיטאלי בעזרת גלילת עכבר או מקלדת או Joystick בזמן אמת ותחקור (Playback).
- יא. יכולת פתיחת והצגת מצלמת HD יחידה על מספר חלונות והצגת זום דיגיטאלי שונה לכל חלון בזמן אמת ותחקור (Playback).
- יב. פתיחת מספר כרטיסיות צפייה במסך אחד הכולל מעבר אוטומטי/ ידני בחלוקת מצלמות.





- ג. תמיכה במספר תצוגות מפה דינאמית בו זמנית הכוללת תצוגות מצלמות ואזעקות כולל שמירה של מספר מפות.
- ד. צפייה בזמן אמת ותחקור בקצב המקסימלי של המצלמות.
- טו. לכל ערוץ ניתן לבצע כוונן של Contrast, Brightness, Gamma בזמן אמת ותחקור (Playback).
- ז. פתיחת בקר PTZ לשליטה על מצלמות ממונעות.
- ז. הפעלה מהירה של ממסר דרך צלמית המצלמה.
- יח. כניסה מהירה להגדרות מערכת, מצלמה, דוחס על ידי מקשי העכבר על ההתקן ובחירת הגדרות.
- יט. תצוגת חיפוש ואירועי אזעקה.

## 27. מפרט טכני למצלמות צבע קבועות פנימיות:

- בנקודות עניין, באגפים פנימיים, יותקנו מצלמות טלוויזיה במעגל סגור לתנאי פנים (Indoor). המצלמות הפנימיות יסופקו במארז כיפתי להתקנה בתקרה/על הקיר/בהנמכת תיקרה. להלן המפרט הטכני הנדרש למצלמות:
- א. חיישן CMOS 1/3" או 1/2".
- ב. רזולוציה מינימלית - MP 4 בקצב של FPS 25.
- ג. רגישות לאור F1.2 @ 0.05 lux.
- ד. עדשה משתנה בעלת זום אופטי חשמלי 2.8-12 מ"מ, פוקוס וצמצם אוטומטי.
- ה. מהירות צמצם - 1/25s ~ 1/100,000s.
- ו. מעבר ממצב יום למצב לילה אוטומטי.
- ז. יחס אות לרעש 120db לפחות.
- ח. שיטת דחיסה - H.264 / MPEG4/ MJPEG/H.265.
- ט. תמיכה בדחיסה כפולה DUAL STREAM.
- י. פרוטוקול רשת - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, ONVIF, PSIA, CGI.
- יא. תאימות לסטנדרטים: ONVIF, PSIA, CGI.
- יב. מתחי עבודה: 12 VDC  $\pm$  10%, PoE (802.3af).
- יג. תקני אנטי ואנדאל: IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102.
- יד. עמידות לתנאי סביבה אבק ולחות - IP66.
- טו. טמפרטורת: -10 °C ~ 60 °C (מינוס עשר עד שישים מעלות צלזיוס).
- ז. לחות של עד: 90%.
- ז. מעבר יום/לילה דיגיטלי.
- יח. אבטחה – כניסה לתכנות המצלמה יותנה בסיסמאות הרשאה.
- יט. WDR מלא.
- כ. DIS Digital image stabilizer מייצב תמונה אינטגרלי.
- כא. שליטה על תפריט מצלמה דרך חיבור RS-485.
- כב. כיוון BLC ברמות שונות לפי קטעים שונים בפריים.
- כג. HLC - המצלמה תכלול פונקציית אנטי סנוור.
- כד. מחיר המצלמה יכלול רישיונות תוכנה/חומרה.
- כה. מחיר המצלמה יכלול זרוע ומתאמים מקוריים להתאמת התקנה אופקית על הקיר או מרחיקים להתקנה בתקרה ואו מתאמים וקופסאות השקעה להתקנה בתקרה מונמכת/מינראלית/גבס – הכול בהתאם לנקודת ההתקנה והגדרות הצפייה כפי שיוחלט על ידי המשרד או מי מטעמו.

## 13. מפרט טכני למצלמות צבע קבועות חיצוניות:





בחצרות האתרים, יותקנו מצלמות טלוויזיה במעגל סגור לתנאי חוץ. המצלמות החיצוניות יסופקו במארז כיפתי או גוף אנטי וונדלי מותאם לתנאי חוץ. להלן המפרט הטכני הנדרש למצלמות:

- א. חיישן CMOS 1/3" או 1/2".
- ב. רזולוציה MP 4 לפחות בקצב של 25 FPS.
- ג. רגישות לאור 0.05 lux @ F1.2.
- ד. עדשה משתנה בעלת זום (מיקוד) אופטי חשמלי 2.8-12 או 9-40 מ"מ (לבחירת המשרד), צמצם ופוקוס אוטומטי.
- ה. מהירות צמצם - 1/25s ~ 1/100,000s.
- ו. מעבר ממצב יום למצב לילה אוטומטי.
- ז. סוגי דחיסה - H.264 / MPEG4/ MJPEG/H.265.
- ח. יחס אות לרעש 120db לפחות.
- ט. תמיכה בדחיסה כפולה DUAL STREAM.
- י. פרוטוקול רשת - TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP.
- יא. תאימות לסטנדרטים: ONVIF, PSIA, CGI.
- יב. מתחי עבודה: 12 VDC  $\pm$  10%, PoE (802.3af).
- יג. תקני אנטי וונדל: IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102.
- יד. עמידות לתנאים סביבה - IP66.
- טו. טמפרטורת: -10 °C ~ 60 °C (מינוס עשר עד שישים מעלות צלזיוס).
- טז. לחות של עד: 90%.
- יז. אבטחה – כניסה לתכנות המצלמה יותנה בסיסמאות הרשאה.
- יח. WDR מלא.
- יט. DIS Digital image stabilizer מיצב תמונה אינטגרלי.
- כ. שליטה על תפריט מצלמה דרך חיבור RS-485.
- כא. כיוון BLC ברמות שונות לפי קטעים שונים בפריים.
- כב. מחיר המצלמה יכלול רישיונות תוכנה/חומרה.
- כג. מחיר המצלמה יכלול זרוע ומתאמים מקוריים להתאמת התקנה אופקית על הקיר או מרחיקים להתקנה בתקרה ואו מתאמים וקופסאות השקעה להתקנה בתקרה מונמכת/מינרלית/גבס – הכול בהתאם לנקודת ההתקנה והגדרות הצפייה כפי שיוחלט על ידי המשרד או מי מטעמו.

#### 14. דגשים מיגון חיצוני וזרועות למצלמות:

- א. המיגון יהיה עשוי אלומיניום ועמיד בתנאי חוץ (OUT DOOR) תקן IP – 67.
- ב. למיגון יהיה פתח שירות עליון אשר יאפשר גישה נוחה לטיפול במצלמה.
- ג. תבריג הזרוע יהיה בחלקו התחתון של המיגון.
- ד. ממדיו של המיגון יאפשרו הכנסת גוף המצלמה ועדשה עם צמצם אוטומטי.
- ה. זרוע המיגון תהיי עשויה מתכת אל חלד אלומיניום ובעלת ראש מתוכנן.
- ו. אורכה של הזרוע יאפשר סיבוב של 360 מעלות.
- ז. הזרוע תותקן ותעוגן לקיר בעזרת 3 ברגים לפחות מסוג Hilti, בקוטר של 7 מ"מ.
- ח. כבלי ההזנה למצלמות יושחלו באופן מוסתר בתוך הזרוע של המיגון – לא תהיה חשיפה של הכבלים.
- ט. במספר נקודות יידרש להתקין מיגון לתנאי חוץ הכולל מפשר אדים ומגנון לניקוי משטח הזכוכית הקדמי (ווישר) במיגון.

#### 15. מפרט למצלמת IP PTZ הכוללת פנס אינפרה אדום לתנאי פנים/חוץ MP 4:

- א. חיישן תמונה 1/2" או 1/3".
- ב. רזולוציית תמונה מינימום MP 4.
- ג. קצב העברה מינימאלי של 25 F.P.S.
- ד. יחס אות לרעש נמוך מ 96db.





- ה. מצלמת יום/לילה בעלת ICR.
- ו. רגישות לאור מינימום 0.05 לוקס בצבע/ 0.001 לוקס בש"ל ו 0 לוקס בהפעלת IR.
- ז. טווח תאורת IR עד 100 מטר.
- ח. עוצמת תאורת IR מסונכרנת ומשתנה במקביל לעומק הזום המוגדר במצלמה.
- ט. מהירות פתיחת צמצם  $1/100,000s \sim 1s$ .
- י. 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, D-WDR.
- יא. זום אופטי X 30 (יכולת ביצוע זום עד מינימום 125 מ"מ).
- יב. פוקוס אוטומטי.
- יג. טווח הנעה אופקי  $360^\circ$  מתמשך.
- יד. טווח הנעה אנכי בטווח  $15^\circ \sim 90^\circ$  (חמישים ואחד עד תשעים מעלות), הכולל היפוך אוטומטי.
- טו. מהירות תנועת מנוע אופקי  $160^\circ \sim 0.1^\circ$  בשנייה.
- טז. מהירות תנועת מנוע אנכי  $120^\circ \sim 0.1^\circ$  בשנייה.
- יז. יכולת כיוון מהירות הנעת המצלמה לפי עומק הזום.
- יח. דחיסת וידאו H.264/MPEG4/ H.265.
- יט. כניסה/יציאה אודיו.
- כ. תמיכה ב Priest's 256 (מיקוד מוגדר מראש).
- כא. יכולת קביעת "תיוור" בין ה- present's.
- כב. קליטת פקודות ממערכת השו"ב להפעלת Pre-set רלוונטי לנקודת עניין.
- כג. תמיכה מלאה בפרוטוקול ONVIF.
- כד. תמיכה בפרוטוקול PELCO-P/D בחיבור RS-485.
- כה. אפשרות הקלטה מקומית עד 32 GB על גבי Micro SD.
- כו. טמפרטורת עבודה  $30C^\circ \sim 65C^\circ$  - (מינוס שלושים עד חמישים ושש מעלות צלזיוס).
- כז. עמידות בתנאי לחות של 90%.
- כח. אופציית הפעלה במתח 24VAC ובאמצעות PoE+.
- כט. עמידה בתקן IP66 להתקנה חיצונית.
- ל. שמירת הגדרות בנפילת חשמל.
- לא. תומכת בשינוי הגדרות תמונה בחיבור ישיר דרך דפדפן.
- לב. מחיר המצלמה יכלול רישיונות תוכנה/חומרה.
- לג. מחיר המצלמה יכלול זרוע ומתאמים מקוריים להתאמת התקנה אופקית על הקיר או מרחיקים להתקנה בתקרה ואו מתאמים וקופסאות השקעה להתקנה בתקרה מונמכת/מינרלית/גבס/עמוד ברזל עגול או ריבועי – הכול בהתאם לנקודת ההתקנה והגדרות הצפייה כפי שיוחלט על ידי המשרד או מי מטעמו.

#### 16. פנס אינפרה אדום חיצוני לתגבור תאורה:

- א. הפנס מותאם להתקנה בתנאי חוץ בהתאם לתקן רטיבות ולחות IP-67.
- ב. הפעלה במתח 24VAC ובאמצעות PoE+.
- ג. טמפרטורת עבודה  $30C^\circ \sim 65C^\circ$  - (מינוס שלושים עד חמישים ושש מעלות צלזיוס).
- ד. עמידות בתנאי לחות של 90%.
- ה. טווח תאורת IR עד 100 מטר.
- ו. מחיר הפנס יכלול זרוע ומתאמים מקוריים להתאמת התקנה אופקית על הקיר או מרחיקים להתקנה בתקרה ואו מתאמים להתקנה על עמוד ברזל עגול או ריבועי – הכול בהתאם לנקודת ההתקנה והגדרות הצפייה כפי שיוחלט על ידי המשרד או מי מטעמו.

#### 17. מצלמות לזיהוי לוחיות רישוי רכבים - LPR:

מספר מצלמות בכל יחידה יספקו פתרונות לפתיחת שערים ומחסומים (זרוע וכד'). להלן מפרט אפיון דרישות למצלמות לזיהוי לוחיות רישוי רכבים:





**א. המצלמה תכלול את כל הפרמטרים למצלמות חיצוניות כמפורט בסעיף 15 לעיל ובנוסף כל המפורט בסעיף זה.**

- ב. זיהוי לוחיות רישוי רכבים.
- ג. זיהוי לוחיות רישוי הכוללים 10-2 ספרות ואותיות.
- ד. זיהוי לוחיות רישוי בגוונים שונים.
- ה. זיהוי לוחיות רישוי לכל סוגי רכבים – רכב פרטי, טנדר, משאית, ג'פים וג'פונים.
- ו. המצלמה תותקן בנקודות בהן ניתן לזהות לוחית רישוי בכל נקודת עיגון ברכב.
- ז. זיהוי לוחיות רישוי במהירות מינימאלית של 50 קמ"ש.
- ח. קצב ריענון תמונה 60fps לפחות.
- ט. ממשק מלא מול תוכנת וידאו או שוב.
- י. הפעלת שלושה פיקודי NC/NO לפחות (חומרה) לפתיחת שערים ומחסומים.
- יא. פעולה רציפה ומלאה בכל תנאי תאורה קבועים ומשתנים.
- יב. מנגנון למניעת סינוור WDR וסינון תאורה ממוקדת כגון פנסי רכבים.
- יג. הפעלת תוכנה לניהול רכבים מורשים:
  - 1) התוכנה ניתנת להפעלה בתוכנת ניהול הווידאו ואו השו"ב.
  - 2) התוכנה תכלול בסיס נתונים לרכבים מורשים כפי שיעודכנו מעת לעת על ידי המשרד.
  - 3) התוכנה תאפשר ניהול של 10,000 מספרי רכבים לפחות.
  - 4) מתן מענה לפתיחת שערים/מחסומים חד כיווני או דו כיווני.
  - 5) הפעלת תרחישי התרעה על זיהוי מספרי רישוי מוחרגים.
  - 6) שמירת פעולות ונתונים לכל אורך תקופת הפעילות.
  - 7) הפקת דוחות – התוכנה תכלול מחולל דוחות גמיש, להפקת מידע ופעולות שהתנהלו ובוצעו המערכת.

**18.ו. מפרט טכני מקלדת שליטה ובקרה – ג'ויסטיק:**

- לטובת השליטה על המצלמות באתר, תותקן בשולחן הבקרה מקלדת ג'ויסטיק להנעת המצלמות. להלן דרישות מינימום למקלדת השליטה הנדרשת:
- א. המקלדת תהינה אוניברסאלית בממשק USB.
  - ב. המקלדת תתמוך בחיבור ישיר אל מערכת הקלטה/ תחנת עבודה/ מטרצה וירטואלית.
  - ג. המקלדת תהינה בנויה ליד ימין או שמאל על ידי היפוך חלון הכתוביות.
  - ד. המקלדת תהינה כוללת ג'ויסטיק HID 4 Axis בעל 32 נקודות תנועה הכולל את האפשרויות הבאות:
    - ה. שליטה מלאה על מצלמות ממונעות.
    - ו. מתן שליטה מלאה ( PTZ ) הכולל זום דיגיטלי ותנועה מלאה 4 Axis (זום, תנועה ימינה, שמאלה, למעלה ומטה).
    - ז. הג'ויסטיק יוכל לשמש את המשתמש כ"עכבר" בתצוגת מסך המחשב על ידי לחיצת כפתור למעבר למצב "עכבר".
    - ח. המקלדת כוללת גלגל "עונות" קפיצי לשליטה על מצבי ניגון חומר מוקלט, הרצה קדימה, אחורה ושליטה על המהירות לפי תנועת הסיבוב.
    - ט. המקלדת תהינה בנויה מכפתורי שליטה הכוללים סימונים ושילוט לכל כפתור, החיווי יכולול הארת הכפתור בעת לחיצה עליו, כמו כן המקלדת תכלול את האפשרויות הבאות:
      - 1) בחירה ושליטה על מצלמות, בחירה וחלוקת מסכים להצגה לפי בחירת מצלמה או קבוצת מצלמות.
      - 2) בחירת הצגת תצוגה מוגדרת מראש.
      - 3) הרצת תכנית תצוגה אוטומטית.
      - 4) מעבר בין תצוגות.
      - 5) הפעלת ניגון חומר מוקלט, הגדרת תאריך, שעה, ערוץ לבחירה או ערוצים מרובים.





- 6) הרצת ניגון אחורה, קדימה במהירות מ- 1/4 ועד כפול 32.
- 7) הקלטה ידנית של ערוץ או ערוצים מרובים.
- 8) הפעלת Pre-set/ Pattern למצלמות ממונעות.
- 9) חיווי נורית אזעקה במקלדת.

#### 19.ו. מנגנון ניתוח תמונה והפעלת התרעות – אנליטיקה (אופציה):

- הבהרה – כלל המצלמות שבכתב הכמויות והמפרט לא יכללו אנליטיקה. בכתב הכמויות יתווסף פריט נוסף של אנליטיקה.
- ערוצי ווידאו במצלמות החיצוניות כפי שיוקנו באתר יכללו מנגנון ממוחשב לניתוח שינויים במסגרת התמונה והפעלת התרעות והקפצת אותות ווידאו בהתאם לתרחישים מוגדרים מראש. להלן דרישות סף מינימליות מהמערכת הנדרשת לאספקה והפעלה:
- א. מערכת אנליטיקה הלומדת את התמונה שאינה דורשת כיוול ידני.
  - ב. מערכת אנליטיקה המשפרת את תוצאותיה ויכולותיה ככל שישנם יותר אירועים הנקלטים במערכת.
  - ג. זיהוי של בני אדם וכלי רכב בלבד כולל הבדלה והפרדת ניתוח התמונה בין שניהם.
  - ד. אנליטיקה מותאמת לתנאי השטח (פנים וחוצה) התומכת בחוקים הבאים:
    - 1) אובייקט נכנס לאזור כיסוי מוגדר.
    - 2) אובייקט עוזב אזור כיסוי מוגדר.
    - 3) חציית קו וירטואלי.
    - 4) זיהוי תנועה כיוונית – מתוך השטח המוגן ואל מחוץ לשטח המוגן.
    - 5) מספר אובייקטים נכנסים לאזור מוגן בנקודת זמן.
    - 6) מספר אובייקטים חוצים קו וירטואלי (הזדנבות).
    - 7) כמות אובייקטים בתנועה במספר גדול מהמותר באזור הכיסוי.
    - 8) מספר אובייקטים קטן מהמותר באזור הכיסוי.
    - 9) אובייקט מופיע בשטח הכיסוי.
    - 10) אובייקט נעלם משטח הכיסוי.
    - 11) שוטטות – נוכחות ממושכת של אובייקט בשטח הכיסוי מעבר לזמן מוגדר.
    - 12) חבלה/הסתרה/הסתה של מצלמה.
    - 13) סימול תנועה ומעקב אחר אובייקט.
  - ה. ערוצי האנליטיקה יהוו חלק בלתי נפרד ממערכת ההתראה במתקן כולל תיעוד והקפצת אירועים בתוכנת השליטה והבקרה במוקד הביטחון באתר.
  - ו. הגדרת התרחישים לגבי כל ערוץ ווידאו יוגדרו על ידי נציגי המשרד או גורמי הביטחון והאבטחה באתר.

#### 20.ו. מסר מחשב:

בארון התקשורת בחדר השרתים ובכל אחת מתחנות העבודה, יותקן מסך בגודל מינימלי של 26" מסוג אנטי רפלקטיבי שיחובר לתחנות העבודה ברשת הצפייה. להלן מפרט דרישות מינימלי למסך אשר יסופק:

- א. מסך בגודל מינימלי של 26" מסוג אנטי רפלקטיבי.
- ב. טכנולוגיית LED.
- ג. זווית צפייה 170 מעלות.
- ד. זמן תגובה של 5 MS לפחות.
- ה. כניסת וידאו, HDMI ו-VGA.
- ו. רזולוציה – FULL HD.
- ז. 1920×1080 (progressive scan)





- ח. מתח הזנה VAC220.  
ט. ניגודיות 1:500000 לפחות.  
י. המסך יהיה בעל מעמד עצמאי ואז זרוע להתקנה על הקיר.

## 21.ו. מפרט טכני ארונות/מסדי תקשורת:

- בחדרי התקשורת ובנקודות הריכוז יותקנו ארונות/מסדי תקשורת, בארונות אלו יותקנו כל השרתים והמחשבים הנדרשים והמפורטים במפרט זה. להלן אפיון ארונות נדרש:
- א. המסד אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר בישראל.  
ב. ארון התקשורת יהיה מתוצרת: ריטל, קנור, APC, קונטק, schroff או שווה ערך מאושר.  
ג. המסד יהיה עשוי פח מגולוון צבוע בתנור.  
ד. המסד יוזן ויחובר לרשת החשמל באמצעות שקע תעשייתי מסוג סיקון חד פאזי 32 אמפר על גבי מעגלי הזנה יעודים בלוח החשמל.  
ה. המסד יכלול:  
ו. שקעי חשמל בכמות נדרשת לחיבור האביזרים ובתוספת של 30% נקודות פנויים.  
ז. מאמתי"ם לבקרה על היציאה ומפסק ראשי לכלל הארון וסיומת בתקע CEE ו/או ישראלי על פי בחירת נציג המשרד.  
ח. שני מאווררים בתקופת CFM 80 כל אחד.  
ט. דלת חזית שקופה נעולה במנעול הכולל הכנה לפתיחה מבוקרת מרחוק.  
י. מחיצות צד פריקות.  
יא. דלת אחורית.  
יב. גלגלים כולל מנגנון נעילה.  
יג. מדפים בהתאם לכמות הצידוד הנדרשת להתקנה ובתוספת של 20% פנויים.  
יד. שני מדפים נשלפים עבור מקלדת ועכבר.  
טו. מובילים להעברת כבלים ונקודות עיגון.  
טז. מידות המסד:  
(1) גובה 44U  
(2) רוחב 80 ס"מ.  
(3) עומק 80 ס"מ.  
(4) רוחב פנימי להתקנת ציוד 19".  
יז. תשתיות חיווט של התקשורת והחשמל בארון יובלו בשני מובילים/תעלות נפרדים ומשני צידיו של הארון.  
יח. המחיר לארון יכלול את כל העבודות הנדרשות-תכנון, הרכבה, התקנת ציוד, חיווט, מגשרים, חיתוך, פנלים לסגירת תאים ריקים, ברגים, אמצעי עיגון, חיבור חשמלי וכל הדרוש לאספקת ארון מלא ועובד.  
יט. הקבלן יגיש לאישור תכנון מפורט של הארון ופריסת הצידוד שבו, רק לאחר אישור יספק ויתקין את הארון.  
כ. דגשים לארון מסד תקשורת קטן (המפרט לעיל יכול גם ארון זה):  
(1) מידות - בגובה עד 15U כולל דפנות בעומק 60-80 ס"מ בהתאם לצורך ונקודת ההתקנה.  
(2) דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול.  
(3) שני מאווררים בתקופת CFM 80 כל אחד.  
(4) פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת A16 וסיומת תקע CEE ו/או ישראלי על פי בחירת נציג המשרד.  
(5) כולל כל מתאמי 19" לציוד בגודל 19".  
(6) ארון התקשורת יהיה מתוצרת: ריטל, קנור, APC, קונטק, schroff או שו"ע מאושר.

## 22.ו. מפרט לארון ציוד/תקשורת משני להתקנה חיצונית:

- במספר נקודות בשטח האתר יותקנו ארון סעף משניים למערכת המצלמות. בארונות אלו יותקנו כל האמצעי התקשורת, ספקי כוח מתגים וכד' כפי שמפורטים במפרט זה. להלן אפיון ארונות נדרש:





- א. הארון יהיה עשוי פוליאסר יצוק עמיד לתנאי חוץ כדוגמת ארון "בזק".
- ב. הארון מותאם להתקנה על הקיר או על הקרקע.
- ג. בהתקנה על הקרקע מחיר הארון יכלול יציקת בסיס בטון לעיגון.
- ד. שקעי חשמל בכמות נדרשת לחיבור האביזרים ובתוספת של 30% נקודות פנויות.
- ה. מאמטים לבקרה על היציאה ומפסק ראשי לכלל הארון וסיומת בתקע CEE ו/או ישראלי על פי בחירת נציג המשרד.
- ו. שני מאווררים בתפוקת CFM 80 כל אחד.
- ז. דלת אטומה ננעלת במפתח.
- ח. מפסק גבול להעברת התראות על פתיחת הארון.
- ט. פלט עץ להתקנת אמצעים.
- י. פסי דין להתקנת מתגים וציוד.
- יא. מובילים להעברת כבלים ונקודות עיגון.
- יב. מידות הארון – 60X80X40.
- יג. תשתיות חיווט של התקשורת והחשמל בארון יובלו בשני מובילים/תעלות נפרדים ומשני צידי של הארון.
- יד. המחיר לארון יכלול את כל העבודות הנדרשות-תכנון, הרכבה, התקנת ציוד, חיווט, מגשרים, חיתוך, פנלים לסגירת תאים ריקים, ברגים, אמצעי עיגון, חיבור חשמלי וכל הדרוש לאספקת ארון מלא ועובד.
- טו. הקבלן יגיש לאישור תכנון מפורט של הארון ופריסת הציוד שבו, רק לאחר אישור יספק ויתקין את הארון.

#### 23.1. מפרט טכני מסכי צפייה:

- בעמדות נבחרות יותקנו מסכי צפייה אשר יציגו את המצלמות באתר. מפרט זה תואם לגדלים שונים של מסכים כפי שיפורטו בכתב הכמויות להלן דרישות נומינאליות עבור מסכי הצפייה:
- א. גודל מסך 32" או 42" או 50" מסוג אנטי רפלקטיבי.
  - ב. זווית צפייה 170 מעלות לפחות.
  - ג. זמן תגובה של MS 5 לפחות.
  - ד. כניסת וידאו, HDMI ו-VGA.
  - ה. רזולוציה 4K.
  - ו. מתח הזנה VAC220.
  - ז. ניגודיות 1:500000 לפחות.
  - ח. שיטת שידור PAL ו-NTSC.
  - ט. המסך יכלול זרוע להתקנה על הקיר או מהתקרה.
  - י. יצרן מוכר (מותג) כגון LG, SANSUNG, PANASONIC או שווה ערך שיאושר על ידי נציג המשרד.
  - יא. כניסות – HDMI, VGA, RCA, SCART, COMPONET, S-VIDEO.

#### 24.1. מפרט למערכת אל פסק - UPS :

- בחדר הציוד בארון התקשורת ובארונות המשנה למערכות הביטחון, יותקן UPS לאספקת גיבוי חשמלי למערכות המופעלות באתר, להלן מפרט טכני של ה-UPS הנדרש להתקנה:
- א. מערכת האל פסק מיועדת לספק למערכות מוקד השליטה והבקרה גיבוי וייצוב חשמלי.
  - ב. יסופק אל פסק של יצרן/יבואן מוכר בישראל.
  - ג. היחידה תכלול את כל התקנים הנדרשים בישראל – מכון התקנים UL וכד'.
  - ד. המערכת תחובר למערכת החשמל הכללית בהתאם לחוק החשמל.
  - ה. היחידה תותקן ותחובר בארון/מסד התקשורת שבחדר השרתים במוקד.
  - ו. היחידה תותאם להתקנה אופקית במארז 19".
  - ז. היחידה תספק חשמל למערכות במוקד למשך חצי שעה (30 דקות) ללא הזנת חשמל – המציע יגיש תחשיב המציג את יכולות המערכת לעמוד בדרישה זו.





- ח. מצברי הגיבוי של היחידה ניתנות להתקנה אינטגרלית ביחידה או במארז נפרד.
- ט. מצברי המערכת יהיו מצברים אטומים ללא צורך בתחזוקה שוטפת.
- י. המציע יציג את כמות וקיבולת המצברים הנדרשת לאספקת משך הגיבוי הנדרש.
- יא. היחידה תטעין את המצברים באופן חכם ובהתאם לפריקה וטעינה מבוקרת.
- יב. אורך חיי מצברים – לא פחות משלוש שנים.
- יג. היחידה תכלול מנגנון בקרה ב- ON LINE וכרטיס רשת לתוכנת השו"ב כולל רישיון.
- יד. ההודעות שיקללו במסגרת חיווי התקלות:
  - 1) הפסקת חשמל ומעבר לעבודה על מצברי הגיבוי.
  - 2) סוללה נמוכה.
  - 3) תקלת סוללה.
  - 4) איפוס תקלות.
  - 5) עומס יתר.
- טו. היחידה תהיה מוגנת נגד ברקים ותכלול נתיך ומנגנון הגנה נגד עומס יתר.

## 25.1. הקמת רשת Ethernet, תשתיות כבלים ואפיון ממתגים:

- א. המערכת המתוכננת להתקנה הינה מערכת המתבססת על תקשורת LAN בפרוטוקול IP.
- ב. מכלול העבודות נשוא מפרט זה כולל תכנון התקנה הקמה והפעלה של רשת תקשורת עצמאית עבור כל האמצעים של מערכות הביטחון והבקרה בפרויקט.
- ג. ליבת הרשת תרכז ותותקן בחדר שרתים שבסמוך לחדר הבקרה ותתנקז לשני ארונות/מסדי תקשורת.
- ד. תצורת עבודה ומבנה מערך התקשורת:
  - 1) ארונות תקשורת מרכזיים בחדר שרתים מרכזי.
  - 2) ארונות תקשורת משניים.
  - 3) גישור וחיבור (אנכי ואופקי) בין ארון התקשורת הראשי לארונות המשניים יתבצע באמצעות סיבים אופטיים.
  - 4) יחידות הקצה במפלסים השונים יחוברו בכבלי תקשורת לארון הריכוז הסמוך ובמגבלת מרחק תקנית על פי סוג הכבל – במסגרת הגשת התכנון המפורט הקבלן יציג בתוכנית חד קוויית מפורטת את מבנה הרשת ותצורתה.
- ה. הצעת הקבלן תכלול אספקת והשחלת הכבלים בתשתיות מובילים - סלסלת כבלים, תעלות רשת צנרת או תעלות PVC אשר יוכנו מראש על ידי החשמלאי או שיסופקו על ידי הקבלן כפי שיוחלט על ידי המשרד.
- ו. כבלי המערכת יושחלו באון מסודר ומעוגן לתשתית המובילים.
- ז. מחיר נקודה בכתב הכמויות יכלול את כל המפורט להלן ובהתאם לדרישות המפרט לגבי כל אחד מהפריטים כפי שמפורט להלן:
  - 1) נקודת רשת - אספקה והתקנה נקודת תקשורת בודדת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד עה"ט / תה"ט מסוג RJ-45 מסוכך בעל הסמכה מעודכנת ממעבדה מוכרת לעמידה בתקן CAT-6.
  - 2) מחברים.
  - 3) מתאמי חיבור - Keystone.
  - 4) מגשרים.
  - 5) אמצעי עיגון והתקנה.
  - 6) שילוט וסימון.
  - 7) חיווט, השחלת הכבלים הנדרשים לכל נקודת קצה ועבור סוג הציוד המותקן.
- ח. בנקודות בהן לא תהיה תשתית להנחה/השחלה של כבלים ובהתאם לאישור מראש מטעם המשרד – יותקנו תשתיות מובילים בעלת תקן ישראלי - תעלות או צנרת מרירון או מעל הנמכת התקרה צנרת מריחף.
- ט. התשתיות יותקנו על פי תקן לביצוע עבודות חשמל.
- י. כל עבודות התשתית יבוצעו באופן מסודר נקי תוך צמצום למינימום בפגיעה באסתטיקה של האתר.





- יא. מעברי קירות יתבצעו באמצעות קידוח בקוטר המתאים להעברת צינור שבתוכו בלבד יועברו הכבלים.  
יב. אפיון לכבלים והתקנה:
- 1) כבלי תקשורת ומגשרים לרשת הייעודית CAT 6A FTP מתוצרת טלדור או שווה ערך שיאושר על ידי נציג המשרד.
  - 2) כבלי תקשורת עבור המצלמות - כבל 4 זוגות מסדרת - CAT 7 SFPT - GIGA עם סינון כפול ובידוד חסין אש מתוצרת טלדור או שו"ע (הכבל יישא תו תקן של מעבדה מוסמכת).
  - 3) אביזרי הקצה יהיו מתוצרת חברת EXCEL/AMP/PENDUIT/RIT.
  - 4) סימון הכבלים בשרוול מתכווץ או מדבקות סימון ייעודיות בקצוות הכבלים (בשני קצוות הכבל) לסימון נקודות התקשורת מספור הכבלים יתועד בתוכניות המערכת.
  - 5) בכל קצה כבל תקשורת יותקן מחבר RJ45.
  - 6) הכבלים יושחלו ויעברו באופן ישיר ורציף (ללא חיבורים באמצע) בין נקודת הקצה לנקודת החיבור/שרת/ממתג/ארון תקשורת.
- יג. לוחות ייצוג לכבלי תקשורת – להתקנה בארונות התקשורת:
- 1) יסופקו לוח ניתוב לקווי W 8 בנוי 24 שקעי RJ-45 בעל הסמכה לעמידה ב-CAT-6 מסוככים.
  - 2) לוחות הניתוב יהיו מתוצרת חברת EXCEL/AMP/PENDUIT/RIT.
  - 3) רוחב מותאם לארון 19" ובגובה U1.
- יד. פנל ניתוב לכבלי תקשורת – להתקנה בארונות תקשורת:
- 1) אספקה והתקנת פנל ניתוב ל- 24 מבוואות RJ45 STP, CAT6, כל מחבר מסוכך בנפרד תוצרת חברת EXCEL/AMP/PENDUIT/RIT.
  - 2) רוחב מותאם לארון 19" ובגובה U1.
- טו. שילוט לוחות ניתוב ופנלים (תקשורת) - סימון באמצעות שלט פלסטי PVC חרוט מותאם ללוח הניתוב.
- טז. בדיקה - בדיקת התשתית והאביזרים מקצה לקצה לרבות הגשת דוח ביצוע מפורט לכל נקודת תקשורת.
- יז. מגשרים לכבל תקשורת (ניתוב בארונות התקשורת וביניהם):
- 1) RJ-45/RJ-45 מסוכך, 4 זוגות בתקן CAT 7 FTP, באורך עד-1.5 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל. המגשר יסופק במספר צבעים על פי דרישת הלקוח.
  - 2) מגשר RJ-45/RJ-45 מסוכך, 4 זוגות בתקן CAT 7 FTP, באורך עד-3 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל. המגשר יסופק במספר צבעים על פי דרישת הלקוח.
  - 3) מגשר RJ-45/RJ-45 מסוכך, 4 זוגות בתקן CAT 7 FTP, באורך עד-5 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל. המגשר יסופק במספר צבעים על פי דרישת הלקוח.
  - 4) מגשר RJ-45/RJ-45 מסוכך, 4 זוגות בתקן CAT 7 FTP, באורך עד-10 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל. המגשר יסופק במספר צבעים על פי דרישת הלקוח.
  - 5) אביזרי הקצה יהיו מתוצרת: Connecting hardware- AMP, PENDUIT, RIT Components approved.
- יח. פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) מותאם להתקנה בארון 19" ובגובה U1.
- יט. תיעוד – בהתאם למפרט הדרישות של ספרי התיעוד ותוכניות AS MADE.
- כ. מתגים – מספר סוגי מתגים לחיבור וניהול רשת התקשורת, להלן מפרטי המתגים הנדרשים (המתגים שיסופקו יהיו מותגים של היצרנים המובילים בעולם כדוגמת HP או שו"ע):
- 1) מתגים בארונות תקשורת ראשיים ובארונות משניים - מתג 48P - 16P מנוהל הכולל PoE - בכל אחד מהערוצים/מבוואות ובנוסף 2 פורטים 10/100/1000.
  - 2) מתגים תעשייתיים להתקנה בארונות משניים (בהתאם לצורך) - מתג 16P - 8P מנוהל הכולל PoE - בכל אחד מהערוצים/מבוואות ובנוסף 2 פורטים 10/100/1000.
  - 3) מחיר המתגים יכלול ספקי כוח.
  - 4) המחיר יכלול התקנה, מתאמי התקנה, פסי דין (בארונות "בזק") חיבור והפעלה קומפלט.

## 26. דגשים נוספים לביצוע ההתקנה והכיוונים:

- א. המערכת מיועדת לפעולה באור יום ובשעות חשכה.





- ב. הקבלן יבצע כיוונים ובדיקות למערכת ביום ובשעות חשכה.
- ג. כיוול המצלמות בכל תנאי התאורה יוביל להפקת תמונה באיכות מקסימאלית.
- ד. פריים המצלמה יכונן כך שבמידה ותוגדר הקלטה כנגד תנועה תתוכנת התעלמות מחפצים נעים וצמחייה.
- ה. תכנות ותפעול המערכת יוגדרו על פי הרשאות מתאימות בסיום ההתקנה – הקבלן לא יחזיק ברשותו את סיסמאות המערכת.
- ו. בסיום תקופת ההתקשרות ואו מתן השירות – הקבלן מתחייב להעביר לרשות המשרד את המערכת במלואה כאשר היא משוחררת מסיסמאות ומשתמשים נעולים.
- ז. למרות המפורט לעיל המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים לפני ואו תוך כדי ביצוע העבודה ואין באמור בכדי לצמצם או לשנות את מידת האחריות של הקבלן לגבי ביצוע וקצב ביצוע ההתקנה.
- ח. הקבלן יספק על חשבונו את כל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע התקנה מלאה איכותית תקנית ולשביעות רצונו של המשרד.
- ט. סיסמאות תכנות ותפעול למערכת יוגדרו על פי הרשאות מתאימות בסיום ההתקנה – הקבלן לא יחזיק ברשותו את סיסמאות המערכת.
- י. בסיום תקופת ההתקשרות ואו מתן השירות – הקבלן מתחייב להעביר לרשות המשרד את המערכת במלואה כאשר היא משוחררת לטובת המשתמש.
- יא. למרות המפורט לעיל המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים לפני ואו תוך כדי ביצוע העבודה ואין באמור בכדי לצמצם או לשנות את מידת האחריות של הקבלן לגבי ביצוע וקצב ביצוע של ההתקנה.
- יב. הקבלן יספק על חשבונו את כל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע התקנה מלאה איכותית תקנית ולשביעות רצונו של המשרד, ולפי כל דין.





**ז. פרק 6 - מפרט דרישות – מערכת בקרת כניסה ומידור אגפים**

**1.1. כללי:**

- א. מערכת בקרת הכניסה מתוכננת לספק ביחידות המשרד, את היכולת לבצע מידור אגפים רגישים, מחלקות, דלתות חירום, פתיחה של שבסבות כניסה, שערים, דלתות חדרים ויציאות החירום ובכך לסנן כניסה בלתי מורשית למתחם הרלוונטי.
- ב. במבואות הכניסה הראשיות לכל מתחם/בניין המערכת תאפשר ניהול ובקרה על כניסת עובדים, למתחמי המשרדים באמצעות הפעלת בקרת כניסה על שבסבות הכניסה.
- ג. כניסת עובדי משרד הרווחה למתחמי האתר תבצע דרך שבשבת ייעודית מבוקרת על ידי מערכת בקרת הכניסה.
- ד. פתיחת הדלת תבצע על ידי כרטיס עובד קיימים של משרד הרווחה – על המציע/קבלן לוודא התאמת הכרטיסים הקיימים לקוראים אשר יסופקו על ידו.
- ה. המערכת תבצע תיעוד בזמן אמת של כל הפעולות - הכניסות והיציאות - אשר מתבצעות במערכת.
- ו. המערכת תספק התראות, לגבי כל דלת, בזמן אמת על ניסיון כניסה חריגה/בלתי מורשית.
- ז. המערכת תהיה בעלת שרידות גבוהה:
  - 1) הבקרים יקלטו מידע מהקוראים ויבצעו פעולות פתיחת דלתות גם בזמן תקלת תקשורת בין הבקר לתוכנה, הבקר יבצע רישום פעולות עצמאי ובזמן שהתקשורת תחודש יועברו קבצי הנתונים מידיית לתוכנה.
  - 2) הבקרים יעבירו התראה על נתק בינו לבין הקורא כולל חיווי קולי.
  - 3) ספקי הכוח של המערכת יהיו מבוקרים.
  - 4) ספקי המערכת והבקרים יכללו סוללות גיבוי להמשך פעולתם ללא הזנת חשמל.
- ח. המערכת תספק יכולת שליטה וניהול הרשאות של כרטיסי העובד או קבוצת עובדים ביחס לפתיחת דלת רלוונטית.
- ט. בהתאם לתוכניות המערכת בקרת הכניסה תפקח על:
  - 1) דלתות הכניסה בהיקף המבנה.
  - 2) שבסבות במבואות הכניסה.
  - 3) דלתות הכניסה לאגפים רגישים.
  - 4) חדרי תקשורת.
- י. המערכת תחובר ותקבל פיקוד ממערכות החירום בבניין (גילוי עשן וספרינקלרים) כך שבעת קבלת פיקוד מאחת ממערכות אלו, המערכת תפתח את הדלתות בכדי לאפשר פינוי מהיר של הקהל מהמבנה.
- יא. תוכנת הניהול למערכת בקרת הכניסה תותקן במחשבי שרת אשר יסופק על ידי המציע.
- יב. מחשב/תחנת עבודה לטובת בקרת הכניסה יותקן בכל אתר בעמדה המנהלת את רישום כרטיסי העובדים.
- יג. המערכת המוצעת תהיה קלה לתפעול המשתמש ומנהל המערכת (והכל בהתאם לרמת הרשאה) ובשפה העברית.
- יד. המערכת תאפשר עבודה ברשת.
- טו. המערכת תעבוד ב- ON LINE.
- טז. המערכת תבוסס על בקרים וקוראי קרבה.
- יז. המערכת תאפשר יכולת ביצוע תיעוד וניהול פעולות כדלהלן:
  - 1) 3,000 משתמשים לפחות.
  - 2) 10,000 תנועות ביום לפחות.
- יח. המערכת תכלול תוכנת ניהול למערכת בקרת כניסה.
- יט. הזנת נתונים (הוספה והורדה) למערכת/תוכנה תתאפשר בשני היבטים:
  - 1) הקמה ידנית.
  - 2) הורדת בסיס נתונים מקבצים בנויים.
- כ. התוכנה תספק יכולת:
  - 1) הקמת עובד / מורשה.





- (2) ביטול עובד/ מורשה.
- (3) ניהול הרשאות לפתיחת דלתות.
- (4) ניהול הרשאות לביצוע פעולות בתוכנה.
- (5) הפקת דוחות עם מגוון חתכים.
- כא. מפרט המערכת כולל:
  - (1) בקר לניהול של שני קוראים.
  - (2) קוראי קירבה לפתיחת דלת/שער.
  - (3) קורא לימוד – יותקן על עמדת המחשב להקמה/הסרה של עובד/מורשה.
  - (4) מחזיק דלת אלקטרו מגנטי.
  - (5) לחצן פתיחה.
  - (6) לחצן פתיחה בחירום.
  - (7) ספק כוח.
  - (8) תוכנת ניהול.
  - (9) שרתים.
  - (10) תחנות עבודה

## 2.2. מטרות:

- א. לבצע מידור ושליטה על אגפים, חדרים ויציאות חירום.
- ב. לאפשר כניסה למורשים בלבד למתחם הרלוונטי.
- ג. לאפשר יכולת תיעוד מעקב ובקרה על פעולות פתיחת הדלתות.
- ד. בדלתות הכניסה לכל מתחם ואגף ואו חדר, כפי שנדרש יותקנו מכלולי נעילה/פתיחה אלקטרו מכאניים שיכללו:
  - (1) מנגנון פתיחה מבוקר באמצעות קוראי קרבה.
  - (2) לחצני פתיחה בחירום.
  - (3) מנעולים חשמליים או מחזיקי דלת אלקטרו מגנטיים.
  - (4) מכלול התראה על דלת מוטרת (מצב בו דלת נשארת פתוחה בפרק זמן ארוך מהמוגדר).
- ה. המערכת תוכל לבצע תיעוד בזמן אמת של כל הפעולות - הכניסות והיציאות - המתבצעות במערכת.
- ו. המערכת תספק התראות, לגבי כל דלת מבוקרת, בזמן אמת על ניסיון כניסה חריגה/בלתי מורשית והשארת דלת פתוחה.
- ז. המערכת תספק יכולת שליטה וניהול הרשאות של כרטיסי העובד או קבוצת עובדים ביחס לפתיחת דלת רלוונטית.
- ח. המערכת תחובר ותקבל פיקוד ממערכות החירום בבניין (גילוי עשן וספרינקלרים) כך, שבעת קבלת פיקוד מאחת ממערכות אלו, המערכת תפתח את הדלתות בכדי לאפשר פינוי מהיר של הקהל מהמבנה.
- חיבור לפתיחה אוטומטית כאמור, אינו גורע או מבטל את היכולת לבצע פתיחת הדלתות באמצעות לחצני חירום ידניים.

## 3.2. הגדרות ומושגים כלליים:

- א. **בקר** – מכלול הקולט את הפעולות המתבצעות בקורא הכרטיסים מזהה ומאשר את הכרטיס, מעביר פיקוד לפתיחת הדלת ומעביר מידע לתוכנה.
- ב. **קורא** – קורא קירבה לזיהוי כרטיסים מגנטיים והעברת מידע לבקר.
- ג. **מחזיק דלת אלקטרו מגנטי** – המנעול אשר מבצע סגירה של הדלת המבוקרת.
- ד. **לחצן פתיחה** – לחצן קפיצי לפתיחת הדלת מתוך החדר.
- ה. **לחצן חירום** – לחצן לפתיחת הדלת באופן קבוע במצב חירום (אש וכו').
- ו. **ספק כוח** – יחידת המתח המרכזית לאספקת הזרם להפעלת הבקר והקוראים.
- ז. **תוכנה לבקרת כניסה** – תוכנה מנהלת למערכת להקמת/הסרה של עובדים, ניהול הרשאות והפקת דוחות.





ח. **חיווט** – הכבלים אשר יעשה בהם שימוש לחיבור הקוראים, הלחצנים, האלקטרו מגנטים לבקרים  
וחיבור הבקרים למחשב הניהול של המערכת

#### 4.ז. **מפרט טכני – בקר לבקרת כניסה:**

- א. הבקר יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. הבקרים יותקנו בנקודות ריכוז מערכות באתר ובהתאם לאישור המפקח (לא יותקן בקר מעל הדלת).
- ג. הבקר יכלול יכולת חיבור של שתי דלתות לפחות.
- ד. הבקר יספק מתח לקוראי הקרבה.
- ה. הבקר יקלוט מידע מהקורא (קוד כרטיס) יבצע אימות למספר שהתקבל, יתעד את הפעולה, יעביר חיווי/פיקוד בהתאם לפעולה הנדרשת (פתיחה או לא).
- ו. הבקר יכלול את בסיס הנתונים של כרטיסים מורשים.
- ז. הבקר יעביר פיקוד והתראה על העברת כרטיס לא מורשה.
- ט. הבקר יחובר ויתקשר עם תוכנת המערכת ב- ON LINE ומאידך יפעל גם כ- STAND ALONE כאשר ישנה תקלת תקשורת בינו לבין התוכנה, עם חידוש התקשורת הבקר יעביר את כל המידע הנצבר אל התוכנה.
- י. הבקר יכלול חיבור ארבעה מגעים יבשים ל- INPUT לקליטת פיקוד מלחצני פתיחה.
- יא. הבקר יכלול חיבור ארבעה מגעים יבשים ל- OUTPUT להפעלת מנעול חשמלי, מנעול אלקטרו מגנטי זמזמם ואו צופרי התראה.
- יב. המגעים היבשים יעבדו במתח של VDC 12/24 ובזרם של MA250 לפחות.
- יג. הבקר יכלול מערכת ניטור עצמאית לבקרה על תקלות.
- יד. הבקר יכלול שעון זמן פנימי לרבות תאריך.
- טו. הבקר יכלול מנגנון לניהול מתוזמן של פעולות במערכת בקרת הכניסה.
- טז. הבקר יכלול מנגנון התראה על דלת מוטרת/פתוחה – הבקר יעביר פיקוד להתראה ווקאלית (באמצעות צופר פנימי) בזמן שדלת נשארת פתוחה בפרק זמן מוגדר מראש. מינימום זמן הניתן לתכנות – 240 שניות לפחות.
- יז. הבקר יכלול זיכרון ויכולת ניהול של 3,000 משתמשים לפחות ו- 10,000 פעולות לפחות.
- יח. הבקר יזן ממתח רשת קבוע ויכלול סוללת גיבוי לעבודה של 4 שעות לפחות ללא חשמל, זיכרון הבקר יגובה ל- 8 שעות לפחות.
- יט. פרוטוקול התקשורת בין הבקר לתוכנה יהיה פרוטוקול אוניברסאלי.
- כ. הבקר יותקן בחדר התקשורת וכל האמצעים להפעלתו יחוברו אליו באמצעות כבלי תקשורת מסוג CAT 7 או פיקוד בהתאמה.

#### 5.ז. **מפרט טכני – קורא כרטיסים:**

- א. הקורא יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. הקורא הנדרש הנו קורא קרבה לכרטיסים מגנטיים.
- ג. מטרת הקורא – לזהות את מספר הקידוד של הכרטיס המגנטי ולהעבירו לבקר.
- ד. מרחק קריאה מינימאלי לזיהוי כרטיס – 2 ס"מ לפחות.
- ה. הקורא מיועד להתקנה פנימית וחיצונית.
- ו. הקורא יכלול נורית ירוקה לאישור כניסה ונורית אדומה לחוסר אישור.
- ז. הקורא יכלול זמזם התראה מקומי אשר יזמזם בעת אישור וחוסר אישור ביצוע פעולה.
- ח. הקורא לא יוריד מיכולתו לזהות כרטיסים גם לאחר 1,500,000 פעולות קריאה וזיהוי כרטיסים/תגיי עבודות.
- ט. הקורא יותקן על הקיר או על שער שבשבת הכניסה.
- י. בנוסף יותקן קורא בעמדת המחשב המנהלת את בסיס הנתונים לטובת לימוד כרטיסים.
- יא. הקורא יחובר לבקר באמצעות כבל תקשורת מסוג CAT 7.





**6.ז. מפרט טכני – קורא ביומטרי:**

- א. הקורא יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. הקורא הנדרש הנו קורא ביומטרי (טביעת אצבע).
- ג. מטרת הקורא – לזהות משתמש באמצעות טביעת אצבע להעבירו לבקר הכניסה.
- ד. כמות אצבעות למשתמש – הקורא יאפשר הקמת עובד באמצעות לימוד של 3 אצבעות לפחות.
- ה. הקמת משתמש בקורא מסוים (פעיל או קורא לימוד) תאפשר העברת הקידוד שלו לשאר בקרי טביעת האצבע ביחידה/רשת/אתר.
- ו. הקורא או הבקר יאפשרו הקמה של 5,000 משתמשים לפחות ו- 15,000 אצבעות לפחות.
- ז. תאפשר אספקת קורא משולב בקר ואו כרטיסי קרבה.
- ח. זיהוי ביומטרי יתאפר באמצעות השוואה ובדיקה של 22 נקודות באצבע לפחות.
- ט. הקורא יכלול מנגנון לזיהוי אצבע "חיה".
- י. זמן זיהוי אצבע – עד 0.5ms.
- יא. הקורא מיועד להתקנה פנימית וחיצונית.
- יב. הקורא יכלול נוריות חיווי בגוונים שונים לאישור ולחוסר אישור הזיהוי.
- יג. הקורא יכלול זמזם התראה מקומי אשר יזמזם בעת אישור וחוסר אישור ביצוע פעולה.
- יד. הקורא לא יוריד מיכולתו לזהות טביעות אצבע גם לאחר 1,500,000 פעולות קריאה וזיהוי טביעות אצבע.
- טו. הקורא יותקן על הקיר או על שערים לרבות שערי קרוסלה.
- טז. בנוסף יותקן קורא בעמדת המחשב המנהלת את בסיס הנתונים לטובת לימוד כרטיסים.
- יז. הקורא יחובר לבקר באמצעות כבל תקשורת מסוג CAT 7.

**7.ז. מפרט טכני – מחזיק דלת אלקטרומגנטי:**

- א. מחזיק הדלת אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן מוכר.
- ב. המחזיק יכלול את כל המתאמים, זוויות ברגיי עיגון וכל הנדרש להתקנה.
- ג. מחזיק הדלת יהיה בעל יכולת החזקת דלת במשקל של 1,200-300 ק"ג לפחות.
- ד. מחזיק הדלת יכלול נורית חיווי ירוקה למצב סגור ונורית אדומה למצב פתוח.
- ה. מחזיק הדלת יכלול מגע יבש לכניסת פיקוד.
- ו. מחזיק הדלת יכלול מגע יבש ליציאת פיקוד להפעלת התראה על דלת מוטרת.
- ז. שחרור/פתיחה של מחזיק הדלת יתבצע כתוצאה מניתוק מתח ההזנה שלו על ידי הבקר או על ידי לחצני הפתיחה הפנימיים או מקודד פתיחת הדלת או פיקוד ממערכת גילוי/כיבוי אש.
- ח. מחזיק דלת אלקטרו מגנטי אשר ישמש לסגירת הדלת ללא תלות בנעילת הדלת באמצעות מנעול.
- ט. מחזיק הדלת יכלול שתי יחידות אשר במצב סגור נמצאות סמוכות זו לזו:
  - 1) יחידה קבועה על משקוף הדלת.
  - 2) יחידה ניידת המותקנת על כנף הדלת.
- י. מחזיק הדלת יוזן מספק מערכת בקרת הכניסה ויפעל במתח של VDC12-48.
- יא. מחזיק הדלת יחובר לבקר בכבל תקשורת המתאמים לאספקת מתח ופיקוד.
- יב. התקנת מחזיק הדלת תכלול את כול הרכיבים, החלקים, המתאמים והזוויות הנדרשות להתקנתו, הפעלתו והתאמתו לדלת הרלוונטית להתקנה – המחיר יכלול את כל האמצעים כאמור.
- יג. הבקר וכל הרכיבים הייעודיים להפעלת מחזיק הדלת האלקטרומגנטי יותקנו בתוך קופסה ייעודית.

**8.ז. מפרט טכני – מנעול חשמלי:**

- א. המנעול החשמלי אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן מוכר כדוגמת Eff Eff.
- ב. המנעול החשמלי יכלול את כל המתאמים להתקנה בכל סוגי הדלתות/משקופים ובכל סוגי הידיות, זוויות ברגיי עיגון וכל הנדרש להתקנה.
- ג. יסופקו מנעולים המותאמים להתקנה והפעלה בדלתות סטנדרטיות ואו דלתות ביטחון (פלדלת וכד').





- ד. עבודות החיבור וההתקנה יכללו את כל הנדרש לרבות – חיתוך משקוף (מתכת עץ אלומיניום וכו'), התקנה עיגון וחיבור המנעול, התאמות למנעול כנף הדלת, חיבור והובלת כבלים ומובילים להפעלתו, תיקוני צביעה במשקוף או בדלת, התקנת הלבשות וכו'.
- ה. המנעול יעמוד בלחצים במשקל של 300 ק"ג לפחות.
- ו. המנעולים יפעלו במתחים של 12-48 VDC/VAC.
- ז. יסופק שני סוגי מנעולים – מנעולים במתח ממוצע (העברת מתח בהתניית לחצן) או בעלי חיבור למתח קבוע (ניתוק המתח בהתניית לחצן).
- ח. המנעולים יחוברו לאמצעי פתיחה מגוונים לרבות מערכת בקרת כניסה.
- ט. **בהפעלת מנעול חשמלי המחוברים למתח קבוע - שחרור/פתיחה של מחזיק הדלת יתבצע כתוצאה מניתוק מתח ההזנה שלו על ידי הבקרה או על ידי לחצני הפתיחה הפנימיים או מקודד פתיחת הדלת או פיקוד ממערכת גילוי/כיבוי אש.**
- י. המנעול החשמלי אשר ישמש לסגירת הדלת ללא תלות בנעילת הדלת באמצעות מנעול, אך לא יפגע ביכולת לנעילת הדלת באמצעות מנעול בריח קיים בכנף הדלת.
- יא. המנעול לא יוריד מיכולתו לבצע פעולות פתיחה גם לאחר 500,000 הפעלות/פתיחת דלת.

#### **9.ז. מפרט טכני לחצן - פתיחת דלת :**

- א. הלחצן יותקן בתוך החדר בכדי לאפשר פתיחת הדלת מהצד הפנימי שלה.
- ב. הלחצן אשר יסופק יהיה לחצן פלב"מ עגול להתקנה תחת"ט או על הטיח כולל קופסה וכל האמצעים הנדרשים להתקנה אסתטית.
- ג. הלחצן יכלול מגע יבש מסוג NC.
- ד. הלחצן יהיה מסוג "רגעי" (לחצן קפיצי) כך שלחיצה תגרום לנתק וכתוצאה מכך ניתוק מתח ההזנה למחזיק הדלת ולגרום לפתיחתה.
- ה. הלחצן יחובר ויגרום לפתיחת הדלת ללא תלות באמצעים אחרים המחוברים למחזיק הדלת.
- ו. ביצוע של 20,000 פעולות לא יפגע ביכולת הלחצן.
- ז. הלחצן יחובר למחזיק הדלת באמצעות כבל תקשורת.

#### **10.ז. מפרט טכני – לחצן פתיחה בחירום:**

- א. הלחצן יותקן בחלק הפנימי של החדר/מבנה.
- ב. מטרת הלחצן לבצע פתיחת הדלת באופן קבוע בשעת חרום ולאפשר יציאה חופשית קבועה ומהירה מהחדר.
- ג. הלחצן יהיה מותאם להתקנה על או מתחת לטיח.
- ד. הלחצן יהיה בצבע ירוק.
- ה. הלחצן יכלול משטח לחיצה קבוע כך שבעת לחיצה הוא יישאר לחוץ ושחרורו יתאפשר רק באמצעות מפתח יעודי.
- ו. על משטח הלחיצה יהיה כיתוב זוהר ובולט בעברית "פתיחה בחירום".
- ז. הכיתוב יתבצע בחומר מחזיר אור כך שהתצוגה תבלוט במצב של חשכה מוחלטת.
- ח. הלחצן יכלול שני מגעים יבשים – NC ו- NO.
- ט. הלחצן יחובר וינתק את מחזיק הדלת באופן קבוע עד לאיפוסו וזאת ללא תלות באמצעים אחרים המחוברים למחזיק הדלת האלקטרומגנטי.
- י. הלחצן יחובר למחזיק הדלת באמצעות כבל תקשורת.

#### **11.ז. מפרט טכני – משאבה לטריקת דלת (מחזירי שמן):**

- א. מחזיר שמן אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן מוכר.
- ב. מטרת מחזיר השמן – סגירת דלת/שער באופן אוטומטי, שקט, במספר שלבים וללא התערבות אדם.





- ג. מחזיר השמן יאפר לדלת להיסגר באופן מוחלט ומלא על לסגירתה – במקרים בהם מותקנים מנעולים חשמליים או אלקטרומגנטיים או אלקטרו מכאניים, הדלת תיסגר עד מצב נעילה.
- ד. המחזיר יכלול את כל המתאמים, זוויות ברגיי עיגון, כיוון, בדיקה וכל הנדרש להתקנה והפעלה בכנף הדלת/שער וכו'.
- ה. יסופקו מחזירי שמן לטריקת דלתות ושערים במשקלים שונים של 300-50 ק"ג לפחות.
- ו. מחזירי השמן יותקנו בדלתות/שערים קיימים או בחדשים, בדלתות פנימיות או שערים חיצוניים.
- ז. משאבת מחזיר השמן תכלול זרוע מותאמת להתקנה על כל סוגי הכנף, רוחב הכנף, החומר ממנה היא בנוי ומכל כיווני הפתיחה האפשריים – חלק פנימי או חלק חיצוני, לציר ימין או ציר שמאל וכו'.
- ח. משאבת המחזיר תעוגן למשקופים מחומרים שונים או על הקיר או על כנף הדלת/שער והכל בהתאם לצורך השיר בנקודת ההתקנה.
- ט. התקנה ועיגון המחזיר יביא בחשבון רציפות עבודה, יציבות ותפקוד מלא גם לאחר 1,500,000 פעולות.
- י. משאבת המחזיר תספק יכולת כיוון לסגירת הדלת בשני שלבים ובעוצמות/מהירויות משתנות והכל בהתאם לאפיון הדרישות בדלת/שער רלוונטי.
12. תג עובד – תגי עובד יסופקו עם אמצעי לנשיאת התג מחזיק חוט קפיצי, רצועת צוואר וכד'.

**13. מדפסת להדפסת תגי עובד:**

- א. ביחידות, לבחירת המשרד יסופקו מדפסות להדפסת תגי עובד.
- ב. המדפסת שתסופק תהיה מוצר מוגמר של יצרן מוכר.
- ג. המדפסת תחובר ברשת מערכות הביטחון או ברשת המשרד והכל בהתאם לדרישות והנחיות המפקח.
- ד. המדפסת תכלול ממשק מלא לתוכנת בקרת כניסה של המשרד.
- ה. המדפסת תכלול אפשרות הדפסה בצבע ושחור לבן.
- ו. המדפסת תכלול יכולת הדפסת תג דו צדדי שתכלול – שם העובד (פרטי ומשפחה) ת.ז, מספר עובד, לוגו של המשרד וכו'.
- ז. המדפסת תכלול ספק כוח.
- ח. רשת – חיבור בכבל רשת ורשת אלחוטית WIFI.

**14. מפרט טכני – בקר לפתיחת שערים/דלתות/מחסומים באמצעות זיהוי מספרי טלפון:**

- א. הבקר יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. הבקרים יותקנו בנקודות מרכזיות ואו בסמיכות לשערים/דלתות ומחסומים והל בהתאם לתכנון המערכת והנחיות המשרד.
- ג. הבקר יכלול מודם חיוג/קליטת שיחות לקו טלפון ניח (רגיל).
- ד. המודם יאפשר התחברות לכל סוגי ספקי הקווים בארץ – בזק, הוט וחברות הסלולאריות.
- ה. הבקר יכלול מודם סלולארי להפעלתו על בסיס סימ סלולארי.
- ו. יחידת סימ או קו שיסופקו יכללו חבילת בלתי מוגבלת לשיחות נכנסות.
- ז. קו טלפון או סלולארי יכלול מספר חד ערכי לחיוג מבחוץ או שלוחת מרכזייה לחיוג ישיר ח"פ.
- ח. הבקר יאפשר ניהול הרשאה של 5,000 מספרי טלפון לפחות.
- ט. מספרי טלפון מורשים ניתנים לקידוד בכמות ספרות של 12-2 ספרות.
- י. זיהוי מספר מורשה יפעיל פיקוד לפתיחת שערים/מחסומים/דלתות ומנעולים חשמליים מכל הסוגים.
- יא. הבקר יכלול יכולת חיבור של שני שערים/מחסומים לפחות.
- יב. הבקר יכלול את בסיס הנתונים של מספרי טלפון מורשים.





- ג. הבקר יכלול תוכנה לניהול מורשים – תוכנת ייעודית לבקר ואו ניהול בממשק מלא בתוכנת בקרת הכניסה ואו שו"ב.
- יד. הבקר יחובר ויתקשר עם תוכנת מערכת בקרת הכניסה ב- ON LINE ומאידך יפעל גם כ- STAND ALONE כאשר ישנה תקלת תקשורת בינו לבין התוכנה, עם חידוש התקשורת הבקר יעביר את כל המידע הנצבר אל התוכנה.
- טו. הבקר יכלול חיבור ארבעה מגעים יבשים ל- INPUT לקליטת פיקוד מלחצני פתיחה.
- טז. הבקר יכלול חיבור ארבעה מגעים יבשים ל- OUTPUT לפתיחת שערים/מחסומים/דלתות ומנעולים חשמליים מכל הסוגים.
- יז. המגעים היבשים יעבדו במתח של VDC 12/24 ובזרם של MA250 לפחות.
- יח. הבקר יכלול מערכת ניטור עצמאית לבקרה על תקלות.
- יט. הבקר יכלול שעון זמן פנימי – שעה ותאריך.
- כ. הבקר יכלול מנגנון לניהול מתוזמן של פעולות במערכת בקרת הכניסה.
- כא. הבקר יכלול זיכרון ויכולת ניהול של 5,000 משתמשים ושמירת לוג אירועים של 10,000 פעולות לפחות במתכונת FIFO.
- כב. הבקר יוזן ממתח רשת קבוע ויכלול סוללת גיבוי לעבודה של 4 שעות לפחות ללא חשמל, זיכרון הבקר יגובה ל- 8 שעות לפחות.
- כג. פרוטוקול התקשורת בין הבקר לתוכנה יהיה פרוטוקול אוניברסאלי.
- כד. הבקר יותקן בחדר התקשורת או בנקודות ריכוז למערכת, וכל האמצעים להפעלתו יחוברו אליו באמצעות כבלי תקשורת מסוג CAT 7 או כבלי פיקוד בהתאם לאפיון המערכת ונקודות ההתקנה.
- כה. מחיר הבקר יכלול את כל העבודות והפעולות הנדרשות לחיבורו למנגנוני פתיחת שערים/מחסומים/דלתות ומנעולים חשמליים מכל הסוגים.

#### 15.ז. מפרט טכני – ספק כוח בקרת כניסה:

- א. ספק הכוח למערכת בקרת הכניסה יותקן בשילוב בקר בקרת הכניסה.
- ב. הספק יספק מתח עבודה לבקר, לקוראים, למחזיק הדלת האלקטרומגנטי וללחצני הפתיחה לדלת.
- ג. הספק אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר, כולל זיווד בקופסת פח בעלת יכולת לכלול סוללת גיבוי.
- ד. הספק אשר יסופק יהיה מותאם לעבודה עם הבקר המוצע כולל אישור יצרן הבקר לחיבור הספק המוצע.
- ה. הספק יוזן ממתח רשת של VAC220.
- ו. הספק יספק מתח עבודה של VDC12-24.
- ז. זרם עבודה לספק – 4אמפר.
- ח. הספק יכלול מטען לסוללת גיבוי.
- ט. סוללת הגיבוי תאפשר עבודה של 60 דקות לפחות ללא הזנת חשמל.
- י. הספק יכלול נורית חיווי לעבודה תקינה ונורית חיווי לתקלה או חוסר הזנת מתח רשת.
- יא. הבקרים והספקים יותקנו בנקודות מרכזיות בכל אתר (חדר תקשורת או נקודות ריכוז מערכות) – לא תאושר התקנת הבקרים והספקים מעל הדלת ואו בקרבתה.

#### 16.ז. מפרט טכני – תוכנת ניהול למערכת בקרת כניסה:

- א. תוכנת הניהול למערכת בקרת הכניסה תותקן על מחשב יעודי אשר יסופק על ידי הקבלן.
- ב. המציע יציג מפרט של חומרת המחשב ואישור על התאמתו לדרישות המערכת המתוכננת לאספקה על ידו.
- ג. מטרת התוכנה:
- 1) לאפשר יכולת ניהול מלא של מערכת בקרת הכניסה.
  - 2) הקמה והסרה של עובדים.
  - 3) לקלוט אירועים מבקר המערכת ולבצע תיעוד של הפעולות שבוצעו במערכת.
  - 4) להפיק דוחות מרכזים של הפעולות שבוצעו על פי חתכים.
- ד. התוכנה מיועדת לניהול של 100 דלתות לפחות.





- ה. התוכנה והבקר יהיו מוצרי מדף אחידים של אותו יצרן.
- ו. התוכנה והבקר יהיו מוצר אוניברסאלי שניתן לתחזוקה על ידי מספר ספקי שירות והיא לא תהיה מוצר יעודי וייחודי של הקבלן/ספק המערכת בלבד.
- ז. התוכנה תעבוד תחת מערכות הפעלה חלונות (windows).
- ח. התוכנה תהיה בשפה העברית ואנגלית קלה לתפעול ונוחה למשתמש.
- ט. התוכנה תכלול עשרים רישיונות משתמש לפחות.
- י. התוכנה תכלול אפשרות משיכה והורדה של מידע מהבקרים באופן אוטומטי או ידני (יזום).
- יא. אי הפעלתה של התוכנה לא תפגע בהמשך פעילות מערכת בקרת הכניסה.
- יב. התוכנה תכלול לפחות ארבעה רמות הרשאה לביצוע פעולות במערכת.
- יג. התוכנה תכלול הקמת מאגר נתונים מפורט של משתמשי המערכת.
- יד. התוכנה תכלול מנגנון מתוזמן לניהול משך ההרשאה לפתיחת הדלתות במתקן.
- טו. התוכנה תכלול מנגנון יצוא נתונים לאקסל לפחות.
- טז. התוכנה תכלול טבלאות מרכזות של נתוני העובדים הכרטיסים וההרשאות בהתאם לקוראים.
- יז. התוכנה תחובר באופן קבוע עם בקרי הכניסה בכדי לעדכן, להוסיף ולהוריד נתונים.
- יח. התוכנה תכלול מודול לניהול מבקרים אשר יכלול:
- 1) רישום מבקרים.
  - 2) אספקת הרשאות לפתיחת דלתות סלקטיבי.
  - 3) יכולת מעקב על תנועת המבקר.
  - 4) יכולת קבלת התראה בזמן אמת על ניסיון כניסה בדלת ללא הרשאה.
- יט. התוכנה והבקרים יכללו מנגנון התאוששות אוטומטי – בכל מקרה של נפילת תקשורת ואו חשמל ומיד לאחר חידושה כל המערכת תחזור לפעילות מלאה כולל עדכון הנתונים והתקשורת הדו כיוונית בין רכיבי המערכת.
- כ. כל כשל בהתאוששות המערכת וההתקשרות מול יחידות הקצה תציג התראה במערכת כולל סוג התקלה ומיקומה.

## 17.ז. תשתיות וכבלים:

- א. הצעת הקבלן תכלול אספקת והשחלת כבלים בתעלות רשת צנרת או תעלות PVC קיימות וחדשות שיסופקו על ידי הקבלן.
- ב. מחיר הנקודה בכתב הכמויות יכלול את כל הדרוש לחיבור התקנה והפעלה של המערכת הכולל את החיווט, קופסאות החיבור, נקודות רשת, שקעים, מגשרים, השלמה ותיקון צנרת, מהדקי חיבור, שילוט, סימון, עיגון, השחלה, כלי העבודה, אמצעי הרמה לעבודה בגובה וכל הנדרש לקבלת מערכת מלאה, עובדת, פועלת ותקינה.
- ג. התשתיות יותקנו על פי התקנים לביצוע עבודות חשמל או כל תקן רלוונטי.
- ד. תעלות PVC בגודל 17X30 יותקנו על הקירות ורק לאחר אישור נציג המשרד.
- ה. כל עבודות התשתית יבוצעו באופן מסודר נקי תוך צמצום למינימום בפגיעה באסטיקה של האתר.
- ו. מעברי קירות יתבצעו באמצעות קידוח בקוטר המתאים להעברת צינור שבתוכו בלבד יועברו הכבלים.
- ז. אפיון כבלים והתקנה:
- ח. כבל תקשורת לחיבור הבקרים לרשת הייעודית CAT 7 FTP.
- ט. כל כבל יסומן וימוספר באופן ברור.
- י. בכל קצה כבל תקשורת יותקן מחבר RG45.
- יא. כבלי הרשת לא יעברו בסמוך ובמקביל לכבלי מתח גבוה ובכפוף לחוק החשמל.
- יב. קצוות הכבלים יסומנו וימוספרו בשתי הקצוות.
- יג. מספור הכבלים יתועד בתוכנית המערכת.

## 18.ז. דגשים נוספים לביצוע ההתקנה התכנות והגדרות המערכת:

- א. תכנות ותפעול המערכת יוגדרו על פי הרשאות מתאימות בסיום ההתקנה – הקבלן לא יחזיק ברשותו את סיסמאות המערכת.





- ב. בסיום תקופת ההתקשרות ואו מתן השירות – הקבלן מתחייב להעביר לרשות המשרד את המערכת במלואה כאשר היא משוחררת מסיסמאות ומשתמשים נעולים.
- ג. למרות המפורט לעיל המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים לפני ואו תוך כדי ביצוע העבודה ואין באמור בכדי לצמצם או לשנות את מידת האחריות של הקבלן לגבי ביצוע וקצב ביצוע של ההתקנה.
- ד. הקבלן יספק על חשבונו את כל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע התקנה מלאה איכותית תקנית ולשביעות רצונו של המשרד.





**ח. פרק 7 - מפרט דרישות – מערכת סינון כניסה שערי שבשבת, כניסת נכים וגילוי מתכות**

**1. ח. מפרט דרישות – כללי:**

- א. במבואת הכניסה בכל אתר יותקנו ובסמוך לדלפק המאבטחים, יותקנו שערים מהירים או שערי שבשבת נמוכה אשר תאפשר כניסה מבוקרת ויציאה חופשית מהאתר.
- ב. השערים יהוו חסם לכניסה חופשית של בלתי מורשים ומאידך כניסה מבוקרת של עובדים ומורשים מטעם שירות התעסוקה.
- ג. במספר אתרים, במבואת הכניסה, ובכדי למנוע החדרת אמצעי לחימה וחבלה, יותקן שער גילוי מתכות (מגנומטר).
- ד. המאבטח, שער הגילוי מתכות והשבשבת ייצרו מחיצה אנושית, פיזית ואוטומטית מאזור הכניסה למתחמי האתר.
- ה. מערכת סינון הכניסה מתוכננת לספק לרשות השידור את היכולת לסנן ולבקר כניסת אורחים וקהל לתוך המתחמים והמבנים, תוך יכולת לזהות ובכך למנוע החדרה של אמצעי תקיפה ואמל"ח.
- ו. המערכת תהווה כלי בקרה ואמצעי עיכוב למאבטחי המתקן.
- ז. מערכת הסינון תיצור לובי סטרילי לכניסת אדם לאתר.
- ח. מתוך מטרה שלא לאפשר כניסה חופשית וישירה של קהל למתחם המשרדים - כניסת אדם (אורחים ומבקרים) תתבצע בארבעה שלבים:
  - 1) עצירה והצגת תכולה.
  - 2) בדיקת מאבטח.
  - 3) מעבר בשער גילוי מתכות.
  - 4) כניסה לתוך שטח האתר.
- ט. המערכת תהיה בעלת שרידות גבוהה, ותאפשר כניסת אדם בכמות, קצב ותדירות גבוהה.
- י. ניהול ופתיחת השבשבות יהיה בשליטת המאבטח בעמדת הבידוק.
- יא. השבשבת תהווה שער יציאה מהבניין לכלל העובדים וקהל המבקרים.
- יב. ספקי הכוח של המערכת יותקנו בדלפקי המאבטחים באתרים.
- יג. השערים המוצעים יהיו קלים לתפעולים ונוחים למשתמש.
- יד. בעת אירוע חירום אשר יצריך פינוי של המבנה, המערכת תיצור פתיחה אוטומטית ומידית של השבשבת על ידי הפלת הזרועות.
- טו. פתיחה מלאה של השבשבת (הפלת זרועות) תתבצע בשלוש אופציות לפחות:
  - 1) הפעלה של מערכת גילוי/כיבוי אש.
  - 2) לחיצה של המאבטח על לחצן החירום.
  - 3) העברת פקודה מתוכנת השו"ב.
- טז. המערכת תאפשר יכולת כניסה של 15-30 אנשים בדקה.

**2. ח. מפרט המערכת כולל:**

- א. שבשבת נמוכה (קרוסלה).
- ב. שער גילוי מתכות.
- ג. לחצן פתיחה בעמדת שומר.
- ד. לחצן פתיחה בחירום.
- ה. ספק כוח.
- ו. הנחיות התקנה חיבור והפעלה.

**3. ח. מטרות המערכת:**

- א. יצירת מחסום פיזי למניעת כניסה של גורמים בלתי מורשים למתקן.
- ב. בדיקה לגילוי ניסיונות להחדרת אמל"ח ללשכה.





#### 4. ח. הגדרות ומושגים כלליים:

- א. **שבשבת** - שער קרוסלה נמוך (טריפוד), לסינון כניסה אשר יאפשר כניסה/יציאה של אדם בודד בלבד בכל פעולה.
- ב. **שער גילוי מתכות** - שער אלקטרו מגנטי המזהה ומתריע על ניסיון החדרה של מתכות, אמל"ח וחומרי חבלה.
- ג. **לחצן חירום** - לחצן לפתיחת כל הפתחים כל השערים בפעולה אחת ובאופן קבוע עד לאיפוס. הלחצן יחובר במקביל לפיקודי הפעלת חירום (כדוגמת אש).
- ד. **ספק כוח** - יחידת המתח לאספקת הזרם להפעלת השערים.
- ה. **חיווט** - הכבלים אשר יעשה בהם שימוש לחיבור הלחצנים הפיקודיים והזנות המתח להפעלה מלאה של המערכת.

#### 5. ח. מפרט טכני - שבשבת:

- א. השבשבת תהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. השבשבת תהיה אסטטית עשויה מפלדת אל חלד, נירוסטה מוברשת או מבריקה.
- ג. התקנה - השבשבת תותקן על ריצפת המבנה ותכלול את כל אמצעי העיגון והחיזוק הנדרשים ליצור יציבות של המוצר לאורך זמן.
- ד. השבשבת תכלול:
  - 1) בסיס אשר יעוגן לרצפה.
  - 2) עמוד בסיס וזרועות פתיחה.
  - 3) שלוש זרועות אופקיות (Tree pod) אשר יותקנו בזווית של 120 מעלות אחת מהשנייה.
  - 4) מנוע פנימי לביצוע תנועת הפתיחה.
  - 5) ספק כוח להזנת מתח.
  - 6) בקר פנימי לקליטה והוצאה של פיקודים.
- ה. השבשבת תעבוד ותפעל באופן שקט ופעולתה תהיה רציפה וחלקה.
- ו. השבשבת תאפשר כניסה של 15-30 אנשים בדקה לפחות.
- ז. פעולה - השבשבת תאפשר כניסה/יציאה של אדם אחד בלבד בכל תנועה, כלומר, מייד לאחר ביצוע שלב של כניסה השבשבת תינעל ותהיה במצב המתנה של אישור פעולה נוספת.
- ח. השבשבת תכלול מספר אופציות לבחירה של מצבי עבודה:
  - 1) מעבר חופשי (דו כיווני).
  - 2) כניסה מבוקרת ויציאה חופשית (חד כיווני).
  - 3) מבוקר דו כיווני (גם כניסה גם יציאה באמצעות העברת כרטיס) אופציה.
  - 4) נעול (דו כיווני).
  - 5) פתוח לגמרי - זרועות נפולות.
- ט. פעולת הפתיחה תתאפשר על ידי מערכת בקרת הכניסה או על ידי לחצני פתיחה אשר יותקנו בעמדת המאבטח, או פתיחה אוטומטית כתוצאה מקבלת פיקוד ממערכות החירום.
- י. השבשבת אמורה לאפשר כניסה מבוקרת חד כיוונית, אך היא תכלול אפשרות גמישה לתכנות כך שהיא תהיה דו כיוונית.
- יא. השבשבת תכלול מנגנון לתכנות זמן שהיה לפעולה של 30-6 שניות. המטרה היא ליצור ביטול פעולה מתוזמן באם לא התבצע כניסה לאחר ביצוע פקודת פתיחה.
- יב. השבשבת תפעל על ידי מתח עבודה של V24.
- יג. השבשבת תהיה להתקנה פנימית INDOOR.
- יד. טמפרטורת עבודה בין 30- ל- 50+ (מינוס שלוש עד חמישים) מעלות צלסיוס.
- טו. עמידה של עד 80% לחות.
- טז. השבשבת תבצע לפחות 3,000,000 פעולות מבלי לפגוע ביכולת הביצוע.
- יז. בעת הפסקת חשמל השבשבת ניתנת לתכנות לשלוש אפשרויות לפחות:
  - 1) נעולה.





- (2) מעבר חופשי.  
(3) נפילת זרועות.  
יח. עם קבלת פקודה ותחילת הליך מעבר השבשבת לא תאפשר פעולה של חזרה לאחור, היא תאפשר אך ורק תנועה קדימה.  
יט. השבשבת תכלול מנוע סרבו לפעולה שקטה וחלקה.  
כ. מנוע השבשבת וכל מכלולי החשמל/אלקטרוניקה יהיו מוגנים בפני קצר נתק או עומס יתר.  
כא. השבשבת תכלול משאבה הידראולית לביצוע תנועה מתונה.  
כב. מהירות התנועה של הזרוע ניתנת לכיוון.  
כג. מידות לשבשבת:  
(1) רוחב מלא (כולל זרועות) - עד 750 מ"מ.  
(2) גובה מלא - עד 1100 מ"מ.  
(3) אורך זרועות עד 550 מ"מ.  
(4) זרוע עגולה בקוטר של 40 מ"מ לפחות.  
(5) אורך - עד 1100 מ"מ ולא פחות מ- 950 מ"מ.  
כד. במספר אתרים ולאור העובדה שזרועות השבשבת קצרות מרוחב המפתח ולכן לא תחסום את כל המפתח, קיים צורך בסגירת הפרש המפתח באמצעות מעקה קשיח נייד אשר יסופק על ידי הקבלן במסגרת העבודה הכללית.

**6.n. מפרט טכני – שער מהיר (speed gate):**

- א. השער יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.  
ב. השער יהיה אסטטי עשוי מפלדת אל חלד, נירוסטה מוברשת או מבריקה וכנפי זכוכית מחוסמת במפתח מותאם לפתח הכניסה לאדם.  
ג. בסיס השער יכלול שני עמודים מעוגנים לרצפה וכוללים שני כנפי דלתית בגובה העמודים.  
ד. פתיחת מעבר תתאפשר בשני אופציות לבחירת המשרד – פתיחת ציר בתנועה דו צדדית או כנפיים מורמות.  
ה. התקנה – השער יותקן על ריצפת המבנה ותכלול את כל אמצעי העיגון והחיזוק הנדרשים ליצור יציבות של המוצר לאורך זמן.  
ו. השבשבת תכלול:  
(1) בסיסים אשר יעוגנו לרצפה.  
(2) שני כנפי דלת לחסימה ופתיחה.  
(3) עמודי בסיס להפעלת כנפי הדלתות.  
(4) שתי כנפי דלת לפתיחה בציר דו כיווני או כנפיים מתרוממות.  
(5) מנועים פנימיים לביצוע תנועת הפתיחה.  
(6) ספק כוח להזנת מתח.  
(7) בקר פנימי לקליטה והוצאה של פיקודים.  
ז. השער יפעל ויעבוד באופן שקט ופעולתה תהיה רציפה וחלקה.  
ח. השער יאפשר כניסה של 15-30 אנשים בדקה לפחות.  
ט. פעולה – השער יאפשר כניסה/יציאה של אדם אחד בלבד בכל תנועה, כלומר, מייד לאחר ביצוע שלב של כניסה השער ייסגר וינעל ויהיה במצב המתנה של אישור פעולה נוספת.  
י. השער יכלול מספר אופציות לבחירה של מצבי עבודה:  
(1) מעבר חופשי (דו כיווני).  
(2) כניסה מבוקרת ויציאה חופשית (חד כיווני).  
(3) מבוקר דו כיווני (גם כניסה גם יציאה באמצעות העברת כרטיס) אופציה.  
(4) נעול (דו כיווני).  
יא. פתוח לגמרי – כנפיים פתוחות למעבר חופשי.  
יב. פעולת הפתיחה תתאפשר על ידי מערכת בקרת הכניסה או על ידי לחצני פתיחה אשר יותקנו בעמדת המאבטח, או פתיחה אוטומטית כתוצאה מקבלת פיקוד ממערכות החירום.





- יג. השער אמור לאפשר כניסה מבוקרת חד כיוונית, אך היא תכלול אפשרות גמישה לתכנות כך שהיא תהיה דו כיוונית.
- יד. השער יכלול מנגנון לתכנות זמן השהיה לפעולה של 30-6 שניות. המטרה היא ליצור ביטול פעולה מתוזמן באם לא התבצע כניסה לאחר ביצוע פקודת פתיחה.
- טו. השער יופעל על ידי מתח עבודה של V24.
- טז. השער יהיה להתקנה פנימית INDOOR.
- יז. טמפרטורת עבודה בין 30- ל- 50+ (מינוס שלושים עד חמישים) מעלות צלסיוס.
- יח. עמידה של עד 80% לחות.
- יט. השער יבצע לפחות 3,000,000 פעולות מבלי לפגוע ביכולת הביצוע.
- כ. בעת הפסקת חשמל השער ניתן לתכנות לשלוש אפשרויות לפחות:
- (1) נעול.
  - (2) מעבר חופשי.
  - (3) פתיחת כנפיים.
- כא. השער יכלול מנוע סרבו לפעולה שקטה וחלקה.
- כב. מנוע השער וכל מכלולי החשמל/אלקטרוניקה יהיו מוגנים בפני קצר נתק או עומס יתר.
- כג. השער יכלול משאבה הידראולית לביצוע תנועה מתונה.
- כד. מהירות התנועה של הכנפיים ניתנת לכיוון.
- כה. מידות מינימום לשער:
- (1) רוחב מלא - עד 850 מ"מ.
  - (2) גובה מלא - עד 1100 מ"מ.
  - (3) רוחב כנפיים עד 550 מ"מ.
  - (4) כנף זכוכית בעומק 8 מ"מ לפחות.
- כו. **במספר אתרים ולאור העובדה שזרועות השבשבת קצרות מרוחב המפתח ולכן לא תחסום את כל המפתח, קיים צורך בסגירת הפרש המפתח באמצעות מעקה קשיח נייד אשר יסופק על ידי הקבלן במסגרת העבודה הכללית.**

#### 7.ח. מפרט טכני שער נכים:

- א. השער יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. עמוד השער יהיה אסטטי עשויה מפלדת אל חלד, נירוסטה מוברשת או מבריקה.
- ג. כנף השער יהיה מזכוכית מחוסנת בעובי של 8 מ"מ לפחות.
- ד. התקנה – השער יותקן על ריצפת המבנה ותכלול את כל אמצעי העיגון והחיזוק הנדרשים ליצור יציבות של המוצר.
- ה. השער יכלול:
- (1) עמוד בסיס אשר יעוגן לרצפה.
  - (2) כנף זכוכית.
  - (3) מנוע פנימי לביצוע תנועת הפתיחה.
  - (4) ספק כוח להזנת מתח.
  - (5) בקר פנימי לקליטה והוצאה של פיקודים.
- ו. השער יעבוד באופן שקט ופעולתו תהיה רציפה וחלקה.
- ז. פתיחה מלאה של השער תאפשר כניסה של נכה עם כיסא גלגלים ללא צורך בהתערבות או עזרה.
- ח. פעולה – השער יפתח על ידי פקודה וייסגר באופן אוטומאטי לאחר זמן מוגדר או הפעלת פיקוד לסגירה.
- ט. השער יכלול ארבעה מצבי עבודה:
- (1) מעבר חופשי (דו כיווני) פתוח לגמרי או משוחרר ומאפשר פתיחה ידנית באמצעות דחיפה או משיכה.
  - (2) כניסה מבוקרת ויציאה חופשית (חד כיווני).
  - (3) נעול, סגור קבוע (דו כיווני).





4) פתוח קבוע.

- י. פעולת הפתיחה תתאפשר על ידי לחצני פתיחה אשר יותקנו בעמדת המאבטח או פתיחה אוטומטית כתוצאה מקבלת פיקוד ממערכות החירום.
- יא. השער אמור לאפשר כניסה מבוקרת דו כיוונית, אך היא תכלול אפשרות גמישה לתכנות כך שהיא תהיה חד כיוונית.
- יב. השער יפעל על ידי מתח עבודה של 12 או V.24.
- יג. השער מיועד להתקנה פנימית INDOOR.
- יד. טמפרטורת עבודה בין 30- ל- 50+ (מינוס שלושים עד חמישים) מעלות צלסיוס.
- טו. עמידה של עד 80% לחות.
- טז. השער יבצע לפחות 3,000,000 פעולות מבלי לפגוע ביכולת הביצוע.
- יז. בעת הפסקת חשמל השער ניתן לתכנות לשתי אפשרויות לפחות:
  - 1) נעול.
  - 2) מעבר חופשי.
  - 3) פתיחה מלאה של הכנף.
- יח. השער יכלול מנוע סרבו לפעולה שקטה וחלקה.
- יט. מנוע השער וכל מכלולי החשמל/אלקטרוניקה יהיו מוגנים בפני קצר נתק או עומס יתר.
- כ. השער יכלול משאבה הידראולית לביצוע תנועה מתונה.
- כא. מהירות התנועה של הכנף ניתנת לכיוון.
- כב. בכל פקודה ובהתאם להגדרה השער ייפתח לכיוון אחד בלבד ויכלול משאבה הידראולית למניעה של דחיפה/סגירה של השער לכיוון הנגדי.
- כג. מידות לשער:
  - 1) רוחב מלא (כולל כנף) - עד 1100 מ"מ.
  - 2) גובה מלא - עד 1100 מ"מ.
  - 3) אורך כנף עד 900 מ"מ.
  - 4) כנף זכוכית מחוסמת בעובי של 8 מ"מ לפחות.
  - 5) עמוד השער יהיה בקוטר של 200 מ"מ.

8.ח. **מפרט טכני שער לגילוי מתכות:**

- א. השער אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר.
- ב. השער יעמוד בתקנים אירופאים או אמריקאים - CE או UL - יש לצרף תעודות.
- ג. שער גילוי המתכות יותקן בסמוך לדלפק הבידוק של מאבטח המתקן.
- ד. השער יותקן ויפעל כך שלא יושפע מהשראות אלקטרו מגנטיות שבסביבת ההתקנה שלו.
- ה. השער אשר יסופק יכלול אישור לשימוש על ידי שירות הביטחון הכללי - המציע יצרף להצעתו אישור כתוב.
- ו. השער יכלול מערכת שליטה ובקרה ייעודיות לתכנות ולהפעלת השער וקבלת ההתראות והתכנותים בהתאמה:
  - 1) חיווי קולי וויזואלי על זיהוי.
  - 2) חיווי "עצור" או "המשך" ברור.
  - 3) חיווי על מיקום ההתרעה (גובה מיקום ההתרעה).
  - 4) כיוון רגישות הזיהוי.
- ז. השער יכלול אמצעי דימוי לבדיקת המערכת.
- ח. השער יכלול שני סנסורים לפחות לזיהוי מתכות.
- ט. השער יכלול ספק כוח כולל מערכת גיבוי לפעולה של 6 שעות ללא אספקה של מתח VAC. 220.
- י. המעבר בין סוגי הזנת המתח יתבצע באופן אוטומאטי ללא התערבות.
- יא. השער יכלול חווי על עבודה במתח גיבוי.
- יב. השער יהיה בעל יכולת זיהוי דו כיוונית (מעבר משני צידי השער).
- יג. השער ניתן לתכנות כיסוי של 33 שטחי כיסוי לפחות.





- יד. שטח הכיסוי של השער יהיה מלא – יכלול את כול מפתח השער מהמשקוף העליון ועד לרצפה.  
טו. השער יכלול את כל האמצעים, הבסיס, העיגון והחיזוקים הנדרשים להתקנה ברצפה באופן קבוע ויציב.  
טז. תכנות המערכת יתבצע רק על ידי מורשה מותנה בהקשת קוד אישי.  
יז. השער יכלול סוללת גיבוי נפרדת לשימור זיכרונות התכנות של הבקר.  
יח. השער יכלול מנגנון בדיקה עצמית ויציג את החיוויים ותוצאות הבדיקה על מסך LCD.  
יט. טמפרטורת עבודה בין 20- ל- 70+ (מינוס עשרים עד שבעים) מעלות צלסיוס.  
כ. השער יעמוד בתנאי Heavy duty  
כא. השער יכלול מונה כמותי של מעברי אדם.  
כב. השער יכלול וסת לכיוון עוצמת קול לחיווי ההתראה.

#### 9. ח. מידות מקסימום לשער צר:

- 1) רוחב מלא - עד 1120 מ"מ.
- 2) גובה מלא - עד 2200 מ"מ.
- 3) רוחב מפתח - 900 מ"מ.
- 4) גובה מפתח - 2000 מ"מ.
- 5) עומק - עד 450 מ"מ.

#### 10. ח. מידות מקסימום לשער עמוק:

- 1) רוחב מלא - עד 1000 מ"מ.
- 2) גובה מלא - עד 2200 מ"מ.
- 3) רוחב מפתח - 850 מ"מ.
- 4) גובה מפתח - 2000 מ"מ.
- 5) עומק - עד 700 מ"מ.

#### 11. ח. מפרט טכני – פאנל לחצני פתיחה:

- א. בעמדת השומר יותקנו לחצני פתיחה לפתיחה של השבשבת ושער הנכים.
- ב. בנוסף יותקנו לחצן חירום מרכזי שמטרתו לבצע פתיחת השבשבת, וכל דלתות החירום במבנה, באופן קבוע או בשעת חרום ולאפשר פינוי מהיר ויציאה חופשית ומהירה מהאתר/בניין.
- ג. הלחצן יהיה מותאם להתקנה על או מתחת לטיח.
- ד. לחצן הפתיחה הרגיל יכלול נקודת לחיצה מומנט ארית כך שבעת לחיצה הוא ישתחרר ויהיה מוכן לפעולה נוספת.
- ה. לחצן הפתיחה בחירום יכלול נקודת לחיצה קבועה כך שבעת לחיצה הוא יישאר לחוץ עד לאיפוסו מחדש באופן ידני.
- ו. לחצן החירום יהיה מסוג פטרייה תלת קוטבי.
- ז. הלחצן יכלול שני מגעים יבשים – NC – ו NO.
- ח. הלחצן יחובר ויבצע פעולת פתיחה ללא תלות באמצעים אחרים המחוברים לשבשבת או לדלתות המבנה.
- ט. הלחצן יחובר לשבשבת באמצעות כבלי תקשורת.

#### 12. ח. מפרט טכני – ספקי כוח:

- א. ספק הכוח למערכת סינון הכניסה יותקן בסמוך לשערים.
- ב. הספקים יספקו מתח לשבשבת וללחצני הפתיחה.
- ג. הספק אשר יסופק יהיה מוצר תעשייתי מוגמר, כולל זיווד בקופסת פח בעלת יכולת לכלול סוללת גיבוי.
- ד. הספק אשר יסופק יהיה מותאם לעבודה עם השערים המוצעים כולל אישור יצרן השערים לחיבור הספק המוצע.





- ה. הספק יוזן ממתח רשת שלך VAC220.
- ו. הספק יספק מתח עבודה של VDC12-24.
- ז. זרם עבודה לספק – 4 אמפר.
- ח. הספק יכלול מטען לסוללת גיבוי.
- ט. סוללת הגיבוי תאפשר עבודה של 6 שעות לפחות ללא הזנת חשמל.
- י. הספק יכלול נורית חיווי לעבודה תקינה ונורית חיווי לתקלה או חוסר הזנת מתח רשת.

### ח.13. דגשים נוספים לביצוע ההתקנה והכיוונים:

- א. במקביל לעבודות ההתקנה של מערכות הבקרה, יתכנו עבודות בינוי, שדרוג והתאמה למבואות הכניסה ודלפקי המאבטחים.
- ב. הקבלן יהיה אחראי לביצוע תאום עם אדריכל הפרויקט וקבלני הביצוע והחשמל ולמקם תשתיות עבור השערים ברצפת הלובי וביחס לדלפק הקבלה.
- ג. למרות המפורט לעיל המשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים לפני ואו תוך כדי ביצוע העבודה ואין באמור בכדי לצמצם או לשנות את מידת האחריות של הקבלן לגבי ביצוע וקצב ביצוע של ההתקנה.
- ד. הקבלן יספק על חשבוננו את כל אמצעי העזר הנדרשים לביצוע התקנה מלאה איכותית תקנית ולשביעות רצונו של המשרד.
- ה. הקבלן יספק שילוט גדול וברור לגביי כניסה ואו יציאה על גביי השערים.
- ו. **הקבלן יספק ויתקין את כל האמצעים הנדרשים ליצירת חציצה בין המעברים בכדי למנוע הסתננות אדם באופן לא מבוקר.**
- ז. ספקי הכוח של השערים יוזנו מרשת החשמל ולא יהיו חלק מהשער – התקנה נפרדת.
- ח. אספקת השערים תכלול את כל הכבלים והאמצעים הנדרשים לחיבור השערים למערכת בקרת הכניסה.
- ט. חיבור השערים לפיקודי פתיחה אוטומטיים של השערים ממערכות החירום ככל שקיימות – באחריות הקבלן ובתאום עם המשרד.
- י. השערים יחוברו למערכת בקרת הכניסה הכללית של האתר על כל המשתמע מכך ובהתאמה למפרט הדרישות של בקרת הכניסה כפי שאופיינה במסמכים.





**ט. פרק 8 - מפרט דרישות – מערכת כריזה.**

**1. כללי:**

- א. יחידות המשרד הנן מתקנים ציבוריים המאכלסים עובדים וקהל, לאור זאת ובהתאם לדרישות רשויות הכיבוי נדרשת אספקת מערכת לכריזה חירום, המערכת המוצעת תעמוד בדרישות פריט 161 לרישוי עסקים.
- ב. בנוסף לאמור לעיל, המערכת הנדרשת תכלול יכולת השמעת מוזיקת רקע – מודגש כי בעת הצורך (אירוע חירום המצריך פינוי של האתר) תינתן עדיפות להפעלת המערכת כחירום בלבד קרי, הודעות הכריזה יופעלו בכל הרמקולים שבמערכת.
- ג. המערכת תספק יכולת חלוקת השמעה על פי אגפים/אזורים נפרדים.
- ד. המערכת תהיה בעלת קיבולת/יכולת חלוקה ל- 10 אזורים, קביעת החלוקה תתבצע בתאום עם המפקח מטעם המשרד.
- ה. מערכת הכריזה (מגברים ממתגים וכו') יותקנו בארון/מסד תקשורת ייעודי או בכל נקודה אחרת, כפי שייקבע על ידי המפקח ברמת היחידה.
- ו. עמדת מיקרופון ראשית, הכוללת ממתגי חלוקה לאזורים, תותקן בעמדת מאבטחים ואו בכל נקודה אחרת כפי שתיקבע על ידי המפקח.
- ז. בהתאם לדרישה – תותקן ותופעל עמדת מיקרופון משנית, עמדה זו תהווה עמדת כריזה לכבאים וזו תותקן בהתאם לדרישות רשות הכיבוי ובתאום עם המפקח.
- ח. המערכת תכלול אופציה לחיבורה למערכת הטלפוניה באתר לטובת אספקת יכולת כריזה משלוחות הטלפון שבאתר.
- ט. מערכת הכריזה, על כל מרכיביה, תהיה מוצר תעשייתי מוגמר של יצרן/יבואן מוכר בישראל.
- י. המערכת תכלול את כל האמצעים הנדרשים לעבודה ללא הזנת מתח רשת.
- יא. המפרט וכתב הכמויות כולל את:
  - 1) מגבר כריזה.
  - 2) ערבל צליל.
  - 3) ספק מטען מבוקר.
  - 4) רמקולים.
  - 5) מיקרופונים להפעלה שוטפת וחירום.
  - 6) ארון תקשורת.
  - 7) תשתיות וכבלים.

**2. מטרת המערכת:**

- א. המערכת מתוכננת לספק למנהלי ומאבטחי המתקן את היכולת לכרוז בחירום בכדי לפנות מאנשים את האתר באופן מהיר או להעברת הודעה כזו או אחרת.

**3. הגדרות ומושגים כלליים:**

- א. **מגבר** – יחידת ההספק, להגברת אות השמעה המועברת מהמיקרופון או מערכות השמעה חיצונית לרמקולים המותקנים באתר.
- ב. **ערבל צליל/מיקסר** – יחידת האיגוד המיתוג והוויסות של כניסת מקורות השמעה השונות- מיקרופון, גנני מוזיקה והודעות מובנות.
- ג. **רמקול תקרתי** – רמקול להשמעת כריזה/מוזיקה להתקנה בהנמכת תיקרה.
- ד. **רמקול שופר** – רמקול להשמעת כריזה/מוזיקה להתקנה חיצונית.
- ה. **רמקול כדורי** - רמקול להשמעת כריזה/מוזיקה להתקנה תלויה מהתקרה ולהשמעת מוזיקה מרחבית.
- ו. **מיקרופון שולחני** – יחידה שולחנית להשמעת הודעות כריזה הכוללת יחידת מיתוג לחלוקת אזורים.





- ז. **מיקרופון חירום** – יחידת מיקרופון להתקנה בסמוך לכניסה הראשית למבנה ולמערכת גילוי העשן אשר תהווה עמדת כבאים.
- ח. **ספק/מטען ומצברי חירום** – היחידה אשר תחובר להזנת רשת החשמל ותספק את מתח העבודה למערכת הכריזה בכללותה כולל במצב בו אין הזנת רשת.

#### 4.ט. **מפרט טכני מגבר כריזה:**

מגברי הכריזה יותקנו בארון תקשורת ייעודי בחדר הבקרה, להלן מפרט טכני נומינאלי למגברים הנדרשים להתקנה:

- א. המגבר יתאים להתקנה בארון תקשורת 19".
- ב. המגבר יהיה מוצר מוגמר של יצרן מוכר בישראל.
- ג. הספק מוצא WRMS 60-350 בהתאם לצורך ברמת היחידה.
- ד. מתח הזנה של VAC220 ו- VDC 24 לחיבור למערכת הגיבוי.
- ה. המגבר יכלול נוריות חיווי נפרדות לסוג המתח המוזן.
- ו. המגבר יכלול נתיכי הגנה בכניסת המתחים ונתיכי עומס ביציאה.
- ז. תצוגת LCD מוארת בגודל 4" לפחות.
- ח. יציאות רמקולים 70V/100V ו- 4 אוהם.
- ט. המגבר יכלול ווסת עוצמה נפרד לכל ערוץ כניסת מקור שמע או מוצא.
- י. המגבר יכלול 5 אזורים 100V LINE.
- יא. רגישות כניסה של 0db.
- יב. יחס אות לרעש 105db.
- יג. עיוות קול הרמוני פחות מ- 0.6%.
- יד. רוחב סרט +2 db, +60hz-16khz.
- טו. עמידות להפרעות EMI, RFI, הדחף והיזון חוזר.
- טז. קצר על קווי רמקולים מסוימים יגרום לביטול הרמקולים בקו זה בלבד, שאר הרמקולים ימשיכו לפעול.
- יז. חיווי נוריות על – עומס, עוצמת אות, הגנה וכיבוי/דולק.
- יח. מנגנון תזמונים להפעלת הודעות קבועות – 80 תזמונים לפחות.

#### 5.ט. **מפרט טכני מיקסר/ערבל צליל:**

מגבר הכריזה יותקנו בארון תקשורת ייעודי או בכל נקודה אחרת שתיקבע על ידי המפקח, להלן מפרט טכני נומינאלי לערבל הנדרש להתקנה:

- א. הערבל יתאים להתקנה בארון תקשורת 19".
- ב. הערבל יהיה מוצר מוגמר של יצרן מוכר בישראל.
- ג. מתח הזנה של VAC220 ו- VDC 24 לחיבור למערכת הגיבוי.
- ד. הערבל יכלול נוריות חיווי נפרדות לסוג המתח המוזן.
- ה. עכבת כניסה 100 קילו אוהם.
- ו. רגישות לכניסה – 250mv.
- ז. יתרת מתח בכניסה – 30db לפחות.
- ח. תחום הענות לתדר – 20hz-20khz.
- ט. אחוז עיוותים הרמוניים – 0.1% בתדר 1 KHZ במתח יציאה נומינלי.
- י. מתח יציאה נומינלי 0.7v בעכבת 600 אוהם.
- יא. אפשרות לוויסות צליל של -12db בתדר של 80hz ובתדר של 12khz.
- יב. הערבל יכלול גונג אלקטרוני שיופעל בעת הפעלת כניסת מיקרופון, משך זמן לגונג יהיה ניתן לכיוון.
- יג. יחס אות לרעש 100db לפחות.





**6.ט. מפרט טכני עמדת מיקרופון לכריזה שולחנית:**

- עמדת המיקרופון תותקן על שולחן חדר הבקרה, להלן מפרט דרישות טכני לעמדת המיקרופון השולחני:
- עמדת המיקרופון תהיה להתקנה על שולחן.
  - המוצר יהיה של יצרן מוכר בישראל.
  - המיקרופון יכלול צוואר גמיש לכיוון.
  - ווסתי עוצמה לכריזה.
  - מרחק ההתקנה מהמגבר 100 מ' לפחות.
  - מתח פעולה VDC 24 כולל נורית חיווי על הזנת מתח תקין.
  - תחום הענות – 100hz-16khz.
  - יחס אות לרעש – טוב מ-65db.
  - עכבת – עד 600 אוהם.
  - רגישות -47db+3db (מינוס ארבעים ושבע דציבל, עד פלוס 3 דציבל).
  - עיוות – פחות מ-0.1%.
  - המיקרופון יכלול לחצן ON/OFF.
  - כריזה תתבצע על ידי לחיצה על לחצן PTT.
  - אופציה לעמדת שליטה לחלוקה לאזורי כריזה נפרדים – העמדה תכלול לחצני חלוקה לעד 10 אזורי כריזה.
  - ניתן יהיה לבחור לחצן או מספר לחצנים לכריזה בו זמנית.
  - כל לחצן יציג אזור אליו ניתן להכריז.
  - בעמדה יהיה לחצן לכריזה כללית ללא תלות בשאר הלחיצים.

**7.ט. מפרט טכני עמדת מיקרופון לכבאים:**

- עמדת המיקרופון תותקן על קיר המבנה בחלקו הפנימי ובסמוך לכניסה הראשית, להלן מפרט דרישות טכני לעמדת מיקרופון כבאים:
- עמדת המיקרופון תהיה להתקנה על הקיר.
  - המוצר יהיה של יצרן מוכר בישראל.
  - על הקיר, בסמוך למערכת גילוי העשן, תותקן קופסא אטומה וסגורה באמצעות מכסה עם כיסוי זכוכית שבירה עליה יהיה כיתוב – "מיקרופון כבאים".
  - מרחק ההתקנה מהמגבר 100 מ' לפחות.
  - תחום הענות – 100hz-16khz.
  - יחס אות לרעש – טוב מ-65db.
  - עכבת – עד 600 אוהם.
  - רגישות -47db+3db (מינוס ארבעים ושבע דציבל, עד פלוס 3 דציבל).
  - עיוות – פחות מ-0.1%.
  - כריזה תתבצע על ידי לחיצה על לחצן PTT.
  - המיקרופון יחובר למגבר בכניסה בעלת תעדוף מעל כניסות אחרות במערכת.

**8.ט. מפרט טכני רמקול להתקנה בתקרה או על הקיר:**

- בהנמכות התקרה ועל קירות המבנה בחלקו הפנימיים יותקנו רמקולים לכריזה ולהשמעת מוזיקת רקע, להלן מפרט נומינאלי של הרמקולים הנדרשים להתקנה:
- רמקולים בקוטר 6.5" להתקנה בתקרה כולל גריל מתכתי ופלטת עץ להתקנה בגב הנמכת התקרה.
  - רמקולים בקוטר 6.5" להתקנה על הקיר כולל גריל מתכתי.
  - הרמקול יהיה בעל משפך כפול.
  - הרמקולים אמורים להשמיע מוזיקת רקע – יש לספק רמקול 2WAY.





- ה. הרמקול יכלול שנאי קו המתאים למתח קו של 100/70v ויכולת קביעת הספקים בתחום שבין 1-10 וואט RMS.
- ו. עכבת סליל 8 אוהם.
- ז. תדר תהודה עצמית –  $85\text{hz} \pm 10\%$  (שמונים וחמש מגה הרץ עם אפשרות של סטייה 10% למעלה ולמטה).
- ח. נצילות – 90db בהספק 1w במרחק של 1 מ'.
- ט. רוחב סרט העברה – 80-15khz (בין חמישה עשר לשמונים קילו הרץ).
- י. משקל מגנט לא יפחת מ-250 גרם.

#### ט.9. מפרט טכני שופר להתקנה חיצונית:

על קירות המבנה בחלקו החיצוניים יותקנו שופרים לכריזה בלבד, להלן מפרט נומינאלי של השופרים הנדרשים להתקנה:

- א. השופרים מיועדים להתקנה חיצונית ויהיו עמידים למים, לתנאי מזג אויר, לחות אבק וכו' בהתאם ל-IP65.
- ב. כניסה מותאמת לקו V100.
- ג. השופר יכלול שנאי קו אינטגרלי המתאים למתח קו של 100/70v ויכולת קביעת הספק של 30-40 וואט RMS.
- ד. תדר תהודה – 85hz-15khz.
- ה. רגישות אקוסטית – db135 בהספק כניסה מינימאלי במרחק של 1 מ'.
- ו. פיזור אקוסטי של 120 מעלות אנכי ו-120 מעלות אופקי.
- ז. רמת מובנות גבוהה.
- ח. נצילות – גבוהה.
- ט. השופר יכלול את כל אמצעי התלייה, זרוע לכיוון אופקי ואנכי ועיגון אשר יהיו מוגנים בפני קורוזיה.
- י. רוחב סרט העברה – 400hz-14khz.

#### ט.10. מפרט טכני רמקול כדורי לכריזה ומוסיקה:

בנקודות נבחרות ביחידה ובחלקיה הפנימיים יותקנו רמקולים כדוריים לכריזה ולהשמעת מוזיקת רקע, להלן מפרט נומינאלי של הרמקולים הנדרשים להתקנה:

- א. הרמקולים מיועדים להתקנה חיצונית ויהיו עמידים למים, לתנאי מזג אויר, לחות ואבק בהתאם ל-IP65.
- ב. כניסה מותאמת לקו V100.
- ג. הרמקול יכלול שנאי קו אינטגרלי המתאים למתח קו של 100/70v ויכולת הספק של 60 וואט RMS.
- ד. תדר תהודה – 85hz-15khz.
- ה. רגישות אקוסטית – db135 בהספק כניסה מינימאלי במרחק של 1 מ'.
- ו. פיזור אקוסטי של 180 מעלות אנכי ו-180 מעלות אופקי.
- ז. רמת מובנות גבוהה.
- ח. נצילות – גבוהה.
- ט. הרמקול יכלול את כל אמצעי התלייה ועיגון אשר יהיו מוגנים בפני קורוזיה.
- י. רוחב סרט העברה – 400hz-14khz.

#### ט.11. מפרט טכני מערכת הזנת מתח וגיבוי:

בארון התקשורת או בכל נקודה אחרת כפי שתקבע על ידי המפקח, תותקן מערכת להזנת מתח ומצברי גיבוי לאספקת מתח למערכת הכריזה, להלן מפרט טכני למערכת הנדרשת:





- א. המטען יהיה מותאם להתקנה בארון תקשורת 19".
- ב. מתח הזנה – 220vac.
- ג. מתח מוצא – 24vdc.
- ד. מטען דיגיטלי.
- ה. נוריות חיווי על הזנת מתח רשת/מתח 24.
- ו. המטען יטעין מצברי גיבוי בקיבולת של 20 אמפר.
- ז. מצברי הגיבוי יספקו מתח עבודה לכל מערכת הכריזה על כל מכלוליה למשך 4 שעות במצב של standby לפחות ללא הזנת מתח רשת.
- ח. מצברי הגיבוי יספקו מתח עבודה לכל מערכת הכריזה על כל מכלוליה למשך 30 דקות במצב של כריזה לפחות ללא הזנת מתח רשת.
- ט. המטען יספק החיווי והתראה על מצב המצברים – יועבר חיווי על תקלה או מצבר נמוך.
- י. המטען יכלול נתיכי הגנה בכניסה המתח ויציאת המתח.
- יא. המטען יטעין את המצברים בפרק זמן שאינו עולה על 4 שעות.
- יב. מצברים – יסופקו מצברים ניקל קדיום יבשים ללא צורך בטיפול.
- יג. המצברים אשר יסופקו יהיו בעלי תקן UL.

#### ט.12. תשתיות וכבלים:

- א. הצעת הקבלן תכלול אספקת והשחלת כבלים בתעלות רשת צנרת או תעלות PVC קיימים.
- ב. בנקודות בהן לא תהיה תשתית להנחה/השחלה של כבלים – יותקנו תעלות ואו צנרת מרירון.
- ג. התשתיות יותקנו על פי תקן לביצוע עבודות חשמל.
- ד. תעלות PVC בגודל 17X30 יותקנו על הקירות.
- ה. כל עבודות התשתית יבוצעו באופן מסודר נקי תוך צמצום למינימום בפגיעה באסתטיקה של היחידה ואחריות מלאה להשבת מצב לקדמותו לרבות ניקיון.
- ו. מעברי קירות יתבצעו באמצעות קידוח בקוטר המתאים להעברת צינור שבתוכו בלבד יועברו הכבלים.
- ז. אפיון כבלים והתקנה:
  - (1) כבל לרמקולים – כבל בעל מעטה PVC מוגן מים עם שני גידים בצבעים שונים, בגידים יהיו שזורים ומוצלבים 0.9X2.
  - (2) כבל מיקרופון- כבל גמיש שזור, סיכוך כפול, חתך של לפחות 0.35 מ"מ, כל מוליך יהיה בעל בידוד PVC בעובי 0.25 מ"מ, מעטה PVC כללי בעובי של 0.7 מ"מ.
  - (3) כל כבל יסומן וימוספר באופן ברור.
  - (4) כבלי האודיו לא יעברו בסמוך ובמקביל לכבלי מתח גבוהה.
  - (5) קצוות הכבלים יסומנו וימוספרו בשתי הקצוות.
  - (6) מספור הכבלים יתועד בתוכניות המערכת.





**י. פרק 9 - מפרט דרישות – אמצעים ושירותים נוספים**

**1. כללי:**

- א. במסגרת מכרז זה, הספק יידרש לספק למשרד שירותים ואמצעים נוספים על מערכות האבטחה הטכנולוגיות.
- ב. השירותים, כפי שמוצגים בפרק יסופקו בהתאם להזמנות רכש שהמשרד ינפיק לספק מעת לעת.

**2. מטרת השירותים והאמצעים הנוספים:**

- א. לספק מוצרים ואמצעים נלווים במסגרת התקנת המערכות והשלמת הפתרונות המורחבים ביחידות השונות ובהתאם לדרישות והנחיות אגף הביטחון של המשרד.
- ב. לספק למשרד פתרון מלא וכולל, מתוך מטרה לצמצם רכישות והתקשרויות עם ספקים נוספים על מנת להשלים את כלל העבודות הנלוות בפרויקט.

**3. רשימת עבודות תשתית ואמצעים:**

- א. אספקה והתקנת דלתות ביטחון.
- ב. אספקה והתקנת כספות.
- ג. אספקה והתקנת עמודים להתקנת מצלמות ואז תאורה.
- ד. ביצוע חפירות והנחת תשתית מובילים (צנרת שוחות וכד') תת קרקעית וכיסוי כולל שכבות ומעטה תואם לתנאי השטח.
- ה. אספקת והתקנת תשתיות מובילים לתנאי חוץ.
- ו. עבודות עפר, בנייה, סלילה ופיתוח ביחידות המשרד.

**4. רשימת שירותים נוספים נדרשים - העסקה והפעלת כוח אדם מקצועי:**

- א. אספקת שירותי יעוץ תכנון ופיקוח עליון, על הקמת פרויקטים חדשים או ליווי שוטף לאגף הביטחון על ידי יועץ מערכות ביטחון מקצועי.
- ב. הפעלת טכנאים לעבודות תחזוקה, תיקון וטיפול במערכות אבטחה טכנולוגיות – מובהר ומודגש כי במסגרת המחיר לאספקת שירותי תחזוקה למערכות, עבודות הטכנאי לתחזוקה שוטפת כלולים במחיר דמי המנוי. סעיף זה מגדיר את פרופיל הטכנאים הנדרשים להעסקה לטובת עבודות מיוחדות שיוזמנו על ידי המשרד. סעיף זה נועד לטובת עבודות מיוחדות בלבד ולא כחלק משירותים הנדרשים במסגרת תחזוקה או התקנה אחרת.
- ג. מובהר כי במקרה של הזמנה של טכנאי לצורך עבודות מיוחדות ישולם עלות שעות העבודה של טכנאי אחד בלבד, גם במקרה שהגיעו יותר מטכנאי אחד.

**5. מפרט דלתות ביטחון – נדרשת דלת עמידה בפני פריצה קרה למשך 5 דקות:**

**a. כנף הדלת:**

- א. שני מעטה פלדה בעובי 1.25 מ"מ מגולוונים.
- ב. לפחות חמישה אנכי פלדה המחברים את מעט הפלדה לאורך הדלת.
- ג. בידוד טרמו-אקוסטי להפחתת רעשים, חום וקור.
- ד. הפחתת רעש של 30 דציבל לפחות.
- ה. עומק כנף 50 מ"מ.
- ו. משקל כ- 50 קילוגרם (בהתאם לרוחב וגובה הדלת).
- ז. אטם להפחתת רעשים ורעידות.
- ח. מעטה – צבוע בתנור או טפט בהתאם לבחירת המשרד.





- ט. שימה תחתונה מתכוננת בעת ההתקנה והופכת לסטטית כולל מברשת לאטימה מיטבית.  
י. הכנף תכלול את כל האמצעים והמכלולים הנדרשים פעולות פתיחה/סגירה/נעילה וכו'.  
יא. בהתאם לבחירת המשרד – כנף הדלת תכלול עינית צפייה בזווית פתיחה של 120 מעלות לפחות.  
יב. כנף הדלת תכלול שלושה צירי HD לפחות, הצירים יוצבו בחלק הפנימי של החדר או צירים סמויים והכל בהתאם לנקודת הסגירה.

**b. מכלולי סגירה, פתיחה ונעילה:**

- א. ידיות פתיחה – כנף הדלת תכלול ידיות פתיחה בהתאם לבחירת המשרד ופתח החדר הרלוונטי.  
ב. הדלתות יסופקו עם ידיות במגוון אפשרויות – פתיחה דו צדדית, פתיחה חד צדדית (קבועה באחד הצדדים, קבועה בשני הצדדים, ידיות בהלה וכד'.  
ג. הדלת תכלול מחזיר שמן תואם לכיווני הפתיחה ומשקל הדלת לרבות מתאמי התקנה.  
ד. מנעול רב בריחי מסתובב ומניע צילינדר להפעלת בריחי הנעילה.  
ה. בריחים – הדלת תכלול לפחות 5 בריחים לנעילה ולארבעה כיוונים – רצפה, משקוף עליון, משקוף ימין ומשקוף שמאל – עומק חדירה של 3 ס"מ לפחות.  
ו. מפתחות – כל דלת תסופק עם חמש מפתחות לפחות כולל מפתח מאסטר לשכפול מורשה (הספק לא יחזיק ברשותו עותק מפתח).  
ז. נעילה חשמלית – הדלת תכלול מנעול חשמלי לדלתות ביטחון וחיבורו למערכות בקרת הכניסה ככל שיידרש.  
ח. ידיות בהלה/מילוט – ידית בהלה תכלול מיקרו סוויטש להפעלת מנגנון ההיחיה לפתיחה חשמלית של הדלת.

**c. מסגרות הדלת (משקופים):**

- א. מסגרות הדלתות יהיו בגדלים תואמים את פתחי האור בנקודת ההתקנה – 90-120 ס"מ רוחב, ועד 220 ס"מ גובה.  
ב. המסגרות יותקנו ויעוגנו לכל סוגי הקירות והפתחים לרבות התאמה לרוחב הקיר (עומק) ויכללו את כל האמצעים והחומרים הנדרשים להתקנה – המחיר יכלול את כל העבודות ונדרשות לנושא לרבות הרכבות דו שלביות ואו אספקת משקוף "עיוור" בשלבי הבנייה השונים.  
ג. המסגרות יהיו ממתכת מגולוונת או צבועה בתנור ובחתך של 1.5 מ"מ לפחות. משקופי מתכת מגולוונים ייצבעו על ידי הספק בגוון שייבחר על ידי המשרד.  
ד. המסגרות יכללו את כל הקידוחים והחיתוכים הנדרשים להרכבת הכנף, עיגון המסגרות, התאמה לצירים, התאמת לתנועת הבריחים וכל הנדרש להפעלת הדלת ונעילת.  
ה. בהתאם לצורך יותקנו משקופי מעטה (הלבשה).

**י. 6. מפרט לאספקה והתקנת כספות לאחסון נשק:**

- א. הכספות שיסופקו יהיו כספות של יצרן j.sh, כספות חצור, או שווה ערך באישור מפקח על המכרז, לרבות אישור דמ"צ משטרת ישראל. (דמ"צ = דרישה מבצעית).  
ב. בחלק מהיחידות יוצבו כספות שונות לאחסון נשק.  
ג. הכספות שיסופקו יותאמו לכמות וסוג כלי הנשק המתוכננים לאחסון – אקדחים ורובים.  
ד. מחיר הכספת יכלול הובלה והרכבה.  
ה. מחיר הכספת יכלול קדח להשחלת כבלים לחיבור מכלולי גילוי והתרעה.  
ו. חישוב משקלים וקונסטרוקציה תתבצע על ידי הספק.  
ז. מפרט לכספת כוורת לאקדחים ונשק ארוך 2+10:  
1) כספת כוורת תקנית לנשקים תקן משטרת ישראל.  
2) 10 תאיים 2+ נשקים ארוכים.  
3) מפתח +מסטר.  
4) מנעול תקני מפתחות משתנים מנעול אמריקאי סרג"ט  
5) מידות חוץ גובה 120 רוחב 46 עומק 30.  
6) משקל 65 ק"ג.  
7) 10 תאים לאקדח 2+ לנשק ארוך.  
ח. מפרט לכספת כוורת לאקדחים ונשק ארוך 1+8:





ט. כספת כוורת תקנית לנשקים תקן משטרת ישראל.

- (1) תקן משטרת ישראל
- (2) 8 תאים לאקדח +1 לנשק ארוך.
- (3) מנעול אמריקאי סרג"ט הכולל מפתח +מסטר.
- (4) מנעול תקני מפתחות משתנים.
- (5) מידות חוץ גובה 120 רוחב 46 עומק 30.
- (6) משקל 50 ק"ג.

י. מפרט לכספת כוורת לאקדחים ונשק ארוך 4+1:

- (1) כספת כוורת תקנית לנשקים תקן משטרת ישראל.
- (2) 4 תאים +1 נשקים ארוכים.
- (3) מפתח +מסטר.
- (4) מנעול תקני מפתחות משתנים מנעול אמריקאי סרג"ט.
- (5) מידות חוץ גובה 120 רוחב 46 עומק 30.
- (6) משקל 45 ק"ג.

#### 7. מפרט לאספקה והתקנת עמודים עבור מערכות ביטחון ותאורה.

- א. בחלק מיחידות המשרד יותקנו עמודים להתקנת אמצעים למערכות הביטחון או תאורה.
- ב. הספק ידרש לספק, להציב ולהתקין עמודים בהתאם לדרישה ותכנון ברמת היחידה.
- ג. יסופקו עמודי מתכת בגבהים שונים - מ- 1.5 מ' ועד 8 מ' בהתאם לצורך.
- ד. מחיר העמוד יכלול את העמוד עצמו ובסיס בטון יצוק ברצפה/קרקע בנקודת ההצבה.
- ה. מחיר העמוד יכלול תכנון ואישור מהנדס קונסטרוקטור שיועסק על ידי הספק.
- ו. העמודים יתוכננו כך, שבשיא הגובה לא תהיה סטייה של מעל 1/2 מעלה בעוצמת רוח של עד 100 קמ"ש – בתחשיבי העמוד, הספק יביא בחשבון את משקל וגודל האמצעים המתוכננים להתקנה על העמוד ובייחוס לכך חתכי המתכת יסודות וכל שלד העמוד.
- ז. תצורת העמודים – עמודי צינור, ריבועי או עגול או משושה, ישרים/מקביליים או חרוטיים והכל לפי בחירת המשרד.
- ח. העמוד יכלול פתח שירות ואו מכלול להתקנת אמצעים (חשמל תקשורת וכד') לרבות פס דין וצנרת.
- ט. בסיסי העמודים בקרקע יכללו – משטח מתכת בחתך מותאם למשקל וגובה העמוד, בורגי עיגון עליונים, מוטות (קוצים) במפתחים תואמים ליציאת הבטון בקרקע/רצפה, פתח להעברת מובילי צנרת בכמות נדרשת ותואמת לתכנון המלא, בסיס העמוד וכל חלקי המתכת יהיו לאחר גיליון (קר או חם ולאחר ריתוכים וחיתוכים) למניעת קורוזיה (שיכוך), אומים ודסקיות תואמים, וכל הנדרש להתקנה יציבה לטווח בלתי מוגבל.
- י. בסיס העמוד בנקודת העיגון לבסיס היצוק – חיתוכים ופתחים לחיבור לבסיס היצוק לרבות אופציה לסיבוב אופקי של 15 מעלות וכל הדרישות המפורטות בסעיף 7 ח' לעיל.
- יא. מחיר העמוד יכלול את עלויות התכנון, יצור, ההובלה, ההרכבה, החפירה, יציקה, חומרים, סגירה ושיקום הקרקע/רצפה/אספלט בנקודת הצבת העמוד.
- יב. מחיר העמוד יכלול את כל מתאמי ההתקנה לאביזרי הקצה (מצלמה, גוף תאורה גלאי, מערכות כריזה וציוד מתח נמוך) ולרבות חבקי מתכת, בסיסים, זרועות, מייצבים..

#### 8. מפרט – עבודות חפירה והנחת תשתית מובילים (צנרת) תת קרקעית וכיסוי כולל שכבות ומעטה

##### תואם לתנאי השטח:

- א. כל רכיבי התשתיות שיוספקו\_צינורות, תעלות, שוחות כבלים וכל רכיב אחר בכתב הכמויות לנושא (זה) יהיו מוצרים בעלי תו תקן ישראלי.
- ב. התקנת מובילים, תשתיות והשחלת כבלים תתבצע בהתאמה לחוק החשמל ובהתאם להוראות כל דין.
- ג. חיבור כבלי תקשורת יתבצעו בהתאם לתקני משרד התקשורת.
- ד. כבלים יסופקו בהתאמה למפורט בכל פרק המתייחס לסוגי המערכות במפרט הטכני שבנספח זה.





- ה. עבודות חציבה/חפירה עבור הנחת מובילים וצנרת תכלול – קבלת היתרים ואישורי חפירה מכל גורם רגולטורי רלוונטי (עירייה, חברת חשמל, רשות העתיקות, חברת תקשורת וכל גורם אשר טעון מולו אישור) וגורמי המשרד, ביצוע חפירת גישוש, ביצוע חפירה ידנית (בנקודות רגישות), חפירות באמצעות כלים הנדסיים (צמ"ה), סימון וסימול בסרט סימון לתשתיות תת קרקעיות, מצע חול, כיסוי ושיקום קרקע או ריצוף או אספלט, ניקיון ופינוי פסולת..
- ו. אספקת מובילי צנרת תת קרקעיים – יסופקו צינורות קשיחים או גמישים ובהתאם לתכנון שיאושר מראש. יסופקו צינורות בחתך של 1/2-6 אינץ' (צול) מסוגים שונים וכפי שמפורט בכתב הכמויות.
- ז. הנחת צנרת/מובילים תת קרקעית מחירי היחידה יכלול – תכנון (המביא בחשבון את כמות הכבלים המתוכננים להשחלה בתוואי), כמות שוחות נדרשת בהיבטי מרחק וצמתים, השחלת חבל משיכה, מחברים, זוויות, אטמים, עיגון ומיצוב כבלים להשחלה "חופשית" ורציפה ומיצוי כל רוחב חתך הצינור/מוביל.
- ח. התקנת מובילים חיצוניים מחירי היחידה יכלול – חיבור רציף ואחיד, מחברים, זוויות אטמים, מארכים, גומיות, קידוחים וחדירות למבנה או שוחות, מיצוב בקרקע, איטום מוחלט בפני חדירת מים אבק חרקים ומכרסמים.
- ט. אספקת שוחות מעבר – יסופקו שוחות מעבר פלסטי, בתמורה סגורה או שוחות פעמון בקוטר 60, 80, 90 ס"מ כולל כיסוי פלסטיק עמיד למשקל 5 טון.
- י. התקנת שוחות מעבר תת קרקעי יכלול – חפירה, כיסוי שיקום קרקע, ריצוף ואספלט, יציקות בטון (במידת הצורך), ניקיון ופינוי פסולת, איטום נקודות חדירת הצנרת בפני חדירת מים ומכרסמים.
- יא. תוואי תשתיות, מובילים ושוחות תת קרקעי יסומן במפורט בתוכניות AS MADE כולל עומק החפירה.
- יב. מובילים "על הטיח" – במחיר הרכיב בכתב הכמויות לרכיבי צינורות ומובילים שיותקנו על הטיח, הספק יביא בחשבון שמחיר למטר רץ יכלול – אמצעי עיגון, קופסאות מעבר, מופות, זוויות, קידוחי מעבר בקירות, אמצעי איטום לחדירת צנרת/כבלים לקופסאות מעבר (פיטינג), בלאי, חיתוכים, חיבור חוטי קשירה בתוך התעלה, מכסים לתעלות, השחלת חוט/חבל משיכה, חיבורים וכל הנדרש לאספקה מלאה ותקנית.
- יג. אספקה והתקנת תעלות פח תכלול את כל העלויות ובדגש על מתאמי התקנה זוויתיים ממתכת מגולוונת, בכמות נדרשת לעיגון וייצוב מוחלט של התעלה.
- יד. צנרת גמישה המתקנת מעל תקרה פריקה (מינרלית או גבס) תכלול עיגון הצינורות לתקרה קונסטרוקטיבית, קופסאות מעבר, סימון וסימול. הספק יספק צנרת במגוון צבעים ובהתאם להחלטת ובחירת המשרד.
- טו. כבלים שיונחו בתעלות כבלים (מנ"מ או מתח גבוה) יונחו באופן מסודר ובהפרדה (ככל שניתן) מכבלים של מערכות אחרות שבתוואי התעלות.
- טז. השחלת כבלים תתבצע באופן רציף, מקצה לקצה (PTP) וללא חיבורים, אלא אם כן ניתן אישור חריג מראש.
- יז. שוחות בטון – בנקודות רלוונטיות יותקנו שוחות בטון, מידות שוחות יותאמו לגודל נדרש בנקודת התקנה ולא יותר מ 120X120X120 ס"מ. מחיר השוחה יכלול מכסה ותאום עומסים למשקל של 25 טון. תכולת העבודות עבור התקנת שוחות בטון כוללים את כל הנדרש להתקנת שוחות מעבר בסעיף 9 י' לעיל.

9. **חפירה וחציבה בקרקע ובכל סוגי המצע הקיימים (אדמה, כורכר, משטחים מרוצפים, משטחי בטון,**

**אספלט וכד'):**

רואים את הספק כאילו ביקר במקום העבודה, בדק את התנאים והמתקנים הקיימים באופן יסודי, ערך בעצמו סקר קרקע והכין את הצעתו על סמך הבדיקות והסקרים הנ"ל. המשרד לא יכיר בכל התביעות הנובעות מאי הכרת תנאי כלשהו, כולל תנאים אשר קיומם הפיסי אינו מבטא בתוכניות ובשאר מסמכי המכרז וההסכם.

**א. סילוק פסולת**

לצורך סעיף זה, יוגדר כפסולת:  
(1) עודפי חומרים של הספק.





- (2) חומרי חשוף.
  - (3) פסולת שנוצרה באתר העבודה עקב עבודתו של הספק והתארגנותו שם.
  - (4) כל עפר ו/או חומר שהובא לאתר ונפסל על ידי חברת ניהול הפרויקט מטעם המשרד או לאחר הוצאת דו"ח בנדון על ידי מפקח על המכרז.
  - (5) כל חומר זר, או פסולת אחרת, או חומר חפור שאיננו מתאים למילוי.
- כל פסולת כמצוין לעיל תסולק על ידי הספק, אל אתר סילוק פסולת מאושר. הספק אחראי לאיתור אתר הסילוק ולקבלת כל האישורים לגביו. לא תוכר כל תביעה של הספק בגלל הקושי במציאת אתר סילוק. סילוק הפסולת כלול במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורו בנפרד.

## ב. עודפי חפירה

בפרויקט זה עלולים להיווצר עודפי חפירה של קרקע מקומית. עודפי חפירה יטופלו כלהלן:  
חלק מהעודפים יובלו על ידי הספק ויפוזרו בשטח במקום שורה המפקח כדי שישמשו כחומר מילוי. יתרת העודפים, שלא ידרשו על ידי המפקח, יסולקו מהאתר. עודפים אלו עומדים לרשות הספק ללא תמורה. במקרה ויבחר לסלקם לאתר סילוק, באחריותו למצוא ולבחור את הסילוק ולקבל עבורו את אישור הרשויות. עודפי החפירה לא ימדדו והטיפול בהם כאמור לעיל. לא ישולם עבורם בנפרד ועל הספק לכלול ההוצאות הנוספות בגינם במחירי היחידה השונים שכתבי הכמויות.

## ג. עבודות חפירה ומילוי

### 1. כללי

בכל מקום בו נזכרת במפרט המיוחד (הן בפרק זה והן בפרקים אחרים במפרט המיוחד) המילה "חפירה", הכוונה היא לחפירה ו/או חציבה בכלים מכאניים, או בידים.

### 2. חפירה כללית ומילוי בשטח האתר

להלן פירוט שלבי ביצוע ומפרטי הביצוע לעבודות החפירה והמילוי בשטח:

1. חשוף – ביצוע חשוף השטח כולו וסילוק חומר החשוף (הוגדר כפסולת) ויישור השטח למשטח אופקי, פחות, או יותר.
2. חפירה ומילוי באזור מילוי – חפירת שטח העבודה, במקומות בהם נדרשת חפירה.
3. במידה והקרקע יבשה, יש לבצע הרטבה מסיבית של השתית כדי לקבל תכולת רטיבות העולה ב-3% על הרטיבות האופטימלית בהתייחס לתקן ASTM 1557.
4. הידוק שתית בעזרת מעברי מכבש ויברציוני כבד מסוג BOMAG-212D, או שווה ערך.
5. מספר המעברים יהיה עד להשגת התייבבות השטח בהתאם להחלטת המפקח.
6. מילוי מבוקר ומהודק בשכבות של עד 20 ס"מ נטו (לאחר ההידוק). חומר המילוי יהיה מצע סוג א' בלבד.
7. דרגת המילוי הנדרשת: 98% לפחות מצפיפות חומר המילוי מקסימאלית לפי 1556/7 ASTM לכל הנפח המהודק. ההידוק יבוצע לאחר הרטבה לרטיבות האופטימלית של חומר המילוי עם סטייה מותרת של עד 2% לכל כיוון. הכלי המהדק יהיה מסוג BOMAG-212D, או שווה ערך באישור המפקח.

### 3. אופני מדידה ותשלום ועבודות חפירה ומילוי:

1. חשוף - החשוף לא יימדד ולא ישולם עבורו.
2. חפירה בשטח - מחיר החפירה בשטח כולל גם את פיזור העפר בשטח האתר על פי הוראות המפקח. כן כולל את סילוק העודף, כמפורט בסעיף 02.3 לעיל.
3. המדידה לצרכי תשלום תהיה על פי מ"א חומר שייחפר מדוד על פי ההפרש בין המצב הקיים לבין המצב שלאחר החפירה. מדידת המצב שלאחר החפירה תבוצע על ידי הספק וכלולה במחיר היחידה.

## ד. עבודות אספלט

1. דרך מצעים/רחבות אספלט - העבודה כוללת את כל השלבים שפורטו לעיל- בשלב הקודם. רוחב שכבת האספלט יהיה על פי הנתונים בתוכנית ועובייה 8 ס"מ. האספלט יונח ע"ג שכבת המצעים שתבוצע לפי הנחיות סעיף 51.10, כאמור, על גבי ציפוי יסוד בטומני שתכונותיו יעמדו





- בדרישות מפרט 51 סעיף 510452. יישום האספלט יתבצע בשתי שכבות, שימוש בציפוי מאחה בין שתי שכבות לפי דרישות מפרט 51, סעיף 510452. בתום הריבוד האספלט ישלם הספק מצעים בשוליים, בעובי של 10 ס"מ, תחת הידוק מבוקר לדרגת הידוק של 100%.
2. **דירוג האגרנטים, המשמשים ליצור תערובת האספלטית, כמו גם שאר תכונות האספלט, יענו על דרישות מפרט מספר 51, סעיף 5104.**
3. **תערובת האספלט תשמש בדרכים/ברחובות לשם ביצוע צורת דרך/רחבה: הקמת גדר, העברת צינורות, העברת כלים, הנחת והידוק מצעים, ריבוד אספלט ותהא 1/2" נושאת עליונה או 3/4" נושאת עליונה, בהתאמה לעובי האספלט הנדרש. בד"כ הדרישה לרוב בתערובת אספלטית 1/2" נושאת עליונה 5 ס"מ. בשום מקרה לא יורשה שימוש בתערובת אספלטית שצפיפותה בשדה, לאחר הידוק, פחותה מ-2300 ק"ג/מ"ק.**
4. **ציפוי וכבישת האספלט, יעשה כמפורט להלן:**
- א) ריסוס פני הכורכר בביטומן 80/100 בכמות של 1 ק"ג/מ"ר.
  - ב) בטון אספלט גס בעובי של 5 ס"מ.
  - ג) ריסוס בביטומן 80/100 בכמות של 0.4 ק"ג/מ"ר.
  - ד) בטון אספלט דק בעובי של 3 ס"מ.

#### ה. עבודות השלמה ופיתוח

##### 1. אבני שפה

אבני השפה יהיו אבני שפה טרומיות למדרכות, על פי ת"י 19.

##### 2. מסלעה

- א. מסלעה תבוצע לפי הפרטים והתוכניות ואו לפי הוראות המפקח. במקומות בהם יהיה צורך בהשלמת המדרון במילוי, בהתאם לתכניות והידוקו, יביא הספק על חשבונו חומר מילוי מתאים שיאושר על ידי המפקח. במקומות בהם יהיה צורך בהשלמת המדרון במילוי, בהתאם לתכניות והידוקו, יביא הספק על חשבונו חומר מילוי מתאים שיאושר על ידי המפקח.
- ב. מחיר היחידה עבור מ"ר מסלעה יכלול את כל הדרוש בתוכניות ובמפרט הכללי, הידוק העפר בגב המסלעה מילוי עפר והידוקו כאמור לעיל.
- ג. כל הסלעים יונחו על צדס הרחב באופן שיעוגנו היטב להבטחת יציבות. בשורה התחתונה לפחות שליש מגובה האבנים יוטמן בקרקע. סוג האבן, צורתה וצפיפותה, טעונים אישור מוקדם של המפקח. מסלעה או מחסום בולדרים יוקמו על פי הנחיות באתר במידה וידרשו.

##### 3. קירות תומכים

- א. בעבודה יתכן שידרשו קירות תומכים (כובד) בהתאם לתוכניות. הקירות יהיו קירות אבן עם גב בטון ב-20 אשר יבוצעו כמפורט במפרט הכללי בסעיף 4005 פרק 40 סעיף 51071 בפרק 51 ובפרק 51 ובפרק 14 ועל פי ביצוע בתכניות העבודה המפורטות.
- ב. העבודה כוללת את החפירות הדרושות ליסוד ולגב הקיר, כל החומרים, העבודה, התפרים, החומר הגרנולרי, הבד הגיאוטקני, הנקזים לבניית גב הקיר, גב הקיר, היסוד ועיבוד ראש הקיר, הכל מושלם כמפורט בתכניות העבודה המפורטות.
- ג. העבודה תימדד לפי מ"ק. מילוי גרנולרי בגב קירות תומכים כלול במחיר הקירות. מילוי בגב של קירות תומכים, כמסומן בתכניות, יעשה בעפר אינרטי בלתי תופח, בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98%, שתכונותיו כדלקמן:
- a. גודל אבן מכסימלית-3"
  - b. מקסימום עובר נפה #200 - 20%
  - c. אינדקס פלסטיות מכסימלי- 12%
  - d. מקסימום עובר נפה #4 - 75%





- ד. יש לקבל מהמפקח אישור להשתמש במילוי מקומי חוזר בגב הקירות. לא יוחל במילוי בגב הקיר לפני עבר 7 ימים מיום יציקתו. ההידוק בגב הקיר ולמרחק 3 מ' ממנו, יעשה במכשיר יד וויברציוניים.
4. **ריצוף באבנים משתלבות וחומרים אחרים**
- א. ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6-8 ס"מ, המחיר כולל ריצוף בצמוד לשוחות, התאמת האבן למבנה המכסה ו/או סדור מיוחד סביב המכסה והשלמת יציקת בטון ב-20 מעל המכסים. צבע הבטון בהשלמה יהיה מותאם לצבע הריצוף סביבו.
- ב. הריצוף יתכן בסידור בגוונים שונים (הגוונים ימסרו לספק לפני לתחילת הביצוע) או בדוגמאות לפי הדרישות המתכנן, הנחת האבנים תהיה בצורה שתימסר לספק על ידי המפקח או התכנית. במידה ויידרש, יבצע הספק קטע ניסיוני ללא תמורה נוספת מצד המשרד.
- ג. המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ, הספקת האבנים, 20 ס"מ מצע סוג א' והידוק, וצורת דרך, השלמת והתאמות יבוצעו על ידי יחידות חצי או על ידי ניסור במקום במסור מכני בלבד וכל יתר העבודות כמפורט בסעיף 4004 של המפרט הכללי.
- ד. במפרט הכללי התשלום לפי שטח מ"ר בהתאם למסומן בתוכניות.
5. **אופני מדידה מיוחדים – עבודות פיתוח האתר**
- א. **משטח בטון** - יימדד לפי מ"ר בהתאם למפורט בכתב הכמויות, בציון עובי המשטח.
- ב. **אבני שפה** - יימדדו לפי מטר אורך ויכללו את כל חומרי העזר וחגורת הבטון הדרושה להתקנתם, כמפורט בכתב הכמויות.
- ג. **עבודות אספלט** - הכללים הקובעים בכל האמור בסעיף אופני המדידה (לצורך תשלום) הינם אלו המוגדרים בסעיף 5100 של מפרט מספר 51, מהדורת 1998: "מפרט כללי לסלילת כבישים מסלולים בשדות תעופה, כבישים ורחבות". להלן מספר נקודות מתוך מפרט 51 (שאר סעיפי "אופני מדידה" שלא מפורטים כאן יחושבו במידת הצורך מפרט מספר 51).
- ד. **מדידת נפחים ושטחים** - אם לא צוין אחרת, יימדדו הנפחים במ"ק השטחים במ"ר. השטחים יימדדו לפי השלכתם האופקית.
- ה. **מדידת נטו** - בהעדר הוראות אחרות יימדד כל אחד מהפריטים נטו לפי פרטי התוכניות כשהפריט מושלם וקבוע במקומו.
- ו. **עובי השכבות** - עובי שכבה מתייחס לעובי אחר ההידוק הנדרש פרט לעובי מילוי בחומר חצוב.
- ז. **פירוק מבנים על ותת-קרקעיים**
1. פירוק קווי ניקוז הכוללים קווי צינורות, תעלות בטון, מצעים ורשתות ופירוק מעבירי מים יימדד לפי האורך של הקווים במטרים. האורך יימדד בציר הצינור וייקבע על-פי המידה הגדולה שבין תאי הבקרה ובין הכנפיים.
2. פירוק תאי בקרה לאורך קווים כנ"ל וכן פירוק הכנפיים יימדד בנפרד לכל היחידות.
3. פירוק מבנים תת-קרקעיים, על קרקעיים ולסוללות, יימדד לפי יחידות.
4. ישולם בהתאם לאמור בדף הכמויות בכפוף למפרט לרבות ביצוע כל ההכנות, ההתאמות הפיננ, היישור והסדרת השיפועים הנדרשים לרבות הידוק והרטבה כמכלול אחד.
6. **עבודות בטון יצוק באתר**
- א. **כללי**
1. עבודות הבטון תהיינה לפי התקן הרלוונטי לסוג העבודה ואופי המקום, הן לגבי הבצוע הן לגבי אופני המדידה. סוג הבטון יהיה ב-200.
2. עבודות הבטון והמשטחים תהיינה לפי המפרט המיוחד הבא במידה ולא צוין אחרת בדף הכמויות:





- (א) אלמנט הבטון יהיו יצוקים בבטון מיוחד הן מבחינת תערובת הבטון והן מבחינת הטיפול בפני הבטון והאשפורה.
- (ב) דרישות המפרט הבאות כאן הן בנוסף לדרישות המקובלות לגבי עבודות בטון יצוק באתר על פי התקן הרלוונטי לסוג העבודה ואופי המקום.
- (ג) כל אלמנט ציוד מתכתי, צנרת ואביזרים העוברים דרך הבטון, יוצבו בתבניות לפי היציקה, אלא אם צוין אחרת בפרטי תוכניות הקונסטרוקציה.
- (ד) מודגש שלא כל המעברים והחורים מופעלים בתוכנית הקונסטרוקציה. על הספק לבצע את עבודת הטפסנות תוך בדיקה בשתי מערכות תוכניות: תכניות הבניה והצנרת ותכניות הקונסטרוקציה.
- (ה) כל ההכנות ליציקה יסוכמו מראש ויהיו טעונות אישור המפקח. בכל מקרה "ההכנות היציקה" כוללות, אך לא מוגבלות ל:
- a. גיבוי לאספקת בטון.
- b. משאבת בטון.
- c. ויברטורים במספר מספיק.
3. בכל מקרה בו פני הבטון לא יהיו חלקים על פי קביעתו הבלעדית של המפקח, יידרש הספק לבצע, על חשבוננו, טיח צמנט להחלקת בני הבטון. טיח צמנט יבוצע על אלמנט בטון שלמים ולא באופן נקודתי, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח.
4. אין קשירת תבניות בחוט שור. כל הבטון יהיו בטונים חלקים לחלוטין.

#### ב. טפסנות

1. הספק נדרש לקרוא סעיף זה בעיון ולקחת בחשבון את כל דרישותיו. לא תהא כל הקלה בדרישות המפרט ולא תשולם כל תוספת.
2. חוזק טפסנות הקירות יותאם לבטון פלסטי עם שקיעת קונוס "6". הטפסנות תבטחנה התקדמות רצופה לגובה הקירות ללא כל הפסקה ביציקת השכבות ומבלי שתחול התקשרות הבטון בין שלבי היציקה השונים.
3. מפרט הטפסנות המוגדר לעיל בא במטרה להשיג בטון אטום לחלוטין, חלק לחלוטין, בעל איכות המעולה ביותר.
4. התבניות יהיו מפלדה, או מלוחות דיקט חדש בעובי 18 מ"מ לפחות, מצופה בגימור חום חלק מסוג המפורט להלן. לא יאושר שימוש בציפוי מלמין עקב רגישות החומר לקבלת גלים. הלוחות יהיו צמודים ללא מרווחים.
5. יאושר שימוש בתבניות מתועשות מסוג "ויזהפורם", או דומה שהנן מסגרות (TEGO) פניי "MARINE PLYWOOD", הידוע בכינוי המסחרי "טגו".
6. קשירת תבניות בלולבים עם קונוסים נחתכים בתוך הבטון בעומק 40 מ"מ.
7. הקונוסים יוזמנו בייצור מיוחד לגובה 40 מ"מ שאינו גובה סטנדרטי. חורי הקונוסים ייסתמו בבטון כמפורט. מוטות הקשירה יעברו דרך התבניות ולא דרך מרווחים בין התבניות.

#### ג. סוג הבטון

1. הבטון יהיו ב - 200 בתנאי בקרה טובים.
2. סוג הצמנט יהיה צ.פ. 250. כמות הצמנט בתערובת תהיה בדיוק 350 ק"ג צמנט לממ"ק בטון מוכן (לא פחות ולא יותר).
3. גודל האגרגט המקסימלי יהיה "1".
4. שקיעת הקונות של הבטון בעת היציקה תהיה "5" לפחות.
5. הבטון הטרי יובא לאתר עם שקיעה של "3". באתר יוסף לבטון מוסף מסוג על פלסטי (SUPERPLASTISIZER) העומד בדרישות סעיף 02014 של המפרט הבין-משרדי כך ששקיעת הקונוס של הבטון לפני היציקה תהיה לפחות "5".





6. ככלל, לא תאושר הוספת הסופר פלסטיסייזר, אלא באתר בלבד, תוך פיקוח טכנאי ספק הבטון.
7. הסופר פלסטיסייזר הנ"ל לא יהיה מעכב. הספק רשאי להוסיף בנפרד, חומר מעכב שיהיה מתאים לסופר פלסטיסייזר כדי להבטיח שליטה מלאה בתכונות הבטון ובקצב התקשותו בתבניות.
- ד. **בדיקות מוקדמות**
  1. על הספק לבצע בדיקות מוקדמות של התערובת להוכחת התכונות הנדרשות.
  2. על הספק לספק למתכנן בכתב, את רשימת מרכיבי תערובת הבטון, תוצאות בדיקת שקיעת קונוס של התערובת הטריה לפני ואחרי הוספת ה"סופרפלסטיסייזר", הוראות בכתב לגבי כמות וצורת הוספת הסופרפלסטיסייזר באתר וכן תוצאות בדיקות חוזק הבטון בגיל 7 ימים לפחות.
  3. הספק רשאי להציג נתונים של התערובת מפרויקט אחר ובלבד שיוכיח, לשביעות רצון המשרד, שהתערובת עונה לדרישות ואז לא תידרשנה בדיקות מוקדמות.
  4. מחיר עשיית הבדיקות המוקדמות כלול במחירי היחידה של הבטון.
- ה. **בקרת איכות צמודה**
  1. בקרת האיכות תבוצע על פי תקן ISO רלוונטי לסוג העבודה והחומרים המסופקים.
  2. על הספק לדאוג להימצאות נציג מפעל הבטון, או נציג מעבדה מוסמכת בכל עת יציקת בטון מיוחד לפי מפרט זה.
  3. הוספת הסופר פלסטיסייזר תעשה באתר בנוכחות הנציג הנ"ל ולפי הוראותיו המדויקות.
  4. הספק יבצע בדיקת שקיעת קונוס באתר להוכחת העמידה בדרישות המפרט.
  5. הבקרה הצמודה ועריכת בדיקת שקיעת הקונוס באתר כלולה במחירי הבטון ולא תימדד בנפרד.
- ו. **בדיקות בטון**
  1. במהלך יציקות הבטון יילקחו מדגמים ויבוצעו בדיקות חוזק קוביות הבטון על פי התקן על ידי מעבדה מוסמכת.
  2. בנוסף, יבוצעו בדיקות חוזק ללחיצה כעבור 60 יום ממועד היציקה למרות שזו בדיקה שלא לפי התקן – זאת כדי להימנע מהצורך בקידוח גלילים במקרה של תוצאות נמוכות. כמות הקוביות שיוכנו תתאים לדרישה זו.
  3. ביצוע הבדיקות והתשלום עבורן יעשה על ידי הספק ועל חשבון דמי הבדיקות המפורטות.
- ז. **היציקה**

הספק יבטיח את רציפות היציקה. עליו להגיש למפקח, בכתב, תיאור הסידורים לאספקת בטון חליפי, גיבוי לצידוד השאיבה והימצאות ציוד נוסף לביצוע עבודות הריטוט, ההחלקה והאשפורה.
- ח. **החלקת פני משטחים אופקיים**
  1. אבטחת המשטחים בפני הופעת סדקי התכווצות מותנית בטיפול החלקה ובאשפורה מיד לאחר היציקה. יש להקפיד על ביצוע נכון של ההחלקה וביצוע מיידי של האשפורה.
  2. לאחר היציקה ומיד כשניתן יהיה לדרוך על הבטון שנוצק, יש להחליק את פני הבטון ב"הליקופטר". עבור ההחלקה בהליקופטר, ישולם לפי מ"ר של השטח המוחלק. על הספק להיערך למצב החלקת הבטון בלילה וזאת על ידי אמצעי תאורה מתאימים.





**ט. אשפרת הבטון במשטחים אופקיים**

1. מיד בגמר ההחלקה יותז חומר "CURING COMPOUND" לבן, מסוג ובכמות שיאושר מראש על ידי המפקח.
2. בגמר ההתזה, יש לכסות את כל פני הבטון ביריעות פוליאטילן עם חפיות של 20 ס"מ ולהבטיח את קיבוען על ידי לוחות עץ.
3. יש להשאיר את הבטון מכוסה בפוליאטילן במשך 7 ימים רצופים מיום היציקה.
4. ביצוע אשפרה אינו נמדד והוא כלול במחירי היחידה של הבטון.
5. רצפות המיועדות לכיסוי בבטון שיפועים, יעובדו עם קרש ללא החלקה בהליקופטר, אולם תבוצע אשפרה מלאה כנ"ל. ביצוע האשפרה כלול במחירי הבטון ואינו נמדד לחוד.

**ו. עבודות תשתית למתקני חשמל, תקשורת, תאורה ושונות**

יש לראות את המפרט המיוחד לעבודות חשמל 08 כהשלמה למפרט הכללי, לתוכניות ולכתב הכמויות, ועל כן אין מן ההכרח שכל עבודה המתוארת בתוכניות ובכתב הכמויות תמצא את ביטוייה מפרט המיוחד.

**1. מובילים**

- (a) צינורות המשמשים כשרוולים לכבלים יהיו בעלי עובי דופן עבה מהסוג המאושר לשימוש על ידי הרשויות עבורן הם מותקנים:
- חב' "הבזק".
  - חברת החשמל.
  - עירייה או רשות מקומית/מחלקת תחזוקה.
- (b) כל קטע צנרת יהיה מסוג אחיד לכל אורכו. דהיינו: אין להמשיך צינור קשיח בגמיש וכד'. במידה ויש צורך באביזרים מיוחדים לסיום הצינור או לחיבורו יהיו אביזרים אלה מקוריים המיועדים על ידי יצרן הצינור לאותו צינור (מחברים, כיפופים, אטמי קצה צינור וכד').
- (c) יש לאטום כל חדירת צנרת למבנה או שוחה בצורה שתימנע בצורה מוחלטת חדירת מים דרך ההיקף החיצוני של אזור החדירה.
- (d) קופסאות חיבורים וציוד לחשמל שיוותקנו בשטח יהיו מפוליאסטר עמיד בקרינת (U.V) אולטרה ויולט בעלי תו תקן IEC439-1 או UL4X לדרגת אטימות IP66 לפחות. התקני פתיחת המכסה יותאמו לכלי פתיחה מיוחד ולא למברג רגיל. הקופסא תעוגן בצורה שתמנע משיכתה ממקומה. הקופסא תסופק עם פלטת התקנה ופס DIN כל החדירות לקופסא יאטמו על ידי כניסות אל מתכתיות לדרגת אטימות IP66 לפחות. כל קופסא תשולט הן על המכסה והן בתוך הקופסא בשילוט בר קיימא - חרוט שיאפשר זיהוי מקור הזינה של הקופסא. לכל תיבות התקשורת תהיה הגנת TEMPER.
- (e) קונסטרוקציות עזר יבוצעו מפרופילים מגולוונים בחום על פי מפרט גיליון של חב' "וולקן" בעובי 70 מיקרון לפחות ללא חודים או שאריות מתכת.
- (f) ריתוכים ינוקו מ"שלקה" וישיפו עד לקבלת אחידות של פני השטח המרוחק.
- (g) בכל נקודה בה יפגע הגליון המקורי יש לבצע ניקוי וצביעה בצבע "צינקוט" של טמבור - 477 001 בעובי 70 מיקרון לפחות.
- (h) בכל צינור שרוול בו לא יותקן כבל יש להשחיל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ לפחות ולחזקו בשני הקצוות. את קצוות הצינור/שרוול יש לאטום בצורה שתימנע חדירת גופים זרים או בוץ לצינור. באחריות הספק להחליף כל שרוול שימצא סתום/מעוך במהלך תקופת האחריות שלו. כל ההוצאות הנלוות עקב החלפה זו יחולו על הספק. (פתיחת התוואי התקנה שרוול חדש, סגירת התוואי והחזרתו למצבו המקורי כולל תיקוני תשתיות, מדרכות, כבישים, צנרת וגינות).
- (i) כל קצה של שרוול יש לסיים בצורה שתאפשר זיהוי מקומו בקרקע במועד מאוחר יותר. ניתן לסמן את הקצה באמצעות שוחת בטון עגולה עם מכסה כביש כבד על כל קצה או לחילופין שלט נירוסטה 20X30 ס"מ חרוט מותקן על צינור מגולוון 2" המעוגן בלבנת בטון





- 30X30X30 ס"מ בקרקע, החלופה על פי החלטת המפקח ומחיר הסימון כלול במחיר הצינור.
- (j) צנרת/שרוולים לחב' החשמל. צנרת בקטרים "4 ו-6" במידה ותסופק על ידי חב' החשמל במחסני החברה. הספק ידאג לקבלת הצנרת, להובילה ולהתקנה בהתאם לתקנות חב' החשמל.
- (k) קנים/שרוולים עבור בזק וט.ל.כ. יבדקו לכל אורכם בנוכחות נציגי בזק על ידי החדרת קונוס בדיקה (סטנדרט בזק). לאחר מכן יושחל בהם כבל משיכה סטנדרט בזק. קנים למערכת ט.ל.כ. יהיו מסוג "סיליקור" בקוטר 63 מ"מ המשמשים כסטנדרט בחב' הכבלים. הצנרת תסופק על ידי חב' הטלוויזיה בכבלים בתופים ועל הספק להתקין את הצנרת בהתאם לתוכניות. אספקת הצנרת תסופק לספק באתר על ידי חב' הכבלים.
- (l) צינורות למערכת האבטחה יהיו צינורות מתכת עם תיבות הסתעפות ומעבר מתכתיות בקטרים "3/4" ו"1 ועד 2". התקנת הצינורות עם שלות חיזוק מגולוונות כל 40 ס"מ.
- 2. כבלים**
- (a) הספק יספק כבלים התואמים בדיוק את דרישות המפרט וכתב הכמויות הן מבחינת דגם הכבל, עובי הבידוד, חתך המוליכים, סוג הסיכוך, (במידה ונדרש) והתאמתו לדרגות המתח הנדרשות.
- (b) על הבידוד החיצוני של כל הכבלים המשרתים מערכות חשמל השייכות לעירייה או לרשות המקומית יצינו בהדפסה בלתי מתבלה ובלתי מחיקה הפרטים כדלקמן במרווחים של לא יותר מ-100 ס"מ, סוג הכבל, חתך המוליכים.
- (c) כבלים יותקנו בשטח בצורה שתימנע פגיעה כל שהיא בבידוד הכבלים. כבל שתתגלה בו פגיעה בבידוד הן בבדיקה חזותית או בבדיקה מאוחרת יותר באמצעות מגר, יוחלף במלוא אורכו. לא יאושר ביצוע תיקון באמצעות מופה או ליפוף בסרט בידוד.
- (d) על קצות כל מוליכי הכבלים מחתך 10 מ"מ ומעלה יותקנו נעלי כבל תקניות כדוגמת כפר מנחם, נעלי הכבל יישאו הטבעה של תו תקן וסימון נקודות הלחיצה. הלחיצה תבוצע בעזרת תותב משושה על ידי מכשיר לחיצה הידראולי תקני.
- (e) גידי הארקה בבסיסי עמודים ילחצו בנעלי כבל משותפת כדי לשמור על רציפות הארקה במקרה של פירוק העמוד.
- (f) כבלים בתוך עמודי התאורה יהיו בעלי בידוד העמיד לטמפרטורה של לפחות 90°C (צלסיוס) ויהיו רציפים במלוא אורכם החל ממגש החיבור בתחתית העמוד ועד לפס המהדקים שבתוך גוף התאורה.
- (g) כל קצה של כבל יסומל בשלט חרוט בלתי מתבלה המחוזק בצורה שאינה ניתנת להזזה. השלט יכלול זיהוי הלוח המזין ומספר המעגל.
- (h) כל חדירת כבל לאבזר או ללוח תאטם באמצעות כניסת כבל אל מתכתית לדרגת אטימות IP66.

### 3. חפירות וציקות

- (a) בסיסי בטון יש לצקת בתבנית לכל גובה היציקה. אין להסתפק בתבנית על החלק העליון של משטח הבטון.
- (b) בבסיסים הגדולים - מ-30X30X30 ס"מ, ובבסיסי לוחות חשמל יש להתקין רשתות זיון מברזל בנין בקוטר 8 מ"מ בצפיפות של 10X10 ס"מ מסביב לכל פאות היציקה. בבסיסים אלה יש לשלב פס מגולוון 40X4 מ"מ שירותך לברזלי הזיון ויבלוט 40 ס"מ מחוץ לפני המשטח העליון של היציקה. היציקה תבוצע בבטון ב-200.
- (c) בבסיסים יש לשלב שריון חדירה גמישים בקשת מקסימאלית. בכל בסיס של עמוד תאורה יש להכין כמינימום שלושה שריון חדירה. השרוולים יצאו מבסיס הבטון בחלקו התחתון בעומק של לא פחות מ-60 ס"מ מפני הקרקע.
- (d) באחריות הספק לפלס את פני הבסיס על פי מפלס סופי גבוה ב-15 ס"מ מפני הקרקע הסופיים.





- (e) זר בורגי עיגון לעמוד תאורה יהיה מקורי ויותאם למידות החורים בעמוד. ברגי הזר יהיו מרותכים למסגרת מוכנה מראש ומגולוונת. לא יאושר ביצוע וריתוכים לברגים שלא יתאימו לעמודים. במקרה זה יהיה על הספק לסלק את היסוד ולצקת יסוד חדש במקומו.
- (f) לאחר התקנת ופילוס העמוד יש להתקין על ראש הבורג כיפת מגן מסוג SOGEXI דגם KAPTIGE.
- (g) בסיסי הארונות לרכזות המיגון וללוח החשמל יבלטו 30 ס"מ מפני הקרקע. בבסיסים תבטן מסגרת התקנה ללוח שתיוצר על ידי יצרן הלוח. בבסיסי הארונות יותקנו לפחות 50% שרולים שמורים מעבר לנדרש עבור כניסות הכבלים הידועות.
- (h) בריכות המעבר יהיו סטנדרטיות מתוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר על ידי המפקח מראש ובכתב, בריכות מוגנות מים עם צנרת יציקה. לבריכות יהיו מכסים כבדים (25 טון).
- (i) בחציות בין מערכות מים וביוב לחשמל ותקשורת בהם המרחק האנכי בין המערכות קטן מהתקן, יש לצקת בין המערכות משטח בטון בעובי 15 ס"מ על כל שטח החצייה.
- (j) במקומות שיוגדרו בתוכניות, יותקנו אלקטרודות הארקה עשויות פלדה בקוטר 19 מ"מ עם ציפוי נחושת בעובי 70 מיקרון לפחות, באורך 6 מטר שיוחדרו לקרקע באמצעות פטיש חשמלי. על ראש האלקטרודה תותקן בריכת בטון עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מילוי חצץ בעובי 10 ס"מ בקרקעית הבריכה. על ראש הבריכה יותקן מכסה כביש כבד עם סימון הארקה משולב במכסה. מוליכי הארקה יחוברו לאלקטרודה באמצעות חב' כבד מקורי של יצרן האלקטרודה.
- (k) חפירות יבוצעו בעומק 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. בחפירה יונח מצע חול מסונן בגובה 10 ס"מ, על המצע יונחו הצינורות ומעל הצינורות מצע חול מסונן נוסף בגובה 10 ס"מ. כיסוי החפירה בשאר החפירה ובגובה 30 ס"מ מפני הקרקע יותקן סרט סימון סטנדרטי לכבלי תקשורת וכבלי חשמל. הידוק החפירה ופילוס פני הקרקע כולל ביצוע יתדות סימון לתוואי החפירה. המרחק בחפירה בין צנרת לחשמל לצנרת תקשורת או בטחון יהיה 20 ס"מ לפחות.

#### 4. הארקות

- (a) בכל מבנה יצוק מבטון יתקין הספק טבעת הארקה יסוד מברזל מגולוון 30X4 מ"מ, שיהיה מרותך במלוא היקפו וכן ירותך לברזל זיון אחד של כל ראש כלונס או ראש עמוד, על פניהן עוברת הטבעת. בקיר עליו יוצב לוח החשמל יש להוציא קוץ הסתעפות מהטבעת בגובה 50 ס"מ מפני הרצפה בצורת פס מגולוון כנ"ל שיבלוט 40 ס"מ מפני הקיר. קוצים כנ"ל יש להוציא ב- 4 פינות של המבנה, בגובה 40 ס"מ מעל פני הקרקע. פרטי הביצוע יהיו כפופים לתקנים העדכניים.
- (b) בכל כבלי ההזנה לתאורה יהיה גם מוליך הארקה פנימי. בנוסף על כך יותקן בקרקע במקביל לתוואי הכבל, מוליך נחושת חשוף 35 מ"מ שיגושר לכל עמודי התאורה.
- (c) בבסיס הבטון של עמודי התאורה הגבוהים מ- 6.0 מטר יותקן פס מגולוון שיחובר הארקה העמוד.
- (d) הספק יבצע גישורי מתכת תקינים לכל המערכות המתכתיות הקשורות למערכות חשמל אך אינן מוזנות בהזנה חשמלית, כגון: דלתות, תריסים ומסגרות רצפה בחדרי חשמל, צנרת מים ראשית בחדר הבוסטר.
- (e) באחריות הספק לבצע בדיקת התנגדות הארקה לכל מתקן בנפרד באמצעות מגר אדמה תקני ולמסור את תוצאות הבדיקה למפקח. בדיקה זו תבוצע גם אם לא תידרש על ידי חברת החשמל. הבדיקה תבוצע בחודשים יולי, אוגוסט או ספטמבר, כאשר הקרקע יבשה.

#### 5. לוחות חשמל

- (a) לוחות חשמל יהיו כפופים לסטנדרטים הקיימים ברשות המקומית ברלוונטית ויאושרו מראש ובכתב על ידי הגורמים המוסמכים באותה רשות (באחריות הספק) לפני תחילת ייצור לוחות ו/או הזמנת הרכיבים מהם בנוי הלוח.





- (b) יצרן הלוחות יהיה מוכר בעל ניסיון של 8 שנים לפחות בבניית לוחות. היצרן יהיה בעל תו תקן ISO 9001/2000 (המקבילה הישראלית לתקן **ניהול איכות**).
- (c) התאים מהם יבנו הלוחות יהיו תאי מתכת סטנדרטיים, המיועדים להתקנה חיצונית ובעלי דרגת אטימות IP54 לפחות.
- (d) הלוחות יבוצעו מפחים מגולוונים מכופפים בעובי 2 מ"מ לפחות אשר יעברו צביעה אלקטרוניתית תקינה בצבע RAL7032.
- (e) הדלתות ינעלו באמצעות ידית מרכזית אחת משוקעת עם התקן למנעול תליה. הידית תפעיל בריח פנימי מסוג HEAVY DUTY שינעל את הדלת בשלוש נקודות לחיצה לפחות.
- (f) מסביב לדלת בתוך מגרעת המיועדת לכך, יותקן אטם ניאופרן צורצי (חלול) בצורה שתמנע לחלוטין את נפילת האטם.
- (g) צירי הדלתות יהיו עשויים נירוסטה נסתרים מסוג HEAVY DUTY.
- (h) המהדקים בלוח יהיו מסוג מעולה בעלי דרגת בידוד D !! לפי 8 / VDE 110B. כל הגישורים, הסימונים והפרדות וכד' בין המהדקים יהיו מקוריים של יצרן המהדקים.
- (i) כל לוחות החשמל יהיו בנויים לעמידה בזרמי קצר של KA25 לתקן IEC947 או לזרם קצר גבוהה יותר אם יידרש במפורש.
- (j) כל החיבורים החשמליים בלוח יבוצעו על ידי ברגים מחומר שאינו גורם לתגובה אלקטרו - כימית עם המתכות איתם הם באים במגע. כל הברגים יאובטחו על ידי דיסקיות קוניות מחורצות, תקינות.
- (k) דגמי הציוד המוצע יהיו כפופים לסטנדרטים הקיימים בכל רשות מקומית.
- (l) בלוחות ישמר מקום שמור של 40% לפחות. המקום השמור יכלול בורגי חיבור שמורים על פסי הצבירה, מקום שמור בנפח תעלות החיווט, מקום שמור על פסי ההתקנה (DIN). מקום שמור בפסי מהדקים ומקום שמור בפח החזית כולל חיתוך הפח ומסתמים מתאימים.
- (m) פסי הצבירה יתוכננו לשתי דרגות זרם מעל לגודל המפסק הראשי של הלוח.
- (n) באחריות הספק להכין תאים ו / או הכנות למערכות המונים של חברת החשמל. הכנות אלה יאושרו על ידי הספק מראש ובכתב על ידי מחלקת המונים בחברת החשמל.
- (o) באחריות הספק לבצע בדיקת בודק חברת חשמל לכל אחד ממתקני החשמל שבביצועו ולבצע את כל התיקונים הנדרשים על ידו עד לקבלת תעודת אישור תקינות למתקן, ללא הסתייגויות מהבודק תעודה זו תועבר לידי המפקח.
- (p) לוחות החשמל יותקנו בתוך ארונות מוגנים מפירגלס כדוגמת תוצרת "ענבר" או שווה ערך באישור מראש ובכתב של המפקח.
- (q) הארגז יכלול הכנה למנעול תליה שיספק לספק על ידי הרשות המקומית.
- (r) כל חלקי המתכת ממנו בנויה המרכזיה, ינוקו ניקוי חול, ולאחר מכן יש לצבוע אותם בצבע צינורומט 2 שכבות, וכן יש לצבוע פעמים בצבע סופי המרטון שרופ. יש להזמין פיקוח בכדי שחברת ניהול פרויקט מטעם המשרד או מפקח על המכרז יוכל לעמוד על פרטי הייצור והצביעה.

#### 6. להלן פרטים על הציוד במרכזיה:

- (a) המגענים ערב ולילה יהיו מדגם DSL-93 מתוצרת פאנאל (ווסטינהאוז), או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.
- (b) המפסק הראשי ומפסיקים ראשיים ערב לילה יהיו מתוצרת "מרלן-גרין", או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.
- (c) פסי הצבירה יהיו ל-160 א'.
- (d) המאמת"ים יהיו חד פאזיים מגושרים מתוצרת "מולר", "לגרנד", "AGE" או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.
- (e) השעון יהיה שעון אסטרונומי מדגם "GRASSLIN", או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.
- (f) התא פוטו אלקטרי יהיה עם סיב אופטי ומדגם LUMANDAR 2000 עם אפשרות כוון הרגישות, או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.





(g) המרכזייה תכלול גוף תאורה פלורסנט מוגן 18 וואט עם מפסק. גוף התאורה יכלול מנורה.

## 7. תאורה

- (a) **כל ציוד התאורה כפוף לאישור בכתב של מחלקת המאור ברשות המקומית וזאת בכדי לשמור על אחידות ויכולת תחזוקה בעתיד, גם אם צוין דגם מסוים בכתב הכמויות, בכפוף לאישור מפקח על המכרז.**
- (b) הציוד המוגדר במפרט או ציוד שווה ערך יהיה ציוד מקורי שיורכב במכלול מושלם במפעל הייצור, של הדגם שאושר ולא חיקוי מקומי של אותו דגם. על הספק לספק דוגמא מושלמת (כולל כניסת כבל, מהדקים, חיווט, משנק, מצת ונורה) לכל דגם גוף המוצע על ידו. הספק יתקין רק גוף שאושר על ידי הרשות המקומית ועל ידי המפקח.
- (c) עמודי תאורה מפלדה יישאו תו תקן ישראלי לדגם שנבחר ומאושר על ידי הרשות המקומית, כולל תעודת בדיקה לדגם זה שתוגש למפקח.
- (d) העמוד יהיה מפלדה – עגול ובמבנה מדורג כדוגמת עמוד תוצרת "פלד" או שווה ערך מאושר מראש ובכתב על ידי המפקח בעל תו תקן ישראל 812, עם מתאם "4 בראש העמוד וסידור לחיזוק הזרועות. הזרועות יהיו סטנדרטיות לגוף התאורה.
- (e) המפקח רשאי לזמן נציגי מכון התקנים בכל מקרה שיתעורר ספק לגבי הציוד שסופק לתקן גם אם ספק הספק עבור דגם זה תעודת אישור התאמה לת. הוצאות בדיקה זו תחול על הספק. לעמודי פלדה יותקן שרול "זנד".
- (f) גובה העמודים: 6 מטר או 8 מטר או 10 מטרים, או 12 מטרים.
- (g) הזרועות לעמודים: זרוע אחת, או זרוע ל-2 גופי תאורה, או זרוע ל-3 גופי תאורה.
- (h) גופי תאורה יהיו בעלי עמידות של "IP54" או "IP65" על פי קביעה למיקום ההתקנה. גופי התאורה יהיו מתוצרת חב' "שטייניץ" או "געש" או "שאלתיאל" או יצרן אחר ובתנאי שגופי התאורה הם בעלי תו תקן ומאושרים להתקנה במתקנים בטחוניים על ידי משרד הביטחון ובאישור מראש ובכתב על ידי המפקח. גופי התאורה יכללו נורות איכותיות מתוצרת "אוסרם" או "פיליפס" או יצרן שווה ערך.
- (i) גופי תאורה יהיו מהדגמים הבאים או שווי ערך מאושרים מראש ובכתב על ידי המפקח ובעלי תו תקן ועמידות לתנאי מזג אוויר.
- (j) **דגמי חב' "געש":**
- דגם "קיר" – עם נורות מיטל הלייד או נל"ג.
  - דגם "קירון" – עם נורות מיטל הלייד או נל"ג.
  - דגם "קיר" – עם נורות מיטל הלייד או נל"ג.
  - דגם "יופיטר" – עם נורות מיטל הלייד או נל"ג.

## ז. מפרט דרישות אספקת שירותים באמצעות הפעלת כוח אדם מקצועי:

- (1) **שירותי ייעוץ תכנון ופיקוח עליון על ידי מתכנן/יועץ מערכות אבטחה טכנולוגית:**
- א. מעת לעת ובהתאם לצורך, המשרד יזמין מהספק, שירותי ייעוץ ותכנון מערכות אבטחה טכנולוגית שיוספקו על ידי יועץ מערכות מקצועי (להלן "היועץ").
- ב. הספק יידרש להעסיק ולספק למשרד יועץ שאינו נמנה על עובדי הספק – יועץ חיצוני.
- ג. היועץ יועסק על ידי הספק כקבלן משנה.
- ד. **הבהרה – ההתקשרות החוזית/עסקית בין הספק לבין היועץ, תהיה באחריותו הבלעדית של הספק.**
- ה. שכר הטרחה של היועץ ישולם על ידי הספק ובהתאמה להזמנת רכש ואישור חשבון על ידי נציג המשרד.
- ו. הספק יעסיק יועץ מערכות ביטחון העומד בתנאים הבאים:
- (1) בעל ידע וניסיון מוכח באספקת שירותי תכנון ופיקוח על פרויקטים בתחום מערכות אבטחה טכנולוגיות.





- (2) עוסק בתחום התכנון והיעוץ למערכות אבטחה טכנולוגית במשך שלוש שנים לפחות עובר למועד פרסום מכרז זה.
- (3) סיפק בשלוש השנים האחרונות שירותי יעוץ לשלושה גופים מונחים או גופים ציבוריים (כגון משרדי ממשלה, רשויות מקומיות וכד') – הספק יצרף רשימת לקוחות של היעוץ כולל פרטי קשר של ממליצים.
- (4) היעוץ תכנן ופיקח בחמש השנים האחרונות, על לפחות שלושה פרויקטים בתחום, שההיקף הכספי בכל אחד מהפרויקטים אינו פחות מ- 350,000 ₪ לפרויקט – במסגרת מסמכי ההצעה, הספק יצרף רשימת פרויקטים שתוכננו על ידי היעוץ כולל פרטי קשר של בעלי תפקיד.
- (5) **מובהר ומודגש כי המשרד אינו מתחייב לאשר יועץ כזה או אחר שהספק יגיש/יציא, ולמשרד עומדת הזכות לפסול יועץ ללא מתן הסבר ולדרוש מהספק להציג ולהגיש לאישור יועץ אחר.**
- ז. **מובהר כי גם לאחר התקשרות עם ספק ואישור היועץ, המשרד שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהספק להפסיק את עבודתו של היועץ ולדרוש את החלפתו ומבלי לתת הסברים להחלטתו זו ולספק לא יהיו טענות ותביעות בנדון.**
- ח. עד שלושה ימי עסקים ממועד הזמנה, הספק יידרש להעמיד לרשות נציג המשרד, יועץ שיעבוד ויפעל, בכפיפות ישירה, לנציג המשרד ויספק את השירותים כפי שיידרשו ובהתאם לפרויקט או צורך טכנוני/מבצעי.
- ט. שכר הטרחה של היועץ יחושב על בסיס עלות לשעת עבודה – הספק יפיק חיוב בהתאם לכמות השעות שסופקו בפועל ואושרו על ידי המשרד.
- י. תכולת עבודה ושירותים אופציונליים שיידרשו מהיועץ (המפורט להלן הינו לשם התרשמות בלבד ואינו מחייב את המשרד לרכישת כמות ואו תכולה כזו או אחרת):
  - (1) אספקת שירותי יעוץ תכנון מערכות ביחידות המשרד.
  - (2) אספקת שירותי פיקוח (צמוד או עליון) על התקנת מערכות אבטחה טכנולוגיות ביחידות המשרד ועד למסירתן לנציג המשרד ולשביעות רצונם.
  - (3) ביצוע סקר ובדיקת מערכות חדשות או קיימות.
  - (4) קיום מפגש עם נציג המשרד לטובת לימוד והבנת הדרישות המבצעיות/טכנוניות והגשת הצעת מחיר הכוללת אומדנים כמותיים של שעות יועץ לפרויקט (בהתאם לאישור המשרד יופקו לספק הזמנות רכש).
  - (5) לימוד וסקר האתר/יחידה.
  - (6) התאמת הפתרונות למתן מענה לדרישות המבצעיות כפי שיוגרו על ידי נציג המשרד.
  - (7) הגשת תוכניות מפורטות לאישור המשרד – בהתאם לפרויקט יוגשו תוכניות ממוחשבות ובפורמט DWG/PDF/PLOT.
  - (8) הגשת כתבי כמויות ואומדנים תקציביים – כתבי הכמויות והמוצרים יותאמו ככל הניתן, למפרטי המערכות כפי שמאופיינות במכרז זה.
  - (9) שיתוף פעולה עם גורמי תכנון/ביצוע נוספים ובהתאם לצורך ביחס לפרויקט הרלוונטי.
  - (10) הגשת חוות דעת מקצועיות.
  - (11) פגישות עבודה מול נציג המשרד.
  - (12) ושירותים נוספים ככל שיעלו במהלך תקופת ההתקשרות שבין הספק למשרד.
- (2) **שירותי תיקון ובדיקת מערכות על ידי טכנאי:**
  - א. מעת לעת ובהתאם לצורך, המשרד יזמין מהספק, טכנאי מערכות ביטחון לבדיקה/תיקון/טיפול במערכות הביטחון ביחידות.
  - ב. חלק זה, מתייחס להזמנה והעסקת טכנאי לביצוע עבודות ופעולות שאינן נכללות במסגרת השירות שנרכש על ידי המשרד במסגרת דמי המנוי ותחזוקת המערכות.





- ג. טכנאי השירות יועסק על ידי הספק, לא יאושר הפעלת טכנאי שהוא קבלן משנה של הספק.
- ד. הספק יעסיק טכנאי שירות למערכות ביטחון העומד בתנאים הבאים:
- 1) בעל ידע וניסיון מוכח באספקת שירותי בדיקה תיקון ותחזוקת מערכות אבטחה אלקטרוניות (מערכות אזעקה לגילוי פריצה, לחצני מצוקה, מצלמות אבטחה, בקרת כניסה וכל האמצעים המפורטים בנספח זה).
  - 2) בעל תעודת טכנאי מוסמך – המציע יצרן תעודת הסמכה ממוסד חינוכי בישראל.
  - 3) עוסק בתחום תחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגית במשך חמש שנים לפחות עובר למועד פרסום מכרז זה.
  - 4) סיפק בשלוש השנים האחרונות שירותים טכניים לשלושה גופים מונחים או גופים ציבוריים (כגון משרדי ממשלה, רשויות מקומיות וכד') – במסגרת מסמכי ההצעה, הספק יצרן רשימת לקוחות.
  - 5) **מובהר ומודגש כי המשרד אינו מתחייב לאשר טכנאי כזה או אחר שהספק יגיש/יציא, ולמשרד עומדת הזכות לפסול טכנאי ללא מתן הסבר ולדרוש מהספק להציג ולהגיש לאישור טכנאי אחר.**
- ח. **מפרט דרישות – אספקה התקנה ותחזוקת שערים – כניסת אדם ורכבים:**
1. בחלק מיחידות המשרד מותקנים ופועלים שערי כניסת אדם, שערי כניסת רכבים ומחסומי זרוע.
  2. השערים הינם שערי קונזוליים מתכתיים הנפתחים באמצעות צירים או מסילות הזזה.
  3. הספק יידרש לספק שירותי תחזוקה לשערים הקיימים.
  4. תחזוקת השערים תכלול את כל העבודות הנדרשות לתיקון והפעלת השערים לרבות – תיקון/החלפת מנועים, זרועות, תיקוני מסגרות, שלטי פתיחה, גלאים למניעת סגירה/חסימת מעבר, לולאות תת קרקעיות, תשתיות, כבלים, לחצני פתיחה, מנגנוני נעילה, תיקונים כללים כיוונים וכל הנדרש להפעלת השער בהתאם לייעודו בנקודת ההתקנה.
  5. במידת הצורך ובהתאם להזמנת רכש מטעם המשרד, הספק יידרש לספק או להחליף שער קיים.
  6. האמצעים/מוצרים/שערים שיופקו על ידי הספק יותאמו באופן מלא לאפיון השער הקיים/נדרש וכל טיפול בשער לא ינחית מיכולתיו כפי שתוכנן במקור.
  7. מובהר כי שערים כאמור מוצבים ופועלים ביחידות גדולות וברוב המקרים מוצבים בתנאי חוץ. כל האמצעים שיופקו/יוחלפו יעמדו בתקן IP 66 לפחות.
  8. מעת לעת ובהתאם לצורך, המפקח מטעם המשרד יפיק לספק הזמנות לאספקה והתקנת שערים ביחידות המשרד.
  9. מחיר היחידה שבכתב הכמויות יכלול את כל העבודות הנדרשות להתקנת השערים – תכנון מפורט, אישור הנדסי (קונסטרוקטור), ייצור, אספקה, גיליון, צבע בתנור, הובלה, התקנה, עיגון לקרקע, חפירות, ביטון, התקנת מובילים, תיקוני אספלט/בטון/מדרכה/קרקע, חיבור להזנת חשמל, הפעלה, הדרכת משתמשים, אספקת שירותי אחריות למשך כל תקופת ההתקשרות, כיוון וכל הנדרש עד לאישור המשרד.
  10. מפרט לשערים נגדרים (המפורט לעיל ייכלל במחיר היחידה בכתב הכמויות וביחס לכל סוגי השערים המפורטים בו):
- א) מידות – עד 8 מ' רוחב ועד 2 מ' גובה.
  - ב) מעל השער ובהתאם להנחיה תותקן גדר רשת אלכסונית (כלפי חוץ ואו פנים) בגובה 50 ס"מ ולאורך כל השער (למניעת טיפוס).
  - ג) השער יהיה בנוי מפרופילי פלדה מגולוונת.
  - ד) הפרופילים יהיו פרופילים ריבועיים או מלבניים.
  - ה) פרופילי פלדה במסגרת השער, יהיו פרופילי צינור במידות 150X150X5 מ"מ לפחות ובהתאם למידות השער הכלליות (הספק אחראי לתכנון מפורט ותחשיבי עומסים).
  - ו) מילוי מסגרת השער תתבצע באמצעות פרופילי פלדה אנכיים במידות 50X50X5 מ"מ לפחות ובמרווחים קטנים מ 100 מ"מ.
  - ז) לא יאושר להציב פרופילים אופקיים שיאפשרו טיפוס קל.





- (ח) מסילות ופסי הובלה – יסופקו מסילות ופסי שיניים מפלדה מגולוונת, בדרגת חוזק ST52.  
(ט) השער יכלול גלגלי מיסב כדוריים ואטומים, בקוטר 300 מ"מ לפחות מפלדה מגולוונת בדרגת חוזק ST52 ובכמות תואמת את משקל ומפתח השער.  
(י) כל הפרופילים יהיו אטומים לרבות קצות העמודים ופרופילים אנכיים.  
(יא) עבודות המסגרות יכללו גיליון למניעת שיכוח.  
(יב) השער יכלול מעטה צבע בתנור בגוון לבחירת המשרד.  
(יג) מניעת התפרצות לפי תקן IK4.  
(יד) שערי כנף – יכלולו את כל המפורט לעיל ובנוסף מנגנון תנועה ונעילה לקרקע.  
(טו) מנוע חשמלי תלת פאזי או חד פאזי 1.5 כ"ס לפחות ובהתאם לגודל או משקל השער.  
(טז) ווסת לכיוון מהירות תנועה.  
(יז) לוח פיקוד חד או תלת פאזי מחווט בתוך ארון ייעודי (שיותאם להתקנה בתנאי פנים או חוץ) ולפי תקן חוק החשמל.  
(יח) ממסרת גיר למנוע.  
(יט) מנגנון בטיחות לעצירת תנועה כתוצאה מעומס/לחץ/חסימה.  
(כ) מסילת תנועה קרקעית או עילית – הכל בהתאם לתנאי השטח בנקודת ההתקנה.  
(כא) מנוע/מפסק חשמלי לביטול/ניתוק המנוע בכדי לאפשר פתיחה ידנית של השער.  
(כב) בסיס יצוק ומכלולי עיגון לקרקע/בטון/אספלט.  
(כג) גלאי קרן א.א. אקטיבי או פוטו אלקטריים, לטווח של 10 מ' לפחות, לזיהוי חסימה והפעלת פיקודי מוצא בהתאם לצורך.  
(כד) מקלט רדיו לפתיחת השער/מחסום האמצעות משדר (שלט) אלחוטי.  
(כה) אספקת 4 שלטים להפעלת השער.  
(כו) המשדר יספק טווח הפעלה שלא יפחת מ 50 מ' מהמקלט.  
(כז) שלט אלחוטי (משדר) יכלול לפחות ארבע לחצני שליטה לפתיחה/סגירה/עצירה.  
(כח) השער יכלול פנס מבזק מהבהב בעת תנועת השער.  
(כט) סט לחצנים קבועים להתקנה בעמדת שומר/מאבטח.  
11. מפרט למחסומי זרוע (המפורט לעיל יכלול במחיר היחידה בכתב הכמויות וביחס לכל סוגי המחסומים המפורטים בו):  
(א) מידות – עד 5 מ' רוחב.  
(ב) המחסום יכלול – מנוע, בסיס, זרוע במפתח תואם לשטח, ועמוד תמיכה/סגירה בנקודה המרוחקת ממנוע המחסום.  
(ג) תסופק זרוע מפרופיל מתכת מגולוון וצבוע עגול או מרובע בקוטר/חתך/שאינו פוחת מ 75 מ"מ.  
(ד) כל הפרופילים יהיו אטומים לרבות קצות העמודים ופרופילים אנכיים.  
(ה) עבודות המסגרות יכללו גיליון למניעת שיכוח.  
(ו) המחסום יכלול מעטה צבע בתנור בגוון לבחירת המשרד.  
(ז) מנוע חשמלי תלת פאזי או חד פאזי 1 כ"ס לפחות ובהתאם לגודל או משקל המחסום.  
(ח) ווסת לכיוון מהירות תנועה.  
(ט) לוח פיקוד חד או תלת פאזי מחווט בתוך ארון ייעודי (שיותאם להתקנה בתנאי פנים או חוץ) ולפי תקן חוק החשמל.  
(י) מנגנון בטיחות לעצירת תנועה כתוצאה מעומס/לחץ/חסימה.  
(יא) מנוע/מפסק חשמלי לביטול/ניתוק המנוע בכדי לאפשר פתיחה ידנית של המחסום.  
(יב) בסיס יצוק ומכלולי עיגון לקרקע/בטון/אספלט.  
(יג) גלאי קרן א.א. אקטיבי או פוטו אלקטריים, לטווח של 10 מ' לפחות, לזיהוי חסימה והפעלת פיקודי מוצא בהתאם לצורך.  
(יד) מקלט רדיו לפתיחת השער/מחסום האמצעות משדר (שלט) אלחוטי.  
(טו) אספקת 4 שלטים להפעלת השער.  
(טז) המשדר יספק טווח הפעלה שלא יפחת מ 50 מ' מהמקלט.  
(יז) שלט אלחוטי (משדר) יכלול לפחות ארבע לחצני שליטה לפתיחה/סגירה/עצירה.





יח) המחסום יכלול פנס מבזק מהבהב בעת תנועת השער.  
יט) סט לחצנים קבועים להתקנה בעמדת שומר/מאבטח.





**נספח ג' פרטי המציע**  
(סעיף 3.3.1 למכרז)

להלן פרטי המציע המגיש הצעתו במענה למכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ:

1. שמו של המציע: \_\_\_\_\_
2. מעמד משפטי ברשות התאגידים (חברה / שותפות / עמותה / עצמאי): \_\_\_\_\_  
מעמד משפטי במס הכנסה: \_\_\_\_\_  
מעמד משפטי במע"מ: \_\_\_\_\_
3. מספר חברה / שותפות / עמותה / עוסק מורשה: \_\_\_\_\_
4. שמות הבעלים (במקרה של חברה או שותפות): \_\_\_\_\_
5. שמו של המנהל הכללי: \_\_\_\_\_
6. במידה שההצעה תזכה –  
האם יחוייב מע"מ בגין אספקת השירותים מכח מכרז זה? \_\_\_\_\_  
האם יחוייב מס מעסיקים בגין אספקת השירותים מכח מכרז זה? \_\_\_\_\_
7. כתובת מלאה של המציע (כולל מיקוד): \_\_\_\_\_
8. מספרי טלפון: \_\_\_\_\_
9. איש הקשר מטעם המציע לצורך הצעה זו: \_\_\_\_\_  
מספר טלפון: \_\_\_\_\_  
נייד: \_\_\_\_\_
- כתובת דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_
10. מספר עובדים המועסקים על ידי המציע נכון למועד הגשת ההצעה: \_\_\_\_\_
11. מחזור כספי של המציע לשנת 2018: \_\_\_\_\_
12. פירוט מורשי חתימה: \_\_\_\_\_

| שם | מספר זהות | דוגמת חתימה |
|----|-----------|-------------|
|    |           |             |
|    |           |             |
|    |           |             |

13. יש לסמן להלן את האופן בו מורשי החתימה מחייבים את המציע:

☐ מורשי החתימה המצויינים לעיל רשאים כולם יחד לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכייה, לפי הנקבע אצל המציע בהתאם לכל דין.





- ☐ מורשי החתימה המצויינים לעיל רשאים **כל אחד לחוד** לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכיה, לפי הנקבע אצל המציע בהתאם לכל דין.
- ☐ מורשי החתימה המצויינים לעיל רשאים לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכיה, לפי הנקבע אצל המציע בהתאם לכל דין **לפי הפירוט הבא:**

---

---

---

---

14. יש לסמן להלן האם נדרש לצרף את חותמת המציע לאישור מורשי החתימה:

- ☐ מורשי החתימה המצויינים לעיל רשאים לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכיה, לפי הנקבע אצל המציע בהתאם לכל דין אף **ללא צירוף חותמת המציע.**
- ☐ מורשי החתימה המצויינים לעיל רשאים לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכיה, לפי הנקבע אצל המציע בהתאם לכל דין **תוך צירוף חותמת המציע,** להלן חתימת דוגמת חותמת המציע:

| דוגמת חותמת המציע                        |
|------------------------------------------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

מובהר כי הפרטים המפורטים בסעיפים 10 ו-11 לעיל מיועדים עבור שימוש פנימי של המשרד לצרכי בקרה ולא ישמשו לצורך בדיקת ההצעה ובחירת הזוכה.

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| <hr/> | <hr/>    | <hr/>              |

אישור עורך דין/רואה חשבון

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין/רואה חשבון מאשר/ת כי בהתאם להחלטות של המציע \_\_\_\_\_ (יש לציין את שם המציע) \_\_\_\_\_ (יש לציין את מספר הרישום של התאגיד) אשר התקבלו כדין, הרי שמר/גברת \_\_\_\_\_ בעל/ת ת"ז \_\_\_\_\_ מספר \_\_\_\_\_, וכן מר/גברת \_\_\_\_\_ בעל/ת ת"ז מספר \_\_\_\_\_, וכן מר/גברת \_\_\_\_\_ בעל/ת ת"ז מספר \_\_\_\_\_, אשר חתימותיהם מצויינות לעיל, רשאים כולם יחד / כל אחד לחוד (יש למחוק לפי העניין) ללא צירוף/בצירוף (יש למחוק לפי העניין) חותמת המציע, לחייב את המציע בחתימתם על מסמכי המכרז וכן על ההסכם במקרה של זכיה של המציע.

| תאריך | שם מלא של רואה-חשבון/עורך דין | מספר רישיון | חתימה וחותמת |
|-------|-------------------------------|-------------|--------------|
| <hr/> | <hr/>                         | <hr/>       | <hr/>        |







## נספח ד' כתב ערבות הצעה – דוגמה בלבד

(סעיף 3.1.5 למכרז)

שם הבנק/חברת ביטוח \_\_\_\_\_  
מספר הטלפון \_\_\_\_\_  
מספר הפקס \_\_\_\_\_

### כתב ערבות

לכבוד  
ממשלת ישראל  
באמצעות משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים

### הנדון: ערבות מספר \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 25,000 ₪ (במילים: עשרים וחמישה אלף ש"ח) אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (יש לציין את שם המציע)  
\_\_\_\_\_ (יש לציין את מספר הרישום של התאגיד) (להלן "החייב") בקשר עם  
מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון  
ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.

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

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך 17.03.2021.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_ מספר הבנק ומספר הסניף \_\_\_\_\_ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך





## נספח ה' הצהרה בדבר העדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

(סעיף 3.1.2 למכרז)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה כדלהלן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ עבור משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

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

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

(סמן X במשבצת המתאימה)

- ☐ המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ עבור משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים.
- ☐ המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- ☐ המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.





חתימה וחתימת המציע

שם החותם

תאריך

אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה  
בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת  
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי  
באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק  
אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחתימת

מספר רישיון

תאריך





## נספח ו' הצהרה בדבר עמידה בהוראות חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות

(סעיף 3.1.3 למכרז)

פניות אל המנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים כנדרש לפי תצהיר זה ייעשו דרך המטה לשילוב אנשים עם מוגבלות בעבודה, בדוא"ל: [mateh.shiluv@economy.gov.il](mailto:mateh.shiluv@economy.gov.il).  
לשאלות ניתן לפנות למרכז התמיכה למעסיקים, כתובת דוא"ל: [info@mtlm.org.il](mailto:info@mtlm.org.il), טלפון: 1700507676.

אני החתום מטה \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלהלן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ עבור משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

### (סמן X במשבצת המתאימה):

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

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

- ☐ המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.  
☐ המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

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

- ☐ המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.  
☐ המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).  
המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

חתימה וחותמת המציע

שם החותם

תאריך

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת





שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי  
באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק  
אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחתימת

מספר רישיון

תאריך





## נספח ז' תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

(סעיף 3.1.6 למכרז)

אני, הח"מ \_\_\_\_\_ מס תעודת זהות \_\_\_\_\_ העובד אצל המציע \_\_\_\_\_ (יש לציין את שם המציע) מצהיר בזאת כי:

- אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע.
- אני נושא המשרה אשר אחראי במציע להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן: "המכרז").
- בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד/עוסק מורשה ופרטי יצירת קשר עמו):  
שם התאגיד/עוסק מורשה      תחום העבודה בו ניתנת      פרטי יצירת קשר  
קבלנות המשנה

- המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
- המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד/עוסק מורשה אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד/עוסק מורשה אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
- לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
- לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
- לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

### יש לסמן X במקום המתאים

- ☐ למיטב ידיעתי, המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.
- ☐ המציע נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז, אנא פרט:

---

---

---

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

| תאריך | שם התאגיד | חותמת התאגיד | שם המצהיר | חתימת המצהיר |
|-------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| _____ | _____     | _____        | _____     | _____        |

### אישור עורך דין

עמוד 154, מתוך 224 עמודים





אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה  
בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת  
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי  
באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק  
אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך





## **נספח ח' הצהרה והתחייבות המציע בדבר עמידה בתנאי הסף הכלליים**

(סעיף 3.1.7 למכרז)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה כדלהלן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן – המציע) המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן – המכרז). אני מצהיר כי הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

- עיינתי בכל מסמכי המכרז, על כל נספחיו, ובכלל זה פרק השירותים הנדרשים ואופן הביצוע שלהם (סעיף 2 למכרז), הבנתי אותם והבאתי בחשבון את תוכנם באופן מלא בעת עריכת הצעתי והצעתי עונה על כל הדרישות המפורטות במכרז וכי כל תנאי המכרז, על נספחיו, מקובלים עליי במלואם ואני מתחייב כי ביכולתי לעמוד בהם. ברור ומוסכם עליי, כי ההצעה המוגשת היא שלמה ומלאה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית אחת והנני מצהיר כי אין סתירה בין רכיבי הצעתי השונים. הנני מצהיר ומתחייב כי הבנתי את מהות העבודה, כי אני מסכים לכל תנאיה וכי בטרם הגשתי את הצעתי, קיבלתי את מלוא המידע האפשרי, בדקתי את כל הנתונים, הפרטים והעובדות, כי הבאתי בחשבון את כל המידע, שנתקבל מהמשרד, וכי אני מודע ללוחות-הזמנים וליתר האילוצים, הכרוכים בביצועם של השירותים, ולא יהיו לי כל טענות בגין קשיים או אילוצים כאמור.
- אין ולא יהיה לי, במהלך תקופת מתן השירותים, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום מתן השירותים.
- לא אייצג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום מתן השירותים, למעט מטעם המשרד, במהלך תקופת מתן השירותים בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של המשרד ואודיע למשרד באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם אני, עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים. המשרד רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, ואני אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.
- הנני מצהיר כי כל זכויות הקניין בתוצרים, שיפותחו ויוכנו במהלך אספקתם של השירותים לפי מכרז זה, יהיו בבעלותם הבלעדית של המשרד. אין ולא יהיה באספקת השירותים למשרד או השימוש בהם





על-ידי המשרד לפי המכרז, הפרה של זכויות קניין רוחני או זכויות קנייניות של צד שלישי כלשהו. הנני מתחייב לשאת באחריות בלעדית על הפרתה של כל זכות קניין רוחני או זכות קניינית של צד שלישי ככל שתופר ואשפה את המשרד בכל מקרה של תביעה של צד שלישי בגין הפרת כל זכות כאמור. אני מצהיר, כי זכויות הקניין בחלק מן התוצרים או השירותים הבאים או בכלם שייכות לצד שלישי:

| פירוט זכויות: |
|---------------|
|               |
|               |
|               |
|               |

אישורים מאת הצד השלישי כאמור בדבר זכותי להציע לחברה תוצרים או שירותים אלו מצורפים בזאת.

5. שילמתי בקביעות בשנה האחרונה שכר לכל עובדיי כמתחייב מדיני העבודה, צווי הרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים, ככל שהם חלים עליי, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים וכי אם אזכה במכרז, אקיים את כל דיני העבודה במהלך כל תקופת ההתקשרות עם המשרד.
6. אם אזכה, אדרש, בכפוף לשיקול דעתו של המשרד, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתי, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ואחתות על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח יט'1 למכרז, לחילופין אמצא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים (יודגש, הספק יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי).
7. אם אזכה במכרז, אעשה שימוש במוצרי תוכנה חוקיים ומקוריים בלבד למתן כל השירותים לפי המכרז.
8. אם אזכה במכרז, אפעל בהתאם לנהלי והנחיות אגף הביטחון ובהתאם למדיניות והנחיות המשרד המתעדכנים מעת לעת.
9. אם אזכה במכרז, בכל מסמך שיישלח על ידי למקבלי השירות מכוח המכרז, יצוין על המסמך כי השירות ניתן על ידי כשירות מטעם משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים.

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחתימת המציע

שם החותם

תאריך





### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה  
בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת  
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות \_\_\_\_\_ / המוכרת לי  
באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק  
אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך





## נספח ט' שמירת סודיות

(סעיף 3.3.4 למכרז)

נספח זה מוגש במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן: "המכרז").

אני הח"מ \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה כדלהלן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן – "המציע") המבקש להתקשר עם המשרד. אני מצהיר כי הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצדם:  
"עובד" – כל אחד מנותני השירותים מטעם הספק אשר באמצעותו יינתנו השירותים למשרד.  
"מידע" – כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצא בזה הקשור או הנוגע למתן השירותים בין בכתב ובין בעל-פה בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית, אלקטרונית, אופטית, מגנטית או אחרת.  
"סודות מקצועיים" – כל מידע אשר יגיע לידי הספק או העובד בקשר למתן השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על-ידי המשרד, כל גורם אחר או מי מטעמו.

הנני מתחייב לשמור את המידע או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מתן השירותים נושאי מכרז זה. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע או הסודות המקצועיים, בישראל ומחוצה לה, תוך משך תוקפה של הצהרה זו וכן לאחר תום תוקפה ובכל עת, אלא אם כן נתקבל אישור מראש ובכתב על גילוי ידיעה כנ"ל מאת נציג המשרד.  
התחייבות המציע כאמור לא תחול על סוגי המידע שלהלן: מידע שהיה בידי המציע טרם חתימת הסכם זה; מידע שנדרש לגלותו על פי החלטה של ערכאה שיפוטית או רשות מוסמכת.

הובהר לי כי גילוי כולל, בין היתר, מסירת מידע על נתונים, תכניות ישומיות ומערכות המחשוב של המשרד ואמצעי האבטחה שלהן, פרסום ברבים לקידום מכירות, הצגת מסמכים וחוזים לצורך קבלת אשראי מבנקים, מסירת ידיעות לכלי התקשורת, פרסום מאמרים בעתונות כללית ומקצועית, כתבות משודרות והרצאות.

אני מתחייב, כי אם אקבל רשות להשתמש במאגרי-המידע של המשרד, אעשה זאת אך ורק לצורך מתן השירותים למשרד, ובהסכמה מפורשת בכתב של המשרד. אני מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר לאחר את פרטי זהווי ואת הסיסמה, שישמשו אותי לשם גישה למאגרי-המידע.

אני מתחייב לפעול בהתאם להוראות החוק להגנת הפרטיות והוראות כל חוק, הנוגע לענין.

כמו כן הנני מתחייב לפעול בהתאם לכללי הסודיות והאתיקה הקבועים בנהלי המשרד.





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

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

ולראיה באתי על החתום, לאחר שקראתי בעיון את הכתוב בהצהרה זו והתחייבתי לנהוג על פיה.

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
|       |          |                    |





**נספח י' גילוי נאות בדבר קרבה משפחתית, עסקית או אחרת**

(סעיף 3.3.2 למכרז)

אני החתום מטה \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ מצהיר/ה בזה כדלהלן:

הנני נותן הצהרה זו בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן – "המציע") המבקש להתקשר עם המשרד במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן – "המכרז").

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת הצהרה זו בשם המציע.

(יש לסמן X במקום המתאים)

☐ לבעלי השליטה במציע ומנהליו אין כל קרבה משפחתית, עסקית או אחרת למי לעובדי משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים.

☐ להלן פירוט יחסי הקרבה בין בעלי השליטה במציע ו/או מנהליו לעובדי משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים:

| מספר | שם הגורם אצל המציע ותפקידו | פירוט הקרבה | שם עובד המשרד |
|------|----------------------------|-------------|---------------|
| 1.   |                            |             |               |
| 2.   |                            |             |               |
| 3.   |                            |             |               |
| 4.   |                            |             |               |
| 5.   |                            |             |               |

**חתימת המציע:**

|       |          |                    |
|-------|----------|--------------------|
| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
| _____ | _____    | _____              |





**נספח יא' אישור רואה חשבון על אודות נתונים מהדוחות הכספיים**

(סעיף 3.2.1 למכרז)

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

(שם המציע) \_\_\_\_\_

הנדון: אישור על מחזור כספי (או כל מידע אחר המופיע בדוחות הכספיים)  
לכל אחת מהשנים שנסתיימו ביום 31.12.2019 וביום 31.12.2018 וביום 31.12.2017 (1)

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלהלן:

- א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת \_\_\_\_\_.
- ב. הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום \_\_\_\_\_ (או לחילופין ליום \_\_\_\_\_ וליום \_\_\_\_\_) (1) בוקרו/נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו.

**לחילופין:**

הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ בוקרו על ידי רואי חשבון אחרים.

- ג. חוות הדעת/דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ אינה כוללת כל הסתייגות ו/או הפניית תשומת הלב או כל סטייה אחרת מהנוסח האחיד (2).

**לחילופין:**

חוות הדעת / דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ כוללת חריגה מהנוסח האחיד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

**לחילופין:**

חוות הדעת / דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ כוללת חריגה מהנוסח האחיד אשר יש לה השלכות כמפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

- ד. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים/סקורים ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ המחזור הכספי של חברתכם לתקופה \_\_\_\_\_ (1) הוא גבוה מ / שווה ל \_\_\_\_\_ (או כל דרישה אחרת בהתאם לאמור במסמכי המכרז אודות מידע המופיע בדוחות הכספיים).

בכבוד רב,





## רואי חשבון

1. יצוינו התאריכים בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.
2. לצרכי מכתב זה חוות הדעת הכוללות תוספות המפורטות בדוגמאות לתקן ביקורת מספר 99, יראו אותן כחוות דעת ללא סטייה מהנוסח האחיד.

### הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת של מינהל הרכש הממשלתי ושל לשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואה-החשבון.





## נספח יב' התחייבות לפי החוק למניעת העסקה של עברייני מין

(סעיף 3.2.2 למכרז)

אני החתום מטה \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ מתחייב/ת בזה  
כדלהלן:

- הנני נותן התחייבות זו בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן – "המציע") המבקש להתקשר עם המשרד. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת התחייבות זו בשם המציע.
- ידוע לי כי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א-2001 והתקנות לפיו (להלן – החוק), חל עלי כספק במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ וכי בהתאם לחוק, חל איסור על העסקת בגיר ללא קבלת אישור מראש ממשטרת ישראל המעיד כי ההעסקה מותרת לפי החוק. אישור כאמור יכול להתקבל מהמשטרה הן על ידי הבגיר המועמד לעבודה או על ידי המעסיק/המוסד בצירוף יפוי כוח מטעם הבגיר וצילום תעודת זהות של הבגיר והכל בהתאם לחוק.
- אני מתחייב לקבל בטרם תחילת העסקת עובדים את האישורים הנדרשים בהתאם לחוק למניעת העסקה של עברייני מין ולפעול על פיו. כמו כן מתחייב המציע לשמור בתיקו האישי של כל עובד את האישור מן המשטרה, שניתן על-פי החוק האמור. כל האישורים כאמור יעודכנו על ידי הספק אחת לשנה ויהיו זמינים לבדיקה על-ידי נציג מוסמך של המשרד או על-ידי מי מטעמו, בכל עת שתידרש.
- אני מתחייב, כי אם אבחר למתן שירותים לפי מכרז זה, ואקבל באופן קבוע שירות קנוי בכל תחום שהוא, ככל שקבלת שירות קנוי תהיה אפשרית לצורך מתן שירותים במסגרת מכרז זה, אקבל ממנהל החברה, המבצעת עבורי את השירותים, הצהרה, שביחס לכל העובדים התקבלו אצל מנהל החברה האישורים ממשטרת ישראל בהתאם לדרישות של החוק למניעת העסקה של עברייני מין.
- אני מתחייב, כי אם אבחר למתן שירותים לפי מכרז זה, ואיאלץ להפעיל שירות קנוי באופן דחוף, ככל שקבלת שירות קנוי אפשרית לצורך מתן שירותים במסגרת מכרז זה, מבלי שאוכל לקבל את אישורו של מנהל החברה כאמור לעיל, אצמיד לעובדי החברה אנשי-צוות מטעמי, אשר ימנעו כל קשר או מגע בין העובדים של החברה לבין דיירי היחידות, לאורך כל זמן מתן השירות.

חתימת המציע:

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| _____ | _____    | _____              |





## נספח יג' ניסיון המציע לבדיקת עמידה בתנאי הסף וכן בדיקת המלצות

אני הח"מ \_\_\_\_\_, תעודת זהות \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי, כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה כדלהלן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_, שהוא המציע (להלן – "המציע"), המבקש להתקשר עם משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים – במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.

אני מצהיר, כי הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

### הערות כלליות:

- בעת מילוי הטבלאות ביחס למציע ניתן להוסיף שורות, ככל הנדרש, כל זמן שכל שורה כוללת את כל העמודות הנדרשות.
- המציע מתבקש למלא את טבלאות הניסיון לפי סדר כרונולוגי של תאריך סיום מתן השירות.
- על המציע להקפיד למלא פרטי התקשרות עדכניים של אנשי הקשר לעניין ניסיונו וההמלצות שצורפו על ידו.
- עוד מובהר בזה כי, בדיקת עמידתו של המציע בתנאי הסף תיערך על סמך הנתונים המפורטים בטבלאות המצורפות בלבד.





## 1. ניסיון המציע

- 1.1 המציע עומד בתנאי הסף לניסיון כמפורט בסעיף 3.2.4 למכרז.
- 1.2 על המציע למלא בטבלה שלהלן את ניסיונו בפרויקטים של התקנת מערכות מתח נמוך, שהתבצעו, באתרים שונים זה מזה, ושביצועם הסתיים, ובהיקף כספי של לפחות 350,000 ₪ (כולל מע"מ) לכל פרויקט, כאשר פרויקט אחד לפחות היה פרויקט מונחה משטרת ישראל (רישוי עסקים וכיו"ב), במהלך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת ההצעות (סעיף 3.2.4.2 למכרז):

| שם הגוף /<br>הארגון עבורו<br>בוצע הפרויקט | פרטים בדבר<br>הפרויקט | היקף כספי של<br>הפרויקט כולל<br>מע"מ | האם מדובר<br>בפרויקט מונחה<br>משטרת<br>ישראל? יש<br>לפרט | האם הניסיון מתקיים<br>במציע / בבעל<br>השליטה / מנכ"ל<br>המציע (אם בבעל<br>השליטה / מנכ"ל – יש<br>לציין את שמו) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | שם איש<br>קשר | טלפון<br>נייד ונייד | תפקיד |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-------|
|                                           |                       |                                      |                                                          |                                                                                                                |                                         |                                        |                                        |               |                     |       |
|                                           |                       |                                      |                                                          |                                                                                                                |                                         |                                        |                                        |               |                     |       |
|                                           |                       |                                      |                                                          |                                                                                                                |                                         |                                        |                                        |               |                     |       |
|                                           |                       |                                      |                                                          |                                                                                                                |                                         |                                        |                                        |               |                     |       |

\* ניתן להוסיף שורות, ככל הנדרש, כל זמן שכל שורה כוללת את כל העמודות דלעיל.





- 1.3 על המציע למלא בטבלה שלהלן את ניסיונו בשירותי תחזוקת מערכות ביטחון, מיגון ובקרה במהלך חמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת ההצעות (סעיף 3.2.4.3 למכרז):
- על המציע לפרט את המיקום הגיאוגרפי של כל תחנת שירות / סניף / אתר של הלקוח בנפרד. (ניתן לציין שם איש קשר, תאריך תחילה וסיום ופרטים בדבר הפרויקט פעם אחת בלבד לכל לקוח).

| שם הגוף / הארגון עבורו סופקו השירותים | פרטים בדבר השירותים שסופקו על ידי המציע | מיקום גיאוגרפי של תחנות השירות / הסניפים / האתרים עבורם סופקו השירותים | האם הניסיון מתקיים במציע / בבעל השליטה / מנכ"ל המציע (אם בבעל השליטה / מנכ"ל – יש לציין את שמו) | תאריך תחילת מתן שירות (חודש) | תאריך סיום מתן שירות (חודש) | תאריך סיום מתן שירות (שנה) | שם איש קשר | טלפון נייד | תפקיד |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------|------------|-------|
|                                       | 1.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 2.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 3.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 4.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 5.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 6.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 7.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 8.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 9.                                      |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 10.                                     |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 11.                                     |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |
|                                       | 12.                                     |                                                                        |                                                                                                 |                              |                             |                            |            |            |       |

עמוד 167, מתוך 224 עמודים



**משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים**  
חוסן חברתי לישראל



מכרז פומבי מספר 163/2020

| שם הגוף /<br>הארגון עבורו<br>סופקו<br>השירותים | פרטים<br>בדבר<br>השירותים<br>שסופקו על<br>ידי המציע | מיקום גיאוגרפי של תחנות השירות /<br>הסניפים / האתרים עבורם סופקו<br>השירותים | האם הניסיון מתקיים<br>במציע / בבעל<br>השליטה / מנכ"ל<br>המציע (אם בבעל השליטה /<br>מנכ"ל – יש לציין את שמו) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | שם איש<br>קשר | טלפון<br>נייח ונייד | תפקיד |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-------|
|                                                |                                                     | 13.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 14.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 15.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 16.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 17.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 18.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 19.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 20.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 21.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 22.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     |                                                                              |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 1.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 2.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 3.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 4.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 5.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 6.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 7.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 8.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 9.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 10.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 11.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                        |               |                     |       |

עמוד 168, מתוך 224 עמודים

אגף רכש, מכרזים והתקשרויות  
[www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il) | [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) | אתר ממשל זמין - [www.gov.il](http://www.gov.il)  
 רחוב ירמיהו 39, מגדלי הבירה, ירושלים | פקס: 02-5085943



**משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים**  
חוסן חברתי לישראל



מכרז פומבי מספר 163/2020

| שם הגוף /<br>הארגון עבורו<br>סופקו<br>השירותים | פרטים<br>בדבר<br>השירותים<br>שסופקו על<br>ידי המציע | מיקום גיאוגרפי של תחנות השירות /<br>הסניפים / האתרים עבורם סופקו<br>השירותים | האם הניסיון מתקיים<br>במציע / בבעל<br>השליטה / מנכ"ל<br>המציע (אם בבעל השליטה /<br>מנכ"ל – יש לציין את שמו) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(שנה)<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה)<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | שם איש<br>קשר | טלפון<br>נייד ונייד | תפקיד |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-------|
|                                                |                                                     | .12                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .13                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .14                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .15                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .16                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .17                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .18                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .19                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .20                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .21                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .22                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .23                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .24                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .1                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .2                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .3                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .4                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .5                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .6                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .7                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | .8                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |

עמוד 169, מתוך 224 עמודים

אגף רכש, מכרזים והתקשרויות  
[www.molsa.gov.il](http://www.molsa.gov.il) | [michrazim@molsa.gov.il](mailto:michrazim@molsa.gov.il) | אתר ממשל זמין - [www.gov.il](http://www.gov.il)  
 רחוב ירמיהו 39, מגדלי הבירה, ירושלים | פקס: 02-5085943



**משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים**  
חוסן חברתי לישראל



מכרז פומבי מספר 163/2020

| שם הגוף /<br>הארגון עבורו<br>סופקו<br>השירותים | פרטים<br>בדבר<br>השירותים<br>שסופקו על<br>ידי המציע | מיקום גיאוגרפי של תחנות השירות /<br>הסניפים / האתרים עבורם סופקו<br>השירותים | האם הניסיון מתקיים<br>במציע / בבעל<br>השליטה / מנכ"ל<br>המציע (אם בבעל השליטה /<br>מנכ"ל – יש לציין את שמו) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(חודש) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | שם איש<br>קשר | ניח ונייד<br>טלפון | תפקיד |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------------|-------|
|                                                |                                                     | 9.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 10.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 11.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 12.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 13.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 14.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 15.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 16.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 17.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 18.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 19.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 20.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 21.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 22.                                                                          |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 1.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 2.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 3.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 4.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 5.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 6.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |
|                                                |                                                     | 7.                                                                           |                                                                                                             |                                          |                                         |                                         |                                        |               |                    |       |

עמוד 170, מתוך 224 עמודים





| שם הגוף /<br>הארגון עבורו<br>סופקו<br>השירותים | פרטים<br>בדבר<br>השירותים<br>שסופקו על<br>ידי המציע | מיקום גיאוגרפי של תחנות השירות /<br>הסניפים / האתרים עבורם סופקו<br>השירותים | האם הניסיון מתקיים<br>במציע / בבעל<br>השליטה / מנכ"ל<br>המציע (אם בבעל השליטה /<br>מנכ"ל – יש לציין את שמו) | תאריך<br>תחילת<br>מתן<br>שירות<br>(שנה)<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה)<br>(חודש) | תאריך<br>סיום<br>מתן<br>שירות<br>(שנה) | שם איש<br>קשר | טלפון<br>נייד ונייד | תפקיד |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-------|
|                                                |                                                     | 8.                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 9.                                                                           |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 10.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 11.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 12.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 13.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 14.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 15.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 16.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 17.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 18.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 19.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 20.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |
|                                                |                                                     | 21.                                                                          |                                                                                                             |                                                   |                                                  |                                        |               |                     |       |

\* ניתן להוסיף שורות, ככל הנדרש, כל זמן שכל שורה כוללת את כל העמודות דלעיל.





- 1.4 העסקת טכנאים (סעיף 3.2.4.4 למכרז). על המציע לסמן ב-X במקום המתאים:
- ☐ הנני מצהיר כי העסקתי ברציפות במהלך השנים 2018, 2019 ו-2020, למשך שנתיים לפחות ברציפות, בכל נקודת זמן לפחות שמונה טכנאי התקנה ושירות בתחום מערכות מתח נמוך, לרבות הפעלה של טכנאי תורן לאספקת שירותי תיקון ותחזוקה מעבר לשעות העבודה, בסופי שבוע וחגים.
- 1.5 הפעלת מוקד מענה טלפוני (סעיף 3.2.4.5 למכרז). על המציע לסמן ב-X במקום המתאים:
- ☐ הנני מצהיר הנני מפעיל נכון למועד הגשת ההצעה מוקד מענה טלפוני לטיפול בקריאות ודו"חות ושירות לקוחות, בין השעה 6:00 לשעה 22:00 לכל הפחות, בכל ימות השבוע.
- לעניין סעיף 3.2.4 למכרז יובהר כי "מציע" משמעותו המציע או בעל השליטה במציע או המנהל הכללי של המציע. "בעל שליטה" - כמשמעותו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח – 1968.
- יובהר כי במקרה שמציע מציג מענה לסעיף זה ניסיון של בעל השליטה במציע או המנהל הכללי, על הניסיון להתקיים בבעל השליטה או במנהל באופן מלא בכל אחד מהם לחוד, ולא יתאפשר ניסיון המתקיים בהם יחד.
- כן יובהר כי במקרה של הצגת ניסיון מנכ"ל / בעל שליטה יש למלא את ההצהרה שבסעיף 2 שלהלן.





2. הצהרת מנכ"ל / בעל השליטה – יובהר כי יש למלא הצהרה זו רק במקרה בו מוצג ניסיון בעל שליטה או מנכ"ל כניסיון מציע, כאמור בתנאי סף 3.2.4

למכרז

אני מר/גברת \_\_\_\_\_ משמש כבעל השליטה במציע/ מנכ"ל המציע החל מיום \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_; בהיקף העסקה \_\_\_\_\_ (רלוונטי למנכ"ל בלבד – יש לציין אחוזי משרה/מספר שעות שבועיות/חודשיות).  
במסגרת תפקידי במציע, אני אחראי על הנושאים הבאים:

---

---

---

---

---

אני מצהיר כי הניסיון שהוצג בטבלה מעלה מתקיים בי, בהתאם לפירוט בטבלה.

3. חתימת המציע ואישור עורך-דין

**חתימת המציע**

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| _____ | _____    | _____              |

עמוד 173, מתוך 224 עמודים





## אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_  
בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן  
אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך





## נספח יד' חלקים חסויים בהצעה

(סעיף 5.3.1 למכרז)

אני, המציע במכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ מבקש, שלא תינתן זכות עיון בסעיפים הבאים בהצעתי, בשל היותם סוד מסחרי או מקצועי:

| מספר | סעיף במכרז | החלקים אשר המציע מבקש שיישארו חסויים | נימוק הבקשה (מתוקף איזה חוק / אסמכתא) |
|------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.   |            |                                      |                                       |
| 2.   |            |                                      |                                       |
| 3.   |            |                                      |                                       |
| 4.   |            |                                      |                                       |
| 5.   |            |                                      |                                       |

מוסכם עלי, כי אם ועדת המכרזים תקבל את בקשתי הנ"ל, אזי אותם סעיפים יהיו חסויים בפניי ביתר ההצעות, שיוגשו למכרז זה.

**הערה:** כאמור בתת-סעיף 5.3.9 למכרז, מציע המבקש חלקים חסויים בהצעה מתבקש להשחיר את החלקים החסויים בהעתק ההצעה (העותק שאינו עותק המקור).

### חתימת המציע:

|       |          |                    |
|-------|----------|--------------------|
| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
| _____ | _____    | _____              |





## נספח טו' אישור עסק בשליטת אשה

(סעיף 5.6 למכרז)

נספח זה מוגש במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ

### הגדרות:

1. "אישור" - אישורו של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:
    - 1.1. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.
    - 1.2. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.
  2. "אמצעי שליטה" - כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981;
  3. "מחזיקה בשליטה" - נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, למעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק;
  4. "נושא משרה" - מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן מנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה;
  5. "עסק" - חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף או שותפות הרשומה בישראל;
  6. "עסק בשליטת אישה" - עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו- 2 של ההגדרה אישור;
  7. "קרוב" - בן זוג, אח, צאצא, בן זוג של אח, הורה או צאצא;
  8. "תצהיר" - תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.
- אם לאחר שקלול תוצאות המכרז, קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר.
- מציע העונה על הדרישות הנ"ל לעניין עידוד נשים בעסקים יצרף להצעתו אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

### אישור

אני עורך דין \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי המציע \_\_\_\_\_ הוא עסק בשליטת אישה כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.





המחזיקה בשליטה בחברת \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ הינה גברת \_\_\_\_\_  
ת.ז. \_\_\_\_\_.

שם מלא \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת \_\_\_\_\_.  
כתובת \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_.

#### תצהיר

אני גברת \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ שם העסק \_\_\_\_\_ ח"פ \_\_\_\_\_  
מצהירה בזאת כי העסק נמצא בשליטתי בהתאם לתיקון לחוק חובת המכרזים (מספר  
15), התשס"ג – 2002 לעניין עידוד נשים בעסקים,

שם מלא \_\_\_\_\_

חתימה \_\_\_\_\_





## נספח טז' נוהל הגרלה לבחירת הזוכה במכרז

(סעיף 5.9.4 למכרז)

### 1. ועדת הגרלה

חברי ועדת המכרזים המשרדית (יו"ר הוועדה, נציג חשבות ונציג לשכה משפטית) יהיו חברי ועדת ההגרלה ויו"ר הוועדה יהיה נציג נוסף של הלשכה המשפטית.

### 2. נוהל עבודה

- א. עם קבלת החלטת ועדת המכרזים המשרדית אודות הצורך בקיום הגרלה, תשלח למציעים שאמורים לקחת חלק בהגרלה, הודעה על מועד עריכת ההגרלה ועל האפשרות לשלוח נציגים מטעמם להגרלה. מציע אשר לא ישלח נציג מטעמו, תיערך ההגרלה שלא בנוכחות נציגו.
- ב. ועדת ההגרלה תרשום פרוטוקול אשר יתעד את מהלך ההגרלה ותוצאותיה. הפרוטוקול יחתם על ידי כל חברי הוועדה.
- ג. ועדת ההגרלה תיידע את המציעים בדבר תוצאות ההגרלה.
- ד. שמות המציעים אשר השתתפו בהגרלה יהיו פתוחים לעיון.

### 3. שיטת ההגרלה

- א. הוועדה תכין רשימה של המציעים המשתתפים בהגרלה ופתק השתתפות זהה לכל מציע עליו יירשם שמו ומספרו הסידורי.
- ב. כל פתק השתתפות יחתם בידי חברי הוועדה.
- ג. פתקי ההשתתפות יקופלו ויוכנסו לתוך קופסה.
- ד. יו"ר הוועדה ישלף פתק השתתפות אחד מן הקופסה.
- ה. המציע אשר שמו ומספרו יופיעו על הפתק שהוצא – יוכרז כזוכה בהגרלה לצורך מתן השירות, ולאף אחד מהמציעים האחרים לא תהיינה כל טענות או השגות על כך.





## נספח יז' הצהרה בדבר עמידה בדרישות ביטוח במקרה של זכייה

אני הח"מ \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_ מצהיר בזה כדלהלן:

הנני נותן הצהרה זו בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן – "המציע") המבקש להתקשר עם המשרד במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן – "המכרז").

אני מצהיר כי הנני מוסמך לתת הצהרה זו בשם המציע.

- ידוע לי כי, ככל שאבחר כזוכה במסגרת המכרז, אדרש לעמוד לעמוד בדרישות הביטוח המפורטות בסעיף 18 להסכם המצורף בנספח יט' ובתשובות ההבהרה של המשרד בנושא ביטוחים במלואן.
- בחנתי בטרם הגשת הצעה על ידי מול חברת הביטוח המבטחת אותי את יכולתי לעמוד בתנאי הביטוח כלשונן.
- ידוע לי כי אי הגשת אישור ביטוח בנוסח אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח לאחר הזכייה במכרז כנדרש תעכב את חתימת ההסכם, תחילת ההתקשרות והתשלום בהתאם, בהתאם למפורט בסעיף 5.7 למכרז.

### חתימת המציע:

זהו שמי, להלן חתימתי, ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| _____ | _____    | _____              |

### אישור עורך דין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עורך דין מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/בעיר \_\_\_\_\_ מר / גברת \_\_\_\_\_ שזיהה / תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה / תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה / תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

| תאריך | מספר רישיון | חתימה וחותמת |
|-------|-------------|--------------|
| _____ | _____       | _____        |





## נספח יח' הצעת מחיר

(סעיף 4.2.1 למכרז)

מובהר כי טופס זה יצורף במעטפה אטומה נפרדת שתכיל את טופס זה בלבד (בשני עותקים קשיחים ועותק נוסף על גבי החסן נייד (disk on key))  
אין לצרף את הצעת המחיר ליתר מסמכי המכרז  
מובהר כי צירוף הצעת המחיר ללא הפרדה יחד עם יתר מסמכי המכרז עלול לפסול את ההצעה

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים

ועדת המכרזים המשרדית

ירושלים

### הנדון: הצעת מחיר

הצעת המחיר במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ, כנדרש במסמכי המכרז, בנספחים ובהסכם, מצורפת כקובץ אקסל באתר המשרד ובאתר מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il), תחת הלשונית "מכרזים", בתיקייה של מכרז זה.

על המציע להדפיס את קובץ האקסל על כל גיליונותיו ולצרפן למסמכי ההצעה תחת נספח זה. בנוסף יצרף המציע להצעתו את קובץ האקסל בהתקן נייד (דיסק און קי) ויצרפו למסמכי ההצעה.

### למחירים ייתווסף מע"מ לצורך שקלול ההצעות.

העלויות כפי שהוצעו בהצעת המחיר עבור כל סעיף בסעיפים 4.2.1.1, 4.2.1.2 ו-4.2.1.3 יקבלו את המשקל שהוגדר לרכיב הרלוונטי, כך שיתקבל סך המחיר הכולל להצעה. חישוב ציון המחיר של כל הצעה יבוצע בהתאם לאמור בסעיף 4.2 למכרז.

ידוע לנו כי המשרד לא מתחייב לבצע את כל ההיקפים ו/או מרכיבי השירות המצוינים במפרט הדרישות. בכל מקרה, המשרד ישלם אך ורק על פי אספקת השירות בפועל ועל פי התנאים המצוינים בנספח יט' למכרז ודרישות מכרז זה.

כל המחירים בהצעה מתייחסים לכל הכמויות שפורטו במכרז על נספחיו. המחירים שיוצגו יהיו סופיים, לא כולל מע"מ, נקובים בש"ח, ויהוו תמורה מלאה עבור כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הספק לצורך אספקת השירותים לפי מכרז זה, לפי חוק או תע"ס כולל כל ההוצאות הנלוות וכולל התייקרויות.

### הצהרת המציע:

הננו מצהירים כי קראנו בעיון והבינונו את כל הפרטים של המכרז על כל נספחיו, כי ביכולתנו המקצועית, הכספית והארגונית לספק את השרות על-פי כל תנאי המכרז, כי אנו מסכימים לכל התנאים ובהתאם ערכנו את הצעתנו הנ"ל.

חתימת המציע:





חתימה וחותמת המציע

שם החותם

תאריך

---





## נספח יט' הסכם התקשרות

(סעיף 5.7 למכרז)

יובהר כי בשלב הגשת ההצעה המציע נדרש לצרף את ההסכם כאשר הוא חתום בתחתית כל עמוד על ידי מורשה חתימה מטעמו במקום המתאים. המציע אינו נדרש בשלב הגשת ההצעה לחתום על ההסכם בעמוד האחרון המיועד לחתימת הספק ואינו נדרש לאמת את חתימתו בחתימת עורך-דין.

שנחתם בירושלים, ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ בשנת \_\_\_\_\_

**בין:** ממשלת ישראל, בשם מדינת ישראל המיוצגת על-ידי משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים (שתיקרא להלן – "המשרד")

**מצד אחד**

**לבין:** שם הספק: \_\_\_\_\_  
הרשום אצל רשם ה \_\_\_\_\_  
במספר רישום: \_\_\_\_\_  
וכתובתה לצרכי הסכם זה: \_\_\_\_\_  
(שתיקרא להלן – "הספק")

**מצד שני**

### מבוא

**הואיל:** והמשרד פרסם מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ (להלן: "המכרז") כמפורט במכרז על נספחיו המצורף בזה כנספח להסכם זה;  
**והואיל:** והספק הציע לספק למשרד שירותים נשוא המכרז לרבות מתן השירותים המפורטים במכרז על נספחיו ובהצעת הספק על נספחיה המצורף בזה כנספח להסכם זה (להלן: "ההצעה");  
**והואיל:** והספק זכה במכרז בכפוף להתחייבותו למלא אחר כל תנאי הסכם זה;  
**והואיל:** והמשרד מעוניין בקבלת השירותים, המפורטים בהסכם זה, במכרז ובהצעה, באופן, במועדים ובתנאים, הכל כמפורט בהסכם זה, במכרז ובהצעה (להלן: "השירותים");  
**והואיל:** והצדדים מסכימים כי ההתקשרות ביניהם תהיה על בסיס קבלני ולא תיצור יחסי עבודה בין המשרד לבין הספק, וזאת בהתחשב בתנאי ההתקשרות שאינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עבודה;  
**והואיל:** והצדדים מעוניינים להסדיר בהסכם זה את כל היחסים המשפטיים ביניהם בכל הקשור לאספקת השירותים;

### לפיכך הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

#### 1. הצהרות יסוד של הצדדים

1.1. המשרד מצהיר בזאת בהתאם להוראות חוק יסודות התקציב, התשמ"ה-1985 כי ההוצאה הכרוכה בהסכם זה תוקצבה בחוק התקציב השנתי לשנת הכספים שבהם נחתם.





- 1.2. הספק מצהיר בזה כי הוא כשיר ומורשה על פי כל דין לספק למשרד את השירותים המפורטים בהסכם זה; וכי מתן השירותים על ידו למשרד בהתאם להסכם זה אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות קניין רוחני של צד ג' כלשהו.
- 1.3. עוד מצהיר בזאת הספק כי יש לו את היכולת והאמצעים הדרושים לרבות האמצעים הכספיים ומשאבי האנוש העומדים לרשותו וכן את הידע המקצועי הניסיון והמומחיות הנדרשים לשם אספקת השירותים.

## 2. היתרים רישיונות ואישורים

הספק מצהיר ומתחייב בזאת כדלהלן:

- 2.1. כי הוא מחזיק במסמכים והאישורים התקפים בהתאם להוראות כל דין מאת הרשויות המוסמכות, לרבות בקשר עם אספקת השירותים, הספק מתחייב להציגם למשרד בכל עת שידרוש.
- 2.2. כי הוא מחזיק באישור תקף בדבר ניהול תקין שהוצא על ידי הרשם האחראי על המרשם בו הוא רשום (סעיף זה יחול רק על עמותות וחברות הרשומות גם לפי חוק הנאמנות).
- 2.3. מובהר כי נכונותן של הצהרות הספק המפורטות בסעיף זה על כל חלקיו היא תנאי מהותי בהסכם זה. אי נכונות של הצהרות אלה או חלקן, בין בעת חתימת הסכם זה ובין בכל מועד שלאחר מכן ייחשב כהפרה יסודית של הסכם זה מצד הספק.
- 2.4. הספק מתחייב להודיע למשרד מיד על כל שינוי שיחול בתוקף הצהרותיו, לרבות על ביטול אישור הניהול התקין וכן על כל צו שניתן כנגדו והאוסר או מגביל את יכולתו לספק את השירותים בהתאם להסכם זה.
- 2.5. מבלי לפגוע בכלליות סעיף זה, יודיע הספק מיד על כל עיקול שיוטל על זכויותיו במבנה או בציודו או בזכויותיו לפי הסכם זה – או חלקם.

## 3. תקופת ההסכם

- 3.1. הסכם זה נעשה לתקופה של שנה אחת, ויהיה בתוקף החל מיום \_\_\_\_\_ ועד יום \_\_\_\_\_ (להלן: "תקופת ההסכם").
- 3.2. למשרד בלבד קיימת אופציה להארכת ההסכם בארבע שנים, או חלק מהן בכל פעם, עד לסך כולל של חמש שנים מהמועד שקבעה ועדת המכרזים כמועד לתחילת מתן השירותים על ידי הספק לפי מכרז זה, בכפוף לאישור התקציב מדי שנה בשנה, בהתאם ובכפוף למגבלות חוק התקציב, להוראות כל דין לרבות הוראות חוק התקציב, הוראות חוק חובת המכרזים, התקנות שהותקנו מכוחו ותנאי ההסכם שייחתם עם הספק.
- 3.3. תקופת ההתקשרות תהיה לשנה אחת.
- 3.4. למשרד בלבד קיימת אופציה להארכת ההסכם בארבע שנים, או חלק מהן בכל פעם, עד לסך כולל של חמש שנים מהמועד שקבעה ועדת המכרזים כמועד לתחילת מתן השירותים על ידי הספק לפי מכרז זה.
- 3.5. ההתקשרות כולה כפופה לאישור ועדת המכרזים המשרדית, אישור תקציב המדינה מידי שנה וקיום תקציב בפועל. מובהר כי נכון למועד פרסום המכרז לא אושר תקציב המדינה, ועקב כך קיימת סבירות כי ההתקשרות לא תוכל לצאת אל הפועל במלואה או בחלקה, או שמועד תחילת אספקת השירותים יעוכב.
- 3.6. ששת החודשים הראשונים לאחר תום תקופת ההתארגנות יהוו תקופת ניסיון, אשר במהלכה יהיה המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות עם הספק בהתראה בכתב בת לפחות 30 ימים מראש לאחר מתן נימוקים אודות סיבת הביטול.
- 3.7. המשרד יהיה רשאי להביא הסכם זה לידי גמר כולו או כל חלק ממנו תוך תקופת ההסכם בהתראה בכתב של 60 (שישים) ימים מראש לאחר מתן נימוקים אודות סיבת הביטול.





- 3.8. הספק יהיה רשאי להביא הסכם זה לידי גמר בהתראה בכתב של לפחות תשעה חודשים מראש.
- 3.9. במקרה של הפרה יסודית של ההסכם מצד הספק, או במקרה של ביצוע פשע על ידו או על ידי אחד ממנהליו או נושאי המשרה שבו – יהיה המשרד, באישור המנהל הכללי, רשאי לבטל הסכם זה ללא התראה מוקדמת.
- 3.10. מובהר כי הספק אינו זכאי להארכת ההסכם מעבר לקבוע בו אלא בהסכמת המשרד, והמשרד יהיה רשאי לפעול בעניין זה – כבכל עניין אחר – בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 3.11. בכל מקרה של הפסקת ההסכם מכל סיבה שהיא, הספק מחויב להעביר למשרד את כל החומר שברשותו והשייך למשרד או את כל העבודה שעשה עבור המשרד עד להפסקת ההסכם, ללא דיחוי וללא שום פגיעה, בנוסף ומבלי לגרוע מחובתו של הספק על פי האמור בסעיף 8.7 להלן. מובהר כי הספק אינו רשאי לעכב אצלו חומר כלשהו מכל סיבה שהיא, לרבות לא בשל תשלום המגיע לו.
- 3.12. למען הסר ספק מובהר כי ההוראות בדבר שמירת סודיות וזכויות יוצרים יחולו גם לאחר הפסקת הסכם זה או סיומו.
- 3.13. לעניין ספק שהוא חברה או שותפות בלבד, במהלך תקופת ההתקשרות יידרש הספק להציג בפני המשרד או נציג מטעמו נסח חברה / שותפות עדכני בהתאם להוראת תכ"ם 7.4.1.2. אי הצגת הנסח כאמור תוך 30 יום ממועד הדרישה יהווה עילה להפסקת התקשרות המשרד עם הספק.
- 3.14. הספק מתחייב כי בכל מקרה של סיום ההסכם, מכל סיבה שהיא, הוא ישתף פעולה ככל שיידרש על מנת לאפשר למשרד המשך קבלת שירותים כראוי, וזאת בין היתר על ידי העברה מסודרת ויעילה של כל הנדרש בהתאם להנחיות המשרד. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, עם סיום ההתקשרות מכל סיבה שהיא, יפעל הספק בהתאם למפורט להלן:
- 3.14.1. ימסור הספק למשרד ו/או למי מטעמו על פי דרישתו, כל מידע על דרכי מתן השירות בפועל וזאת לכל המאוחר בתוך 30 יום ממועד סיום הסכם זה וכל האמור ללא כל תשלום נוסף. למשרד תהיה זכות שימוש בלתי מסויגת או מוגבלת בהיקף או בזמן במידע ויהיה רשאי להעביר זכות שימוש זו לכל צד שלישי זה לפי שיקול דעתו, בתשלום או שלא בתשלום.
- 3.14.2. ימסור הספק למשרד ו/או למי מטעמו על פי דרישתו, את כל התוכניות, המסמכים, הרשיונות, הנתונים, המסקנות והממצאים, שפותחו ושהוכנו על ידו ו/או שהגיעו לידי במסגרת ביצוע ההסכם,
- 3.14.3. ישחרר את המערכות והתוכנות מכל סיסמא או קוד סודי רלוונטי לספק ואת כלל המערכות כאשר הן עובדות פעילות ובמצב תקין וראוי לעבודה.
- 3.14.4. יידע את כל העובדים המועסקים על ידי הספק מיד לאחר הודעת מי מהצדדים על סיום ההתקשרות.
- 3.14.5. ישלם את כל ההוצאות הדרושות לצורך סיום ההפעלה במקום.
- 3.14.6. יפעל בהתאם להוראות שיינתנו לו בעניין זה על ידי המשרד.
- 3.14.7. ימשיך את מתן השירות כפי שיידרש על ידי המשרד.
- 3.14.8. הספק לא יהיה זכאי לתשלום הוצאה ו/או פיצוי בגין הפסקת ההתקשרות מעבר לתמורה הראויה בעבור השירותים שביצע להנחת דעתו ושביעות רצון המשרד, עד למועד הפסקת ההתקשרות וזאת בכפוף לאמור בסעיף 5 להלן.
- 3.14.9. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, הספק מתחייב לפעול ולנקוט בכל האמצעים, הסבירים והמקובלים, העומדים לרשותו על מנת לצמצם את הנזק כתוצאה מהפסקת ההתקשרות.
- 3.14.10. בתקופת ההודעה המוקדמת על הספק למלא באופן מלא ומקצועי את כל התנאים, ההתחייבויות ונהלי העבודה וכל המוטל עליו על פי תנאי המכרז





וההסכם וזאת עד לסיום ההתקשרות. לעניין זה, "הודעה מוקדמת" – כאמור בסעיף 3.7 לעיל.

3.15. במידה שהשירותים יופסקו או הסכם זה יסתיים מכל סיבה שהיא, ישלם המשרד לספק את התמורה עבור השירותים שסיפק הספק עד סיום ההסכם בפועל.

#### 4. היקף השירותים שיסופקו לפי ההסכם

- 4.1. היקף השירותים שיסופקו לפי ההסכם מפורט בסעיף 2.2 למכרז.
- 4.2. ההתקשרות השנתית תהיה כהסכם מסגרת והביצוע יהיה מותנה בכיסוי תקציבי מתאים ובאישור הזמנות על ידי מורשי החתימה של המשרד. על פי המפורט בסעיף 5 להלן.
- 4.3. למשרד שמורה האופציה להרחיב את ההתקשרות לפי שיקול דעתו הבלעדי בעד 100% מהיקף ההתקשרות בכפוף לשיקולים תקציביים להוראות חוק חובת המכרזים והתקנות שהותקנו על פיו, להוראות התכ"ם, ולאישור ועדת המכרזים המשרדית.
- 4.4. המשרד יהא רשאי תוך תקופת ההסכם, בהודעה מוקדמת של פרק זמן סביר, לצמצם את היקף השירות מכל סיבה שתיראה לו, והמחיר יופחת בהתאם על בסיס מחירי ההסכם והספק מסכים לכך מראש.

#### 5. התמורה

- 5.1. מנגנון התשלום.
  - 5.1.1. המחיר שישולם לספק יהיה בהתאם להצעת המחיר שהגיש וכמפורט להלן:
    - 5.1.1.1. מחיר דמי מנוי חודשי קבוע לתחזוקה, כולל חלפים:
      - 5.1.1.1.1. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 550 ₪ לחודש אחד ליחידה גדולה אחת לחודש: \_\_\_\_\_% . ובשקלים חדשים: \_\_\_\_\_ ₪.
      - 5.1.1.1.2. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 220 ₪ ליחידה קטנה אחת לחודש: \_\_\_\_\_% . ובשקלים חדשים: \_\_\_\_\_ ₪.
    - 5.1.1.2. מחירון מוצע להתקנה ואחריות על מוצרים, כמפורט בנספח להסכם זה [יש לצרף את הצעת המחיר של הספק כנספח להסכם]. מובהר כי במקרים של הזמנות גדולות למתקן ספציפי, בהיקף של למעלה מ-200,000 ₪, (לפני מע"מ) יופחתו מהמחיר המוצע 10% עבור כל סכום ההצעה. במידה ויידרשו עבודות נוספות, אמצעים ורכיבים אשר לא נכללו בכתב הכמויות והספק מבקש או יתבקש על ידי המפקח לבצעם או לספקם, יהיה עליו להגיש לאישור המשרד, ניתוח מחירים לרבות הצגת 3 הצעות מחיר שיתבסס ככל האפשר על מחיר היחידה ויכלול פירוט עלויות.
    - 5.1.1.3. מחיר לאחר הנחה ממחיר מקסימום של 1,500 ₪ לדמי מנוי עבור יחידה אחת, קטנה או גדולה לחודש אחד עבור אספקת שירותי בקרה והזנקת כוח תגובה (סיור) רכוב באמצעות אופנוע, לאירועי מצוקה ביחידות שהמשרד יבחר לחברם לשירות זה: \_\_\_\_\_% . ובשקלים חדשים: \_\_\_\_\_ ₪.
  - 5.1.2. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין.
  - 5.1.3. התשלום המפורט לעיל הינו התשלום הסופי אשר ישולם לספק עבור השירותים המבוקשים על ידי המשרד לרבות כל עלות נלווית.





- 5.1.4. אחת לחודש במהלך תקופת הסכם זה יצרף הספק בפורטל את מסמכי חשבונית מס או חשבון, בהתאם לדין החל על הספק (להלן: דרישת תשלום), חתום אלקטרונית ואת המסמכים הנלווים המשמשים כאסמכתא, כולל דין וחשבון על הפעילות שבוצעה במהלך החודש החולף.
- 5.1.5. התשלומים יבוצעו רק לאחר שהדרישה תאושר על-ידי נציג המשרד ועל-ידי שאר הגורמים המוסמכים במשרד.
- 5.1.6. הרשות בידי המשרד לאשר את דרישת התשלום ואת הדין וחשבון במלואם או בחלקם. לא אישר המשרד את דרישת התשלום במלואה, על המשרד להודיע לספק בתוך שלושים יום מיום קבלת הדין וחשבון, איזה חלק מן הדוח ומדרישת התשלום מקובל עליו, ולנמק מדוע לא קיבל את החלקים שאינם מקובלים עליו. במידה והמשרד לא אישר את מלוא הסכום שהוגש בחשבונית, על הספק להגיש למשרד חשבונית חדשה עם סכום מעודכן, או לחילופין להגיש חשבונית זיכוי בגין ההפרש.
- 5.1.7. הספק מתחייב להחזיר למשרד מיד כל סכום עודף שקיבל מהמשרד. המשרד רשאי לקזז מכל תשלום המגיע לספק בגין סכום עודף שקיבל מהמשרד.
- 5.1.8. התשלום כפוף לאישור של ועדת המכרזים המשרדית, אישור תקציב המדינה מדי שנה ובקיום תקציב בפועל. ההתקשרות כולה כפופה למגבלות כל דין, הוראות חוק חובת המכרזים, התקנות שהותקנו על פיו, הוראות התכ"מ, תנאי ההסכם שייחתם עם הספק והוצאת הזמנת עבודה חתומה ומאושרת כדין.
- 5.2. תנאי תשלום
- 5.2.1. מועד התשלום יהיה לא יאוחר מ-45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למשרד.
- 5.2.2. ספירת ימי האשראי לתשלום לספק תחל **ממועד הזנת חשבון תקין בפורטל** ובכלל זה כל המסמכים הנלווים הנדרשים.
- 5.2.3. במקרה שהחשבון נמצא **לא תקין** ונדחה על ידי המשרד יידרש הספק להגיש את הדיווח והמסמכים מחדש. מניין ימי האשראי יתחיל ממועד דיווח החשבון המתוקן.
- 5.2.4. במקרה שנשלחה לספק דרישה להשלמת מסמכים, מניין ימי האשראי יוקפא בהתאם ליום בו נדרשה השלמת המסמכים. לאחר השלמת המסמכים תמשיך ספירת ימי האשראי.
- 5.2.5. לא תינתן תמורה נוספת מעבר לאמור לעיל. התשלומים לעיל יהוו תמורה מלאה לכל הוצאותיו של הספק בגין מתן השירותים לפי הסכם זה.
- 5.2.6. למען הסר ספק מוסכם בין הצדדים כי המשרד לא יהא אחראי לכיסוי גרעון כלשהו שייגרם לספק עקב מתן השירותים.
- 5.2.7. מהתמורה ינוכו כל התשלומים שחלה החובה לנכותם על פי כל דין, ויתווסף אליה מס ערך מוסף כשיעורו ביום הוצאת החשבונית, ככל שהתשלום מחויב במע"מ.
- 5.2.8. המשרד יהיה רשאי לקזז מהחשבונות השוטפים פיצוי מוסכם שהחליט להטיל על הספק בעבור חודש מסוים בהתאם לאמור בסעיף 25 להסכם. במקרה שיוחלט על הטלת פיצוי מוסכם כאמור בהסכם זה יידרש הספק להציג חשבונית זיכוי ועד להצגתה לא תשולם לו כל תמורה בגין החשבונית שהציג כאמור ברישא של סעיף זה.
- 5.2.9. באחריות הספק להעביר למשרד אישור ניהול תקין ואישור לצורך ניכוי מס במקור בתוקף ליום התשלום. יובהר כי המשרד יהא רשאי שלא להעביר לספק את התמורה המגיעה לו בגין מתן השירות עד לקבלת האישורים כאמור.





5.2.10. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 23 להלן, הספק מתחייב שלא לקבל מכל מוסד או גוף אחר מימון כספי בגין השירותים במסגרת הסכם זה אלא בכפוף לקבלת הסכמת המשרד מראש ובכתב.

#### 5.3. הצמדה

5.3.1. המחירים, אשר יאושרו על-ידי ועדת המכרזים המשרדית, יעודכנו בהתאם להוראות החש"ל (החשב הכללי במשרד האוצר) בנושא הצמדה (הוראות תכ"ם 7.5.2.1 ו-7.5.2.2), המתעדכנות מעת לעת וכמפורט בנספח יט'3 למכרז.

5.3.2. "יום הבסיס" לצורך עדכון המחירים כאמור בסעיף 5.3.1 לעיל, וכמפורט בנספח יט'3 למכרז, הוא המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז – **17.12.2020**.

#### 6. קיזוז

הספק מסכים ומצהיר בזאת כי המשרד יהא רשאי לקזז מהתמורה שעל המשרד לשלם לספק על-פי הסכם זה כל סכום המגיע למשרד מהספק על-פי הסכם זה או מכוח כל הסכם אחר, והכל בכפוף למתן הודעה בכתב לספק 7 ימים מראש ואם הספק לא תיקן את הנדרש בגינה נדרש קיזוז כאמור.

#### 7. השירותים שיסופקו לפי ההסכם

7.1. במסגרת הסכם זה יסופקו שירותי אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ ובכלל זה השירותים המפורטים במכרז באמצעות, בין השאר, כוח האדם שהוצע על-ידי הספק בהצעה והעומד בדרישות המפורטות במכרז.

7.2. הספק מתחייב לספק את השירותים המפורטים בנספח המצורף להסכם זה, בהתאם לדרישות המשרד, בצורה ובאופן ההולמים את מתן השירותים הנדרשים וברמה הגבוהה ביותר.

7.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק מתחייב ליתן את השירותים בהתאם לנוהלי המשרד והוראות התע"ס הרלוונטיות כפי שיהיו בתוקפם מעת לעת.

7.4. שום דבר בהסכם זה לא יתפרש כבא למעט מן הסמכויות הנתונות למשרד ולבעלי התפקידים שבו או כבא לגרוע מהנהלים על פי הוראות התע"ס הרלוונטיות כפי שיהיו בתוקפם מעת לעת. כל התנאים שבהסכם זה יתפרשו כבאים להוסיף על חובות הספק, על הנהלים ועל סמכויות המשרד מעבר לקבוע בהוראות התע"ס.

7.5. גם כאשר לשירותים המפורטים במכרז זה מובהר ומודגש כי המשרד יהיה רשאי לשנות, ללא צורך בהתייעצות או בהסכמת הספק, את השירותים הנדרשים ובלבד שהשינוי לא ישנה באופן משמעותי, את העלות הכלכלית של אספקת השירותים.

#### 8. פיקוח המשרד

8.1. הספק יתחייב לאפשר לבא כוח המשרד או מי שבא מטעמו בכל עת לבקר פעולותיו, לפקח על ביצוע מכרז זה ועל הוראות ההסכמים שייחתמו בעקבותיו בכל הקשור למתן השירותים שהספק התחייב לתת. הספק מתחייב להישמע להוראות ב"כ המשרד בכל העניינים הקשורים במתן השירותים כמפורט במכרז ובהסכמים שייחתמו בעקבותיו.

8.2. בביצוע השירותים מתחייב הספק לפעול בהתאם להנחיות כלליות שיקבל מזמן לזמן מאת המשרד, אך מוצהר בזאת, כי אין לראות בכל זכות הניתנת על פי מכרז זה למדינה, להורות לספק או לכל אחד מהמועסקים על ידו, אלא אמצעי ביצוע הוראות מכרז זה במלואו.

8.3. הספק יתחייב להישמע להוראות בא כוח המשרד בכל העניינים הקשורים למתן השירותים כמפורט במסמכי המכרז ובהסכם שייחתמו בעקבותיו.

8.4. הספק יימדד לפי מדדי איכות ותוצאה אשר יקבעו מעת לעת על ידי המשרד.





- 8.5. נציגי המשרד יעבירו את הערותיהם לספק והוא יהיה מחויב לתקן את הליקויים.
- 8.6. הספק מתחייב לדווח למשרד על כל אירוע חריג במסגרת אספקת השירותים כגון ניסיון אובדני, תאונה, אשפוז, מוות או ביצוע עבירה במשפחה או באדם אחר הקשור לאספקת השירותים, או על אירוע של חשיפת מידע חריג, וזאת מיד עם גילוי האירוע, בכתב ובטלפון.
- 8.7. הספק מחויב לשמור את כל המסמכים הקשורים לאספקת השירותים לפי הסכם זה, לרבות דיווחים שהועברו למשרד במהלך ההתקשרות, ובכלל זה חשבונית מס או חשבון, מלווה בדיון וחשבון כמפורט בסעיף 5.1.4 לעיל, בהתאם לתקנות הארכיונים, התשט"ו-1955 והתקנות וההנחיות לביעור ושמירה כפי שמתפרסמות על ידי משרד ראש הממשלה, ארכיון המדינה, ובכפוף להנחיות המשרד.
- 8.8. המשרד יהיה רשאי לפרסם דוחות פיקוח ובקרה לציבור.
- 9. התנהלות הולמת של ספק ממשלתי**
- 9.1. במסגרת ביצוע ההתקשרות למתן שירותים, נדרש הספק להתנהלות הולמת, ובכלל זה להימנע מהתנהגות גזענית או מבזה בעת מתן השירותים. החובה להתנהלות הולמת חלה ביתר שאת בשירותים הניתנים על ידי הממשלה באמצעות הספק, לציבור הרחב.
- 9.2. בהתקשרויות למתן שירותים לציבור הרחב, או בהתקשרויות שביצוען נעשה בתוך משרד הממשלה, יכלול החוזה הוראה לפיה התנהלות מבזה של הספק בעת מתן השירותים, כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות, תהווה עילה לשימוע, ובמקרים חמורים תהווה עילה להפרת הסכם.
- 9.3. לעניין זה "התנהגות מבזה" - התנהגות שתכליתה היא פגיעה בכבוד, השפלה או ביוש.
- 10. אחריות לתשלום הוצאות אחזקה והוצאות בגין אספקת השירותים**
- 10.1. הספק מתחייב לשאת בכל ההוצאות הכרוכות במתן השירותים לרבות מנהלה כולל הנהלת חשבונות, הדפסות והוצאות משרדיות שונות, טלפון וכד'.
- 10.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק יהא אחראי לכל התשלומים הקשורים למתן השירותים על פי דין ועל פי הסכם זה.
- 10.3. במידה שהספק לא ידאג לביצוע התשלומים כאמור, רשאי המשרד לשלם אותם בעצמו ולנכות את הוצאותיו עקב כך מהסכומים המגיעים לספק מהממשלה מכוח הוראות הסכם זה או כל הסכם אחר, ובלבד שניתנה לספק הודעה מראש ובכתב אודות הכוונה לבצע תשלום כאמור, והספק לא תיקן הפרתו בפרק הזמן האמור בהודעה.
- 11. התחייבות למתן שירות מלא**
- 11.1. הספק יתחייב למתן שירות מלא, בכפוף למחירים, הרשומים להלן, ובהתאם לכל הנדרש במכרז זה.
- 11.2. הספק יתחייב, כי יקצה את כל האמצעים הנדרשים למתן השירותים במועדים, בהיקף ובאיכות, המוצעים על-ידו במענה לכל הדרישות של מכרז זה. בנוסף, כל נותני-השירות מטעם הספק חייבים להיות בעלי עיסוק, רמה מקצועית, ידע וניסיון, המתאימים לדרישות של המשרד ולדרישות המקצועיות המקובלות בתחום.
- 12. העסקת עובדים על ידי הספק**
- 12.1. הספק מתחייב להעסיק לצורך אספקת השירותים כוח אדם לפחות בהיקף ובעל כישורים, ניסיון והשכלה כמפורט במסמכי המכרז המצורפים להסכם זה.
- 12.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק מתחייב להעסיק כוח אדם בהיקף ובאיכות הנדרשים לצורך אספקת השירותים ומתן השירותים ברמה הגבוהה ביותר ובהתאם לדרישות המשרד ובכל מקרה לפחות בהיקף המפורט במכרז.





- 12.3. מובהר בזאת כי המשרד יהיה רשאי לקזז מהתמורה שהוא חייב להעביר לספק עקב מתן השירותים, סכומים יחסיים, אם יתברר כי הספק אינו מקיים את מצבת כוח האדם בהתאם לדרישות המשרד והוראות הסכם זה.
- 12.4. הספק יהיה המעסיק הבלעדי של העובדים ולא יתקיימו כל יחסי עבודה בין המשרד לבין עובדי הספק. על הספק ליידע את עובדיו המועסקים על ידי הספק לצורך אספקת השירותים כי הם עובדים ומועסקים במסגרת הארגונית של הספק ולא של המשרד או גוף אחר.
- 12.5. הספק לא יהיה רשאי להעסיק עובד זר כהגדרתו בחוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959 לצורך ביצוע הסכם זה, בין כעובד ובין כקבלן משנה.
- 12.6. מובהר ומודגש בזאת כי המשרד יהיה רשאי לדרוש מהספק הוכחות על כך שהעובדים עומדים בדרישות המפורטות במכרז, בין השאר, לעניין מכסת כח האדם, השכלה וניסיון.
- 12.7. במקרים מיוחדים, בהם לפי שיקול דעת המשרד עובד שאותו מבקש הספק להעסיק לצורך אספקת השירותים אינו מתאים לעבודה, על אף העובדה שמתקיימות בו דרישות ההשכלה והניסיון המפורטים במכרז – יהיה רשאי המשרד להתנגד לקבלת השירותים באמצעות אותו עובד.
- 12.8. כמו כן מובהר ומוסכם כי התנהגות של אחד או יותר מן העובדים שלא בהתאם להוראות חוק או להוראות המקצועיות המקובלות לגביו – תחשב כהפרת הסכם זה על ידי הספק, תינתן לספק האפשרות לסיים את העסקתו של אותו עובד על פי דין ו/או לתקן את ההפרה, ככל והדבר ניתן, לשביעות רצון המשרד. במידה והספק לא יעשה כן ייחשב הדבר כהפרת הסכם זה על ידי הספק.
- 12.9. הספק לבדו יהיה אחראי לכל תשלום מכל סוג ומין לו יהיה זכאי העובד או קבלן המשנה שיועסקו על ידו.
- 12.10. הספק הוא האחראי הבלעדי לקיום מלא ושלם של כל חוקי העבודה החלים על העובדים המועסקים לצורך אספקת השירותים, ובכלל זה חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987; וכן לקיום מלא ושלם של כל ההסכמים הקיבוציים וצווי ההרחבה להסכמים קיבוציים החלים עליהם.
- 12.11. הספק מתחייב כי אם יעסיק נערים הדבר יהיה בהתאם להוראות חוק עבודת הנוער, התשי"ג-1952 (להלן: החוק) בשים לב להוראות סעיפים 33 ו-33א לחוק.
- 12.12. מובהר כי הפרת הוראות חוקים וצווי הרחבה אלה, תחשב – לכל דבר ועניין – כהפרת הסכם זה.
- 12.13. המשרד זכאי בכל עת לקבל מהספק תלושי שכר, מידע, מסמכים ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה בהם מועסקים עובדי הספק.
- 12.14. הספק מתחייב לחתום על תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום בנוסח המצורף להסכם זה.
- 12.15. הספק מתחייב לעמוד בהוראות המכרז לעניין העסקת עברייני מין.

### 13. העסקת קבלני משנה על ידי הספק

- 13.1. הספק יהיה רשאי להפעיל קבלני משנה בביצוע השירותים לפי מכרז זה בכפוף לקבלת אישור מראש ובכתב מהמשרד בלבד. מובהר כי ככלל מדיניות המשרד הינה לאשר קבלני משנה לביצוע התקנות וכן עבור שירות הסיוע באמצעות אופנועים בלבד.
- 13.2. מובהר ומודגש כי השירותים, הפעולות והעבודות הנדרשות לטובת אספקת שירותי תחזוקת המערכות תחול על ותסופק על ידי הספק עצמו בלבד.
- 13.3. האמור בסעיפים 13.4 עד 13.9 שלהלן יחול רק במקרה שהספק יורשה להעסיק קבלני משנה.
- 13.4. יודגש כי הספק ייחשב לקבלן הראשי ויהיה האחראי הבלעדי על פי דין לאספקת השירותים ותוצריהם, לרבות אספקת השירותים על ידי כל מי מטעמו לרבות כל אחד מקבלני המשנה





מטעמו, וכל מי מטעמם. כמו כן, התחייבויותיו לגבי עובדיו תהיינה תקפות גם לגבי כל אחד מקבלני המשנה וכל אחד מעובדיהם. בין היתר, יהיה הקבלן אחראי על כל הפעולות של מי מעובדי קבלני המשנה שהוא יעסיק לצורך מתן שירותים נשוא מכרז זה, לרבות כל נזק במידה שיגרם כתוצאה מפעילותו של עובד קבלן המשנה, על הספק יהיה לשאת בקנסות בגין פעילות קבלני המשנה במסגרת ההסכם ומכל המשתמע מהיותו הזוכה במכרז וספק השירותים האחראי מול המשרד.

13.5. ההסכם בין הספק לקבלן המשנה יהיה תואם במדויק את כל תנאי מכרז זה ולא יכיל הוראה הסותרת או המצמצמת את זכויות המשרד על פי מכרז זה.

13.6. ההסכם לא ישחרר את הספק ממחויבויותיו ומאחריותו הכוללת כלפי המשרד.

13.7. הספק ידאג כי כל קבלני המשנה מטעמו יחזיקו במשך כל זמן התקשרותם עמו לצורך מתן שירותי מכרז זה את המסמכים הבאים:

13.7.1. במידה שקבלן המשנה הינו תאגיד - אישור רישום התאגיד אצל הרשם הרלוונטי לפי כל דין.

13.7.2. אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות וגופים ציבוריים התשל"ו-1976, לרבות אישור בדבר עוסק מורשה, ניהול פנקסי חשבונות ואישור מע"מ.

13.8. המשרד יהיה רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי לדרוש מהספק בכל עת להחליף קבלן משנה ו/או מי מעובדיו, כולם או מקצתם, שיועסק על-פי מכרז זה מטעם הספק, מבלי לנמק וללא כל התחייבות כלפי הספק ו/או קבלן המשנה מטעמו, ובמקרה זה קבלן המשנה ו/או העובדים מטעמו יפסיקו את עבודתם על-פי מכרז זה מיד ויוחלפו על-ידי הספק לפי הצורך. מודגש כי הספק ו/או קבלן משנה מטעמו ו/או מי מטעמם לא יהיו זכאים לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הפסקת עבודת קבלן המשנה לפי סעיף זה.

13.9. מובהר בזאת כי בכל מקרה המשרד יתקשר אך ורק עם הספק ולא תהיה למשרד כל התחייבות כספית או אחרת בקשר עם ביצוע ההסכם שיחתם עם קבלן המשנה.

#### 14. משמעות הקביעה כי הספק או מי מטעמו הם עובד המשרד

14.1. מוסכם על הצדדים, כי היה וייקבע מסיבה כל שהיא, כי למרות כוונת הצדדים כפי שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, רואים את הספק כעובד המשרד, הרי ששכרו של הספק יחושב למפרע למשך כל תקופת הסכם זה בהתאם לדרגה ולדירוג הקבועים בהסכם, או במקרה שלא נקבעו בהסכם דרגה ודירוג, על-פי השכר שהיה משולם לעובד מדינה שמאפייני העסקתו הם הדומים ביותר לאלה של מתן השירותים; ועל הספק יהיה להשיב למדינה את ההפרש בין התמורה ששולמה לו לפי הסכם זה לבין השכר המגיע לו כעובד המשרד.

14.2. היה וייקבע, כי עובד של הספק סיפק את השירותים כעובד המשרד, יהיה על הספק לשפות את המשרד, מיד עם דרישה על כל ההוצאות שיהיו למשרד בשל קביעה כאמור, זאת לאחר שהמשרד הודיע לספק מיד על כל תביעה או דרישה כאמור ויאפשר לו להתגונן כנגדה.

14.3. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, באם המשרד יחויב בתשלומים כלשהם כאמור בסעיף זה, רשאי יהיה המשרד לקזז סכומים אלו, מכל סכום שיגיע לספק מהמשרד.

#### 15. שימוש בכלים ובחומרים

15.1. הספק מתחייב להעמיד לצורך אספקת השירותים את כל הציוד והכלים כמפורט במכרז.

15.2. כל הכלים והחומרים, הדרושים לשם אספקת השירותים, יירכשו על ידי הספק ועל חשבון, אלא אם יוסכם אחרת מראש ובכתב לרבות רכישת הכלים והחומרים בהיקף ובאיכות הנדרשים לאספקת השירותים בהתאם להוראות הסכם זה ולדרישות המשרד.

15.3. כל הכלים והחומרים בהם יעשה הספק שימוש לצורך אספקת השירותים, יהיו מסוג המתאים ללא סייג לאספקת השירותים בהתאם להסכם זה.





15.4. מובהר כי עשיית שימוש בכלים, חומרים או תוכנות, שיש בה פגיעה בזכויות צד ג' תחשב – לכל דבר ועניין – כהפרת הסכם זה.

#### 16. איסור פעולה מתוך ניגוד עניינים

16.1. הספק רשאי להמשיך ולספק שירותים לאחרים זולת המשרד, ובלבד שלא יהיה בכך משום פגיעה בחובותיו שלפי הסכם זה.

16.2. על אף האמור, הספק אינו רשאי לספק שירותים לאחר, באופן שיש בו – לדעת המשרד – משום פגיעה באספקת השירותים למדינה לפי הסכם זה.

#### 17. נזיקין

17.1. הספק יישא לבדו באחריות על פי דין בגין כל פגיעה, הפסד, אובדן או נזק שייגרמו מכל סיבה שהיא לספק, לעובדיו, או מי מטעמו, וכן למשרד ועובדיו או לכל אדם אחר, כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה.

17.2. מוסכם בין הצדדים כי המשרד לא יישא בכל תשלום, הוצאה או נזק מכל סיבה שהיא שייגרמו לספק, לעובדיו, או מי מטעמו, וכן למשרד ועובדיו או לכל אדם אחר, כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה; וכי אחריות זו תחול על הספק בלבד.

17.3. הספק מתחייב לשפות את המשרד על כל נזק, תשלום או הוצאה שייגרמו לו מכל סיבה שהיא, לרבות כאלה הנובעים ממעשיו או מחדליו, בהתאם לאחריותו החוקית של הספק, כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה, מיד עם קבלת הודעה על כך מאת המשרד ובלבד שניתנה לספק ההזדמנות להתגונן בפני כל תביעה ו/או דרישה כאמור.

#### 18. חובת ביטוח

הספק מתחייב לרכוש ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות וסכומי הביטוח לא יפחתו מהמצוין להלן:

**א. השלב הראשון - ביצוע עבודות התקנה, הרכבה ופירוק של המערכות כולל עבודות התשתית המתחייבות על ידי הספק או מי מטעמו, לרבות עבודות תשתית, צנרת וחיווט למערכות הביטחון וחיבור לתשתיות התקשורת, העתקת מערכות מאתר לאתר, עבודות חשמל, בנייה, חשמל, תקשורת ותאורה, עבודות עפר ועבודות בטון:**

##### 18.1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות ההתקנה, ההרכבה, הפירוק ועבודות התשתית המתחייבות מכך בהתאם למכרז ולהסכם, מתחייב הספק לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל ביצוע, אספקה, התקנה של המערכות, ציוד, המתקנים, האביזרים הנלווים, עבודות חשמל, תקשורת ותאורה, עבודות עפר ועבודות בטון, תשתיות ואחזקה, כל החומרים, מערכות וציוד, הרצה, צנרת וחיווט למערכות הביטחון וחיבור לתשתיות התקשורת, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ואשר יכלול:

##### פרק א – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל עבודות כולל כל החומרים, הציוד, מערכות ביטחון ומתח נמוך, האביזרים הנלווים והתשתית בפרויקטים על בסיס ערך כחדש כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.

##### בכיסוי יכלול ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.





2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – 10% משווי הפרויקט מינימום 400,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
  3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
  4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
  5. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
  6. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מסך 400,000 ₪ בכפוף להשתתפות עצמית של הספק שלא תעלה על 10%.
  7. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות.
  8. שכר טרחת מהנדסים ויועצים לא יפחת מסך 100,000 ₪.
  9. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה בת 30 יום לצידוד לאחר הרכבתו.
  10. תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות וצידוד המערכות משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים וישולמו להם ישירות אלא אם יורה חשב המשרד בכתב אחרת.
- פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**
- הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל בגין נזקי גוף ורכוש, בגבול אחריות שלא יפחת מ-20,000,000 ₪, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ-1,000,000 ₪.
- הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.
- רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.
- פרק ג – ביטוח חבות מעבידים**
- לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ-20,000,000 ₪. הפוליסה תכלול:
1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
  2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין לעיל.
  3. לשם המבוטח יתווסף... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
  4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- 18.2. **ביטוח אחריות מקצועית- בגין מתן שירותי ייעוץ תכנון ופיקוח עליון על ידי מתכנן/יועץ מערכות אבטחה טכנולוגיות.**
- א. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק/המתכנן/ היועץ למערכות אבטחה טכנולוגיות וכל הפועלים מטעמו בקשר למתן שירותי ייעוץ תכנון ופיקוח עליון ואשר ארע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית, תכנון לקוי שנעשו בתום לב בקשר לשירותים הניתנים על ידו ובהתאם





- למכרז עם מדינת ישראל- משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לאחזקה, אספקה, והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך ומיגון אלקטרוניות ביחידות המשרד.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- ג. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
- מרמה ואי יושר של עובדים.
  - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
  - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הספק/היועץ/המתכנן כלפי מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
  - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, ככל שיחשבו אחראים למעשי הספק/ היועץ והפועלים מטעמו.
- 18.3. כללי

#### בפוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח על ידי אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל- משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ז. בפוליסה יכלול תנאי מפורש לפיו מעשה או מחדל בתום לב של יחיד מיחיד המבוטח, העלול לגרוע מזכויות על פי הפוליסות, לא יגרע מזכויות מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
- ח. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ט. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

- ב. השלב השני - ביטוח חבות מוצר בגין אספקת המערכות וכן עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול, תיקון ותחזוקת מערכות ביטחון, מתח נמוך ומיגון אלקטרוניות, וכן ביטוח אחריות מקצועית של הספק והפועלים מטעמו, חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי בגין תחזוקת המערכות שיותקנו ותחזוקת מערכות קיימות המותקנות במשרד וכן אספקת שירותי מוקד טלפוני והפעלת שירותי סיור וכוח תגובה רכוב באמצעות אופנוע
- 18.4. ביטוח חבות מעבידים

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבולות האחריות לא יפחתו מ – 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).





- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה יחשב כמעבידם.
- ד. הפוליסה תכלול הרחבה לפיה הכיסוי יחול גם על חבותו של המבוטח הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק ברישיון על ידו ועל ידי עובדיו או על ידי מי מטעמו.
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

#### 18.5. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות למקרה ולתקופה - בגין נזקי גוף ורכוש לא יפחת מ – 10,000,000 ₪.
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- ד. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ה. הפוליסה תכלול הרחבה לפיה מכוסה חבותו של המבוטח הנובעת מאחזקה ושימוש בכלי נשק ברישיון על ידו ועל ידי עובדיו או על ידי מי מטעמו.
- ו. מנהל הפרויקט, מתכננים, יועצים, מפקחים, טכנאים, מתקינים, טלפנים ובעלי תפקידים אחרים שאינם מכוסים במסגרת ביטוח חבות המעבידים של הספק, ייחשבו צד שלישי.
- ז. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;
- ח. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- ט. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

#### 18.6. ביטוח חבות המוצר- PRODUCTS LIABILITY

- א. הספק יציג למשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים אישור ביטוח או לחילופין – מטעם יצרני/בואני/ספקי המערכות ומבטחם, על קיום ביטוח חבות המוצר לגבי המערכות על ציודן ואביזריהן הנלווה, שסופקו, הורכבו, הותקנו ותוחזקו על ידו ועל ידי הפועלים מטעמו במסגרת המכרז לאחזקה, אספקה, והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך ומיגון אלקטרוניות ביחידות המשרד, כולל פירוק ותחזוקת מערכות קיימות על כל ציודן ורכיביהן.
- הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מאספקת חומרה ותוכנה, אספקת חלקי חילוף, הרצה, הפעלה, תיעוד, תמיכה, שירות, אחריות והדרכה, תיקון תקלות ושדרוג, חיבור לחצני מצוקה (נייחים וניידים) למוקד בקרה חיצוני, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
- ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.
- ג. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 10,000,000 ₪ בגין נזקי גוף ורכוש.
- ד. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- ה. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ו. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הורכבו, הותקנו





ותוחזקו עבור משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים על ידי הספק וכל הפועלים מטעמו.

#### 18.7. ביטוח אחריות מקצועית

- א. הספק יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
- ב. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בקשר לאחזקה, אספקה, והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך ומיגון אלקטרוניות ביחידות המשרד למשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים על כל צידוד ורכיביהן לרבות מתן שירותי, בדיקה, טיפול, תחזוקה ותיקון למערכות קיימות המותקנות במשרד כולל גם תמיכה טכנית, הפעלת שירותי סיור וכוח תגובה רכוב, הדרכת המשתמשים במערכת, ביצוע אינטגרציה של המערכת עם מערכות ורכיבים קשורים, הפעלת מוקד טלפוני ותיעוד פעילות המנויים של המשרד בתוכנה ייעודית לקליטה וניהול תקלות ותחזוקת מערכות.
- ג. גבול האחריות למקרה ולתקופה לא יפחת מ – 4,000,000 ₪.
- ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.
  - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
  - אחריות צולבת – Cross Liability אולם הביטוח לא יכסה תביעות הספק כלפי מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
  - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

#### 18.8. ביטוח רכוש

הספק יבטח את הציוד והרכוש המשמשים אותו לצורך ביצוע השירותים בביטוח מסוג אש מורחב או כל הסיכונים ציוד אלקטרוני, בהתאם לאופי הציוד, בערכי כיון כולל כנגד סיכוני פריצה ושוד.

כחלופה לעריכת הביטוח, וככל ולא נערך הביטוח האמור, במלואו או בחלקו, הספק פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים ועובדיהם מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לציוד ולרכוש כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אלו את מדינת ישראל – משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

#### 18.9. ביטוחים נוספים

הספק ידאג ויוודא כי בעלי מקצוע, נותני שירותים, ספקים, קבלנים, קבלני משנה, לרבות יועץ חיצוני למערכות אבטחה טכנולוגיות ומוקד בקרה חיצוני (ככל ויהיה) יציגו ביטוחים מתאימים לגבי פעילותם בגבולות אחריות סבירים, כולל ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר (ככל ורלוונטיים), וכאשר הפעילות משולבת עם כלי רכב ואופנועים גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. לצורך כך, ייחשבו מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים כמבוטחים נוספים כולל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם. ויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שפעל מתוך כוונת זדון.

#### 18.10. כללי

**בפוליסות הביטוח הנדרשות מהספק יכללו התנאים הבאים:**





- א. לשם המבטח יתווספו כמבטחים נוספים : **מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח על ידי אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטח על פי תנאי הפוליסות.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבטל ככל שקיים.

#### ג. כללי

- 18.11. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוקף.
- 18.12. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הספק למשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים עד למועד חתימת ההסכם; הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.
- 18.13. **מובהר בזאת כי אישור/ הביטוח שיוצגו אינו/ באים לצמצם את התחייבויות הספק לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונתו/תם התמציתית של אישור/ הביטוח שיוצגו/ הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות בנספח זה לעיל. על הספק יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו ללא הסתייגויות.**
- 18.14. מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף א' שבנספח זה.
- 18.15. הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישור הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.





18.16. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

18.17. אין בכל האמור בסעיף הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל - משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי ההסכם זה.

18.18. אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של ההסכם זה.

## 19. זכויות יוצרים ושיתוף פעולה עם חוקרים

19.1. זכויות היוצרים בכל השירותים שיופסקו למשרד כחלק מהסכם זה, לרבות דוחות, מחקרים וכל כיוצא באלה יהיו שייכות למשרד, והתמורה לפי ההסכם זה תהווה תמורה גם עבור זכויות אלה. על אף האמור, הספק רק באישור מראש של המשרד רשאי לפרסם דוחות ומחקרים כאמור בסעיף זה, ובלבד שהפרסום לא יעשה תמורת תשלום מעבר לכיסוי ההוצאות. בכל פרסום מחקר כאמור, יאמר בפרסום כי השירותים מסופקים במימון המשרד וכי הפרסום נעשה באדיבותו של המשרד.

19.2. המשרד יהיה רשאי לפרסם כל חומר שיימסר לו על ידי הספק כחלק מהסכם זה, ובלבד שתישמר לספק או למי שיצר את החומר "הזכות המוסרית".

19.3. הספק מתחייב לשתף פעולה ולסייע לחוקרים שיושגו על ידי המשרד בביצוע מחקרים במסגרת אספקת השירותים, בכפוף להוראות הדין ולשמירת הפרטיות.

## 20. פרסום אודות השירות על ידי הספק

20.1. השירותים הניתנים על-ידי הספק יוצגו כלפי עובדיו ומעסיקיו וכלפי ציבור הנהנים משירותים אלה, כפעולות ושירותים הניתנים לפי הזמנת המשרד, תחת פיקוחו ובעידודו או כנהנים מתמיכתו – הכול לפי העניין. אולם, למען הסרת ספק מודגש כי אין יחסי עבודה בין העובדים המספקים את השירותים לבין המשרד.

20.2. בכל פרסום שיפרסם הספק, מודפס או אלקטרוני, הנוגע לשירותים הניתנים לפי ההסכם זה יציין הספק לצד שמו את שם המשרד: "משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים", אגף הביטחון; סמל המשרד; סמל המדינה.

## 21. פרסום ההתקשרות על ידי המשרד

21.1. ידוע לספק כי בהתאם להחלטת ממשלה מספר 1116 מיום 29.12.2013 שעניינה פרסום היתרים ומסמכי התקשרות בין רשויות המדינה לגופים פרטיים (להלן – "החלטת הממשלה"), ההסכם ההתקשרות עמו יפורסם בנוסחו המלא והסופי בתוך חודש ימים מיום חתימתו ויועלה לאתר המרכזי לחופש המידע שכתובתו [www.foi.gov.il](http://www.foi.gov.il). הפרסום יחול גם על כל תוספת או תיקון של ההתקשרות שנעשו לאחר פרסום ההתקשרות.

21.2. במקרים בהם קיים חריג בדין לפרסום, יפורסמו חלקי ההסכם שאין מניעה לפרסומם, תוך ציון הנתונים שלא פורסמו והעילה לאי פרסומם כאמור בהחלטת הממשלה.

## 22. שמירת סודיות ואבטחת מידע

22.1. כל ידיעה או מסמך או חפץ או כל דבר אחר שלפי טיבם אינם נכסי הכלל, שהגיעו לידי הספק, או עובדיו עקב או בקשר להסכם זה, לא ימסרו ולא יועברו ללא אישור המשרד מראש ובכתב.





- 22.2. הספק מצהיר כי ידוע לו שמסירת מידע בניגוד לאמור לעיל, מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.
- 22.3. מובהר כי בגדר מידע לא ייכלל מידע שהינו נחלת הכלל ו/או מידע שהיה בידי הספק עובר לתחילת התקשרות זו שלא עקב הפרת חובת הסודיות ו/או מידע אשר גילוי נדרש בצו של רשות מוסמכת ועל פי דין.
- 22.4. הספק מתחייב להחתים כל מי שעובד אצלו ושעשוי להיחשף למידע כאמור על התחייבות שלא לעשות שימוש במידע ללא אישור המשרד מראש ובכתב, בנוסח המצורף להסכם זה.

## 23. העברת זכויות

- 23.1. הספק אינו רשאי להעביר ביצוע הסכם זה או כל טובת הנאה או זכות או חובה לפי הסכם זה, לאחר ובמיוחד לכל ספק, חברה משנה או חברת-בת, או חברה אחרת כל יחיד או תאגיד בכל דרך שהיא בלא שיקבל לכך את הסכמת המשרד מראש ובכתב.
- 23.2. הספק מתחייב לבצע את השירותים בעצמו ולא להעביר את הביצוע לצד שלישי כלשהו, אלא באישור מראש ובכתב של המשרד. זכויותיו וחובותיו של הספק על פי ההסכם אינם ניתנים להמחאה לצד שלישי כלשהו, אלא באישור מראש ובכתב של המשרד.
- 23.3. המשרד מודיע בזאת כי מדיניותו היא להתנגד להמחאת זכויות וחובות, ועל כן קרוב לוודאי שלא יאשר בקשת הספק להסב זכויות או חובות.

## 24. נציג המשרד

- 24.1. נציג המשרד לעניין הסכם זה הוא קב"ט מחוז חיפה והצפון, או מי שמחזיק בייפוי כוח מטעמו לשמש כנציג המשרד לעניין הסכם זה לרבות מנב"ט, מנב"ט אזורי, יועץ חיצוני וכל גורם אחר לשיקולו ובחירתו של המשרד.
- 24.2. הזכות בידי המשרד להחליף את נציגו מעת לעת, ובלבד שייתן על כך הודעה בכתב.

## 25. אי מילוי חיוב על ידי הספק

- 25.1. היה ולא מילא הספק חיוב מחיוביו ולא תיקן הפרתו בתוך הזמן שייקבע בהודעת המשרד מראש ובכתב, רשאי המשרד מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לו בין אם לפי חוק ובין אם לפי הסכם זה לבצע, את אחת הפעולות הבאות או כולן ביחד:
- 25.1.1. לבצע במקום הספק את התחייבויות הספק בין בעצמו ובין באמצעות מי מטעמו, ולקזז את הוצאות שנגרמו לו בשל כך מהתשלומים המגיעים לספק לפי הסכם זה, וכן ביחס לשירותי אחריות על רכיבים חדשים שהותקנו על ידי הספק, ככל שלא תיקן הספק את הפגם או לא תיקנו כראוי או לא תיקנו בפרק זמן שנקבע לכך על ידי המשרד, יהא המשרד רשאי לתקנו בעצמו ו/או על ידי אחרים בכל דרך הנראית לו, כל זאת על חשבונם של הספק, בתוספת תקורה בשיעור של 15%.
- 25.1.2. לבטל את ההסכם בהודעה בכתב.
- 25.1.3. להפסיק את אספקת השירותים, כולם או חלקם, באמצעות הספק.
- 25.2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 25.1 לעיל, מובהר כי בגין הפרת התחייבויותיו של הספק בקשר למועדי הביצוע והאספקה של התוצרים לפי מכרז זה ו/או התאמתם לדרישות התכולה כמפורט במכרז יהיה זכאי המשרד לגבות פיצוי מוסכם כמפורט להלן:

| אירוע                                 | מועד לביצוע                                   | זמן תיקון תקלה | סכום מחשבון שוטף קנס/קיצוז |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| הגשת תכנית עבודה לבדיקה ומיפוי מערכות | עד 10 ימי עבודה ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות | 10 ימי עבודה   | 1,000 ₪ בגין כל יום איחור  |





| אירוע                                                   | מועד לביצוע                                                             | זמן תיקון תקלה | סכום מחשבון שוטף קנס/קיצוז                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| השלמת עבודות מיפוי ובדיקת כלל המערכות בכל יחידות המשרד. | עד 45 ימים ממועד אישור תכנית העבודה לביצוע כפי שאושרה לספק על ידי המפקח | 45 ימים        | 1,000 ₪ בגין כל יום איחור                                                                                                                                    |
| הפעלת קבלן משנה ללא קבלת אישור המשרד מראש               | -                                                                       | מידית          | 2,000 ₪ בגין כל מקרה. לעניין זה, מקרה – לרבות המשך הפעלה לאחר התראה של המשרד. בגין 3 מקרים ייגבה פיצוי נוסף בגובה 10,000 ₪ הדבר ייחשב כהפרה יסודית של ההסכם. |

| ליקוי                                        | נדרש                                                                                  | זמן תיקון תקלה                           | קיצוז כנגד חריגה מלוח הזמנים כפי שפורט לעיל |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| תקלה שוטפת שתירשם עד השעה 13:00              | מערכת או רכיבים לא תקינים, החלפת רכיבים, ביצוע כיוונים, תחזוקה מונעת בדיקות וכד'.     | באותו יום עבודה                          | 200 ₪                                       |
| תקלה שוטפת שתירשם לאחר השעה 13:00            | מערכת או רכיבים לא תקינים, החלפת רכיבים, ביצוע כיוונים, תחזוקה מונעת בדיקות וכד'.     | בבוקר יום העבודה שלאחר מועד רישום התקלה. | 200 ₪                                       |
| תקלה קריטית משביתה מערכת                     | ליבת המערכת אינה פעילה, אינה תקינה וכד'.                                              | באותו יום עבודה ובכל עת.                 | 600 ₪                                       |
| בדיקה תקופתית                                | אחת לשנה.                                                                             | כולל אספקת אישורי תקינות וכד'            | 300 ₪                                       |
| הפסקת רציפות עבודה ללא אישור כתוב מטעם המפקח | עבודות התקנה למערכות יבוצעו ברציפות החל ממועד הזמנת הרכש ובהתאם ללוח זמנים מאושר מראש | ביצוע התקנות באופן רציף ללא הפסקה        | 1,000 ₪ לכל יום שלא מתבצעות עבודות ביחידה   |
| השלמת עבודה לקראת מסירת המערכת               | עמידה בלוח הזמנים לתיקון ליקויים להשלמת עבודות ההתקנה למערכת                          | מסירת מערכת                              | 1,500 ₪ לכל יום איחור                       |





| ליקוי | נדרש                                        | זמן תיקון תקלה | קיצוז כנגד חריגה מלוח הזמנים כפי שפורט לעיל |
|-------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
|       | בהתאם לסיכום שיופק על ידי המפקח או מי מטעמו |                |                                             |

- 25.3. הסכומים הנקובים לעיל יישאו הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן, בהתאם לשיעור עלייתו בין המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז (אשר יהיה מדד הבסיס) ובין המדד הידוע במועד כל הפרה (אשר יהיה המדד הקובע).
- 25.4. מוסכם על הצדדים, כי שיעורי הפיצויים המוסכמים הקבועים לעיל הינם ראויים ומשקפים את הנזק הצפוי למשרד כתוצאה מהפרות מצד הספק, ולא תהא למי מהצדדים כל טענה בדבר חוסר סבירותם או בדבר היותם קנס מוסווה. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי אין בפיצויים המוסכמים הללו למצות את זכותו של המשרד או לגרוע מכל זכות או סעד העומדים לו על פי דין או הסכם.
- 25.5. מובהר כי פיצוי מוסכם יוטל על הספק רק במקרה של הפרה אשר לא תוקנה גם לאחר קבלת התראה בכתב על כך מהמשרד, ולאחר שניתנה לספק שהות סבירה לתיקון הטעון תיקון. ככל שנתקיימו נסיבות המצדיקות הטלת יותר מפיצוי אחד, יהיו מנגנוני הפיצוי בלתי תלויים זה בזה ויופעלו במקביל.
- 25.6. פיצוי מוסכם בגין אי עמידה בהוראות סעיף זה יקוזז על ידי המשרד מהחשבונות השוטפים. המשרד ישלח לספק את התחשיב החודשי של קיצוז הפיצויים המוסכמים והספק יפחית סכום זה מחשבונית המס המוגשת לתשלום למשרד בכפוף לאמור בסעיף 5.2.8 לעיל.
- 25.7. בכל מקרה של ביטול ההסכם על ידי המשרד, לא תהיה על המשרד חובה לפצות את הספק או לשלם לו תשלום מכל סוג ומין, למעט התמורה הקבועה בהסכם זה עבור התקופה שעד לביטול ההסכם בקיצוז הסכומים המפורטים בהסכם זה.
- 25.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק מתחייב להחזיר למשרד את כל ההוצאות הישירות והעקיפות שהיו לו בגין אי מילוי הוראות הסכם זה על נספחיו על ידי הספק.
- 25.9. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המשרד לדרוש ביצוע בעין של הסכם זה על נספחיו ואין בכך כדי לגרוע מכל זכות או סמכות אחרת המוקנית למשרד על-פי כל דין או הסכם.
- 25.10. למרות האמור בסעיף 3.7 לעיל, במקרה של הפרה יסודית של ההסכם מצד הספק, בין היתר על-פי סעיפים 2, 3, 5, 7, 8, 12, 16, 22, 23, 26, 30 בהסכם זה, או במקרה של ביצוע פשע על-ידו או על-ידי אחד ממנהליו או נושאי המשרה שבו – יהא המשרד, באישור מנהלו הכללי, רשאי לנקוט בכל אחת מן הסנקציות האמורות בסעיפים 25.1.1 עד 25.1.3 ולבטל את ההסכם, ללא התראה מוקדמת.
- 25.11. בכל מקרה, המשרד יהא רשאי לחלט את הערבות, כאמור בסעיף 26 להלן.

## 26. ערבות

- 26.1. להבטחת זכויות המשרד לפי הסכם זה, ומילוי התחייבויות הספק על-פי תנאי המכרז, ההצעה והוראות הסכם זה, יעמיד הספק על חשבונו ערבות בנקאית בלתי תלויה לטובת המשרד, בסכום של \_\_\_\_\_ (חמישה אחוזים) מערך סך ההתקשרות עם הספק (לא כולל אופציות), כולל מע"מ).
- 26.2. הערבות תהיה בתוקף לתקופה של לפחות 60 ימים לאחר תום תקופת ההסכם.
- 26.3. נוסח הערבות יהיה כמפורט במסמכי המכרז המצורפים להסכם זה.
- 26.4. עלויות הערבות יחולו על הספק בלבד.
- 26.5. הספק יהיה אחראי להאריך את תוקף הערבות מעת לעת לתקופות של שנה או יותר בכל פעם, בהתאם להארכת תקופת ההסכם. הארכת הערבות תיעשה לפחות חודש לפני תום תוקפה.





- 26.6. לא האריך הספק את תוקף הערבות יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות בהתאם לכללים בהוראת תכ"ם 7.5.1.1, גם אם הספק מילא אחר יתר חיוביו.
- 26.7. המשרד יהיה רשאי לחלט את הערבות אם הוא יהיה זכאי לתשלום כלשהו מהספק ולא ניתן לקזז תשלום זה מהתשלומים המגיעים לספק בתוך שלושה חודשים.
- 26.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המשרד יהיה רשאי לחלט את הערבות בכל מקרה שבו לדעת המשרד הספק הפר או לא קיים תנאי מתנאי הסכם זה, הוראות המכרז וההצעה, או לא תיקן מעוות על-פי דרישת המשרד, וכן בהתאם להוראות החוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011.
- 26.9. הערבות תחולט בדרישה חד צדדית של המשרד לבנק שעליה תינתן הודעה בכתב גם לספק.
- 26.10. חילט המשרד את הערבות, והסכם זה לא בוטל או הופסק, יהיה על הספק לדאוג על חשבונו לערבות חדשה בסכום דומה.

## 27. חוזה ואישור שימוש בפורטל ספקים

- 27.1. בהתאם לסעיף 2ג לחוק עסקאות גופים ציבוריים ולהוראת תכ"ם 7.7.1.1, על הספק להירשם במערכת פורטל ספקים לפני תחילת התקשרותו עם המשרד.
- 27.2. לצורך הרישום במערכת, על הספק ליצור קשר עם החברה המנהלת ("ענבל חברה לביטוח בע"מ") בטלפון 03-9778799.
- 27.3. על הספק לצרף להסכם ההתקשרות עם המשרד את חוזה השימוש בפורטל הספקים כשהוא חתום על ידו ועל ידי החברה המנהלת. בנוסף, יצרף הספק אישור על שימוש בפורטל הספקים מהחברה המנהלת.

## 28. תניית שיפוט

- הצדדים מסכימים כי מקום השיפוט הבלעדי בכל הקשור להסכם זה להפרתו ולביטולו יהיה בבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

## 29. כתובות והודעות

- 29.1. כתובת הספק היא כמפורט בראש ההסכם.
- 29.2. כל הודעה שתימסר לכתובת דלעיל, תיחשב כאילו נמסרה לספק, ובלבד שנשלחה בדואר רשום.
- 29.3. הספק רשאי להודיע למשרד, מעת לעת, על שינוי בכתובתו. הודעה לפי סעיף זה תינתן לנציג המשרד ולחשבות המשרד.

## 30. ביקורת

- 30.1. נציג המשרד וכן חשב המשרד, המבקר הפנימי של המשרד או מי שמונה לכך על ידם, יהיו רשאים לקיים בכל עת, בין בתקופת ההסכם ובין לאחריה, ביקורת ובדיקה אצל הספק בכל הקשור במתן השירותים, או בתמורה הכספית נשוא מכרז זה.
- 30.2. ביקורת ובדיקה כמתואר לעיל יכללו עיון בספרי החשבונות ובמסמכים של הספק, לרבות אלה השמורים במדיה מגנטית והעתקים. בכלל זה תהיה הביקורת רשאית לדרוש הוכחות לתשלום שכר וכן הוכחות לתשלום הוצאות שוטפות עבור מתן השירותים.
- 30.3. מטרות הביקורת הן, בין היתר, לבחון את חוסנו הפיננסי של הספק, לוודא שהתשלום שמועבר לספק עבור מתן השירותים אכן משמש לאותם שירותים, ולפקח על עמידת הספק בדרישות חוקי העבודה וכל דין אחר.
- 30.4. הספק מתחייב לאפשר ביצוע האמור ולמסור למבצעי הביקורת מיד עם דרישתם כל מידע או מסמך כמתואר לעיל, וכן דוחות כספים מבוקרים על ידי רואה חשבון, ככל שישנם בידו.





- הכל בתנאי שהמידע והמסמכים המבוקשים רלוונטיים למטרות הביקורת המפורטות לעיל.  
דרישת מידע או רשומות על ידי המשרד תהיה כפופה לדין.
- 30.5. במקרים בהם יראה המשרד צורך לבדיקה מעמיקה ויסודית של השכר, יעברו תלושי שכר לביקורת.
- 30.6. על הספק להפריד בניהול חשבונותיו בין הפרויקטים השונים כך שכל ההכנסות וההוצאות הקשורות להפעלת השירות ירשמו אך ורק בחשבונות אלו כך שניתן יהיה לאתר את הוצאות הפרויקט והכנסותיו על פי מרכיבי התקציב.
- 30.7. הספק יידרש להמציא דוחות חשבונאיים מפורטים על-פי סעיפי ההוצאה בהתאם לדרישות רואה-חשבון מטעם חשב המשרד.
- 30.8. דוחות כספיים שיופקו לשימוש הנהלת האגף יהיו חייבים באישור רואה חשבון.
- 30.9. הספק מתחייב להעביר למשרד כל מסמך נוסף, לפי דרישת המשרד.
- 30.10. הספק מתחייב לקיים את האמור לעיל גם בכל הקשור למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי.

### 31. שינוי בהסכם או בתנאים

מוסכם על הצדדים כי כל שינוי בהסכם יהיה תקף רק אם נעשה בכתב ונחתם על ידי הנציגים המוסמכים של הצדדים. מוסכם כי הימנעות מתביעת זכות לא תחשב כוויתור על אותה זכות.

### 32. מיצוי זכויות

מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי תנאי הסכם זה מהווים ביטוי שלם ומלא של זכויות הצדדים, והם מבטלים כל הסכם, מצג, הבטחה או נוהג שקדם לחתימתו.

### 33. תחילת הפעילות מכח המכרז וההסכם

- 33.1. הספק מצהיר בזאת כי ידוע לו כי ההתקשרות ואספקת השירותים לא יחלו, כל עוד הוא לא יבצע את כל הפעולות הנדרשות במכרז.
- 33.2. הספק מצהיר בזאת, כי ידוע לו, כי הוא יאה זכאי לתשלום עבור השירות שניתן, רק לאחר שיהיה בידיו הסכם חתום כדין על-ידי שני הצדדים.

## ולראיה באו הצדדים על החתום:

### המשרד:

| שם נציג המשרד | תפקיד                | תאריך | חתימה |
|---------------|----------------------|-------|-------|
| שם נציג המשרד | תפקיד<br>מנכ"ל המשרד | תאריך | חתימה |
| שם נציג המשרד | תפקיד<br>חשב המשרד   | תאריך | חתימה |





**הספק:**

| שם נציג הספק | תפקיד | תאריך | חתימה |
|--------------|-------|-------|-------|
| _____        | _____ | _____ | _____ |

**חתימת עורך דין:**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עורך דין מאשר כי \_\_\_\_\_ אשר חתמו בנוכחותי, מוסמכים  
לחתום בשם הספק על הסכם זה וחתימתם מחייבת את הספק.

| תאריך | מספר רישיון | חתימה וחותמת |
|-------|-------------|--------------|
| _____ | _____       | _____        |





**תקציר הסכם ההתקשרות**

להלן תקציר הסכם התקשרות בנושא אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ אשר יפורסם ביחד עם הסכם ההתקשרות בהתאם לסעיף 21 להסכם ההתקשרות:

**סוג ההליך שמכוחו מבוצעת ההתקשרות:** מכרז פומבי מספר 163/2020.

**הגורם המאשר את ההתקשרות:** ועדת המכרזים המשרדית.

**מועד ומספר פרוטוקול החלטה** [ימולא לאחר בחירת הזוכה]: פרוטוקול מספר \_\_\_\_ מיום \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

**המועד האחרון להגשת הצעות** [ימולא לאחר בחירת הזוכה]: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

**"מדד הבסיס" – זהו המדד הידוע בתום 18 חודש מיום הבסיס ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע, לצורך חישוב שיעור ההתאמה – המדד הידוע ביום** [ימולא לאחר בחירת הזוכה] **–** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

**מספר מנ"ף** [ימולא לאחר בחירת הזוכה]: \_\_\_\_\_.

**הצדדים להתקשרות:** משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים ו \_\_\_\_\_ (הספק) [ימולא לאחר בחירת הזוכה].

**פירוט אומדן היקף כספי של ההתקשרות:** [ימולא לאחר בחירת הזוכה]

**תקופת התקשרות:** תקופת ההתקשרות תהיה לשנה אחת, החל מיום \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ [ימולא לאחר בחירת הזוכה]. למשרד בלבד קיימת אופציה להארכת ההסכם בארבע שנים, או חלק מהן בכל פעם, עד לסך כולל של חמש שנים מהמועד שקבעה ועדת המכרזים כמועד לתחילת מתן השירותים על ידי הספק לפי מכרז זה.

**תמצית נושא ההתקשרות:** [ימולא לאחר בחירת הזוכה].





**נספח מחירון מוצע להתקנה ואחריות על מוצרים**

[לאחר הזכייה יש לצרף לנספח זה את הצעת המחיר הזוכה של הספק לעניין זה]





## נספח יט'1 חוזה שימוש בפורטל הספקים

(סעיף 3.1.7.6 למכרז)

### חוזה

שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ בשנת \_\_\_\_\_

**בין** ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת על-ידי החשב הכללי (להלן – הממשלה)

#### מצד אחד

**לבין** מורשה/מורשי חתימה מטעמו/ה \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ באמצעות  
(להלן – המשתמש)

#### מצד שני

**והואיל:** והממשלה פיתחה ומפעילה "פורטל ספקים ממשלתי" המהווה מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהממשלה לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה;

**והואיל:** והמשתמש, שהוא ספק של הממשלה, מעונין לעשות שימוש בפורטל הספקים הממשלתי במסגרת מתן השירותים לממשלה;

**והואיל:** והממשלה מוכנה לאפשר למשתמש לעשות שימוש בפורטל הספקים הממשלתי, בכפוף לתנאים המפורטים להלן;

### לכן הוסכם בין הצדדים כדלהלן:

#### 1. מבוא ונספחים

(1) בעת השימוש בפורטל הספקים לביצוע הפעולות המנויות להלן בסעיף 2 יגברו הוראות חוזה זה על כל הסכם אחר שנחתם בין הממשלה או משרד ממשלתי הממשלה, לבין המשתמש, אלא אם כן נאמר אחרת בחוזה להלן.

(2) להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

- **נספח א'** לחוזה – דרישות לתשתית מקומית;
- **נספח ב'** לחוזה – הצהרת נציג המשתמש, ומינוי נציג;
- **נספח ג'** לחוזה – נספח התממשקות לפורטל ממערכת חיצונית, ומינוי מתווך;





(3) המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

## **פרק א' – פורטל הספקים**

### **2. פונקציונליות פורטל הספקים**

(1) בכפוף לאמור בהסכם זה, באמצעות פורטל הספקים הממשלתי יוכל המשתמש לבצע את הפעולות הבאות:

- א. לצפות בהזמנות הרכש הנשלחות על ידי משרדי הממשלה העושים שימוש בפורטל לספק ולהדפיס אותן אם המשרד צירף להזמנה את פלט ההזמנה להדפסה.
- ב. להגיש דיווחי ביצוע.
- ג. להגיש חשבוניות חתומות אלקטרונית אשר יהוו חשבונית מקור וזאת במקום הגשת חשבוניות פיזיות.
- ד. לצפות בסטטוס אישור המסמכים שהוגשו ותקינותם על ידי משרדי הממשלה.

(2) הממשלה רשאית להוסיף או לגרוע מהפעולות שניתן לבצע במסגרת פורטל הספקים, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ולצרכיה. במקרה של שינוי כאמור תודיע הממשלה למשתמש על השינוי הצפוי כ-30 יום מראש, ותודיע לו על הדרך החלופית לביצוע פעולות אלו.

### **3. תקינות פורטל הספקים**

- (1) הממשלה אחראית על התחזוקה של פורטל הספקים הממשלתי, ותעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי.
- (2) במסגרת התחזוקה של פורטל הספקים ובשל צורך לטיפול בתקלות או לתחזוקה שוטפת, ייתכן כי הפורטל או פעולות מסוימות המבוצעות באמצעותו לא יהיו זמינות לפרק זמן מסוים, הפורטל יפעל באיטיות או שהמשתמש יידרש לבצע פעולות מסוימות בשנית. למשתמש לא תהיה כל תביעה או טענה כלפי הממשלה בשל הצורך לבצע פעולות תחזוקה וטיפול בתקלות. הממשלה, ככל הניתן, תיתן התרעה מראש במקרים כאמור.
- (3) על המשתמש להודיע לנציג הממשלה כמפורט בסעיף 5(2) להלן על תקלות בפורטל הספקים, ולא תהיה לו טענה בשל אי טיפול בתקלה עליה הוא לא דיווח.

### **4. שינויים בדרכי העבודה בפורטל הספקים**

- (1) הממשלה רשאית מעת לעת לעדכן את מערכות המחשוב שלה, ובכלל זה שדרוג גרסאות תוכנה ושינויים מערכות המחשוב, ובהתאם המשתמש יידרש לבצע התאמות על מנת לפעול בפורטל הספקים.
- (2) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות הסדרים ותהליכים בניהול פורטל הספקים הממשלתי על ידי הודעה מראש למשתמש.
- (3) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תנאי חוזה זה. במקרה של שינוי החוזה המשתמש יידרש לחתום על חוזה חדש במקום החוזה הנוכחי או על נספח לחוזה זה. משתמש הרואה את עצמו נפגע על ידי שינויים אלה יוכל להפסיק את בפעילותו בפורטל הספקים הממשלתי על ידי סירוב לבצע את השינויים, בכפוף להתחייבויותיו כלפי הממשלה או משרדי הממשלה להם הוא נותן שירותים. על המשתמש לשלוח את סירובו כאמור בכתב לנציגות הממשלה האחראית מטעמה של הממשלה לקשר עם הספקים העושים שימוש בפורטל ("נציגות הממשלה") תוך 30 יום מיום המשלוח ההודעה על השינויים כאמור.

### **5. תמיכת משתמשים בפורטל הספקים**

- (1) **מוקד רישום טלפוני** – נציגות הממשלה מפעילה מוקד רישום טלפוני ללא תשלום לשימוש המשתמשים ונציגיהם, אשר יפעל בימים א' עד ה' בין השעות 08:00 - 16:00, כאשר הממשלה תודיע מראש על שינוי במועדי פעילות מוקד הרישום. מוקד הרישום יעשה מאמץ סביר לתת מענה מהיר לכל הפונים, אולם מובהר, כי ייתכנו בו עומסים אשר יאריכו את זמני המענה.





מוקד הרישום ישמש כתובת של המשתמשים ונציגיהם מול הממשלה, לעניין רישום לפורטל הספקים בלבד. גורם זה לא יהיה מוסמך לתת תמיכה בכל נושא אחר, כגון לגבי הזמנות רכש, דיווחי ביצוע וחשבוניות. תשובות שניתנו ממוקד הרישום בנושאים שאינם בתחום אחריותם לא יחייבו את הממשלה.

(2) **מוקד לתמיכה בתקלות טכניות ותפעול המערכת** – בפורטל הספקים הממשלתי ישנה אפשרות לדיווח באופן מקוון על תקלות טכניות שנתגלו בפורטל. במידה והתקלה בפורטל הספקים הממשלתי מונעת את שליחת הדיווח על התקלה באמצעות הפורטל, ניתן יהיה לשלוח דיווח על התקלה למייל: [CCC@MOF.GOV.IL](mailto:CCC@MOF.GOV.IL). הטיפול בתקלות כאמור תהיה תוך פרק זמן סביר, בהתחשב בפגיעה הנגרמת למשתמש, בהקצאת המשאבים הנדרשת לטיפול בבעיה, ובצרכי המערכת כולה.

#### 6. אחריות הצדדים

(1) הממשלה תפעיל בפורטל הספקים הממשלתי אמצעי אבטחת מידע נאותים ותעשה כל מאמץ סביר למניעת חשיפת מידע של המשתמש הנמצא בפורטל ובכלל זה פרטי המשתמשים ונציגיהם, פרטי הזמנות, דיווחי ביצוע, חשבוניות וכדומה. ככל שלמרות שהממשלה פעלה כנדרש ממנה נגרמה פגיעה באבטחת המידע של המשתמש, לא תהיה לו כל תביעה או טענה כלפי הממשלה.

(2) בכפוף להפעלת ותחזוקת פורטל הספקים הממשלתי בהתאם למפורט בחוזה זה, המשתמש מוותר על כל תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם, על כל נזק ישיר או עקיף למשתמש או לכל צד שלישי, הנובעים משימוש בפורטל הספקים הממשלתי.

(3) בכל מקרה בו מעשה או מחדל של המשתמש בפורטל הספקים, בדדון או בניגוד להוראות הפורטל והחוזה, גרמה לנזק לממשלה או לכל צד שלישי, יישא המשתמש באחריות מלאה בגין הנזק.

### פרק ב' – פעילות במסגרת הפורטל

#### 7. התנהלות בפורטל הספקים

(1) השימוש בפורטל הספקים הממשלתי אינו כרוך בתשלום לממשלה בגין הקמת ותחזוקת פורטל הספקים, עלויות אלו הן על חשבון הממשלה.

(2) המשתמש נדרש לשאת בכל העלויות הנדרשות ממנו על מנת ליצור ולתחזק גישה לפורטל, ובכלל זה הקמת התשתית המקומית הנדרשת ממנו על מנת להתחבר לפורטל (כמפורט להלן בסעיף 9), עלויות הנגזרות משינויים טכנולוגיים או שינויים בהליכי עבודה בפורטל, וכן כל עלויות נוספת הנדרשת על מנת לתחזק את הגישה לפורטל ולפעול בהתאם להנחיות הממשלה במסגרת הפורטל.

(3) משתמש יבצע את הפעולות המנויות לעיל בסעיף 2, בפורטל בלבד. יחד עם זאת הממשלה או המשרד הממשלתי לו הספק נותן שירותים רשאי להחריג הזמנה מסוימת כך שהפעולות המתוארות לעיל בסעיף 2 לא יבוצעו בעניין אותה הזמנה בפורטל הספקים הממשלתי, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי של הממשלה או המשרד, ובכפוף להנחיות החשב הכללי במשרד האוצר.

(4) במקרים בהם תקלה מתמשכת בפורטל הספקים הממשלתי מונעת ביצוע פעולות באמצעות הפורטל, המשרדים והמשתמש יונחו לפעול מחוץ לפורטל הספקים הממשלתי בהתאם להנחיות שיפורסמו על ידי החשב הכללי במשרד האוצר.

#### 8. ביצוע פעולות בפורטל בהתאם להוראות הדין

(1) פעולות במסגרת הפורטל יהיו בכפוף לכל דין, ובכלל זה בהתאם לסעיף 2ג חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.





- (2) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, השימוש בפורטל הספקים הממשלתי בכלל, והגשת חשבוניות חתומות אלקטרונית בפרט, מתבצעות בכפוף להנחיות רשות המיסים ובפרט הוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבוניות), התשל"ג-1973. בנוסף ספק אשר יעשה שימוש בפורטל הספקים הממשלתי יידרש לעמוד גם בתנאי סעיף 18 ב' להוראות – "כללים למשלוח מסמכים ממוחשבים".
- (3) חתימת ממשלת ישראל על חוזה זה מהווה את הסכמתה לפי סעיף 18 ב' להוראות לניהול ספרים, לקבל מאת הספק מסמכים ממוחשבים. הסכמה זו תחול על כל משרדי הממשלה שיפעילו את פורטל הספקים הממשלתי.
- (4) פורטל הספקים הממשלתי וכללי השימוש בו יתעדכנו מעת לעת בהתאם להנחיות הדין, הוראות רשות המיסים והנחיות הגורמים השונים בממשלה ועל המשתמש יהיה להתאים את עבודתו להנחיות והוראות כאמור.

#### 9. תשתית מקומית

- (1) לצורך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי, יקים המשתמש תשתית מקומית כמפורט בנספח א' לחוזה זה ("תשתית מקומית").
- (2) הקמת התשתית המקומית, הפעלתה ותחזוקתה יהיו באחריות בלעדית של המשתמש ועל חשבונו. הממשלה לא תישא באחריות בגין כל נזק או הפסד, ישיר או עקיף, הנובעים מאי תקינות התשתית המקומית.
- (3) הממשלה רשאית, לדרוש מהמשתמש לשדרג או לשנות את התשתית המקומית שלו, על מנת להמשיך לעשות שימוש בפורטל הספקים. היערכות זו תהיה באחריות המשתמש ועל חשבונו בלבד.

#### 10. נציג המשתמש לפעולות בפורטל הספקים הממשלתי

- (1) לצורך עבודה בפורטל הספקים הממשלתי, יקבע המשתמש נציג, או נציגים מטעמו אשר יוסמכו לפעול במסגרת פורטל הספקים הממשלתי בשמו. לא ניתן לפעול בפורטל הספקים שלא באמצעות נציג.
- (2) מינוי נציג על ידי המשתמש יהיה על ידי הצהרה בנוסח המופיע בנספח ב' לחוזה זה. המשתמש יגיש את נוסח נספח ב' חתום והמאושר עבור כל נציג מטעמו לנציגות הממשלה כתנאי להגדרתו בפורטל הספקים הממשלתי.
- (3) פעולות הנציג מטעם המשתמש בפורטל הספקים תחייב את המשתמש והוא לא יוכל לטעון כנגד תוקפה של פעולה שהתבצעה על ידי מי שהוא מינה להיות נציגו, כמפורט לעיל.
- (4) על המשתמש תהיה אחריות בלעדית שאמצעי הזיהוי המשמשים את נציגו בגישה אל פורטל הספקים נמצא בשליטתו הבלעדית של הנציג. במידה ואמצעי הזיהוי או כל רכיב תוכנה אחר אשר עלול לאפשר גישה לפורטל של גורם לא מורשה, נחשף, על המשתמש לפעול לאלתר לטפל בחשיפה.
- (5) על המשתמש אחריות שרק נציגיו יפעלו בפורטל הספקים מטעמו ושאמצעי הזיהוי המשמש אותם לא יועברו לשום גורם אחר.
- (6) המשתמש אחראי לכך שכל נציג מטעמו ימלא את כל חובותיו לפי חוזה זה.
- (7) הממשלה תהיה רשאית להגביל את מספר הנציגים הפעילים מטעמו של כל משתמש. הממשלה מתחייבת שלכל מציע יתאפשר להגדיר לפחות שני נציגים.
- (8) החלפת נציג משתמש תיעשה באמצעות פניה לנציגות הממשלה ועל ידי ביטול המינוי של נציג מסוים, ומינוי של נציג חדש על ידי חתימה על ההצהרה כמפורט בנספח ב' לחוזה זה.
- (9) המשתמש מתחייב לבטל את הרשאתו של כל נציג שלו אשר חדל לפעול בשמו בפורטל הספקים או שכבר אינו מועסק על ידו, וזאת באמצעות הודעה טלפונית וכן הודעה בכתב לנציגות הממשלה תוך 48 שעות מיום סיום עבודתו של הנציג.





(10) הודיע המשתמש לנציגות הממשלה בכתב וטלפונית על ביטול המינוי של נציג מטעמו, תבטל הממשלה את הרשאתו של הנציג להשתמש במערכת תוך 48 שעות, בימי עבודה של משרדי ממשלה, מיום קבלת ההודעה בכתב.

#### 11. ביצוע פעולות באמצעות התממשקות עם פורטל הספקים

(1) הממשלה תאפשר לבצע חלק מהפעולות המפורטות לעיל בסעיף 2, אותן ניתן לבצע בפורטל הספקים הממשלתי, באמצעות ממשק ממוחשב עם התשתית המחשובית של פורטל הספקים הממשלתי, בהתאם לדרישות הטכנולוגיות של הממשלה שפורסמו לצורך כך ("התממשקות").

(2) התממשקות תתאפשר למשתמש בעצמו, ככל שיעמוד בדרישות הממשלה, או באמצעות "מתווך", אך לא בשתי האפשרויות באותו הזמן. לצורך סעיף זה **מתווך** הוא תאגיד, שותפות או יחיד אשר ביצע התממשקות עם פורטל הספקים וכן ביצע את כל פעולות הרישום הנדרשות על ידי הממשלה, ומציע לספקים של הממשלה ביצוע פעולות באמצעות התממשקות בפורטל הספקים הממשלתי. המתווך יכול לספק שירות זה על ידי מערכת ענן, פורטל ספקים חיצוני, או כל אמצעי אחר שאושר על ידי הממשלה.

(3) כתנאי לביצוע התממשקות יהיה על המשתמש לעמוד בדרישות המפורטות ב**נספח ג'** לחוזה זה, ולהגיש נספח זה חתום. בכל מקרה של שינוי במידע המופיע ב**נספח ג'**, על המשתמש לפנות לנציגות הממשלה בהקדם, ולהגיש נספח מתוקן.

(4) אין באמור בסעיף זה כדי לחייב את הממשלה להמשיך לאפשר ביצוע פעולות באמצעות התממשקות, וקיומה של אפשרות זו כפופה לשיקול דעתה הבלעדי של הממשלה.

### פרק ג' – תנאים נוספים

#### 12. סיום החוזה וביטולו

(1) בכפוף להתחייבות המשתמש כלפי הממשלה או אחד ממשרדי הממשלה, כל אחד מהצדדים יהא רשאי לבטל חוזה זה מכל סיבה שהיא בהודעה בכתב, והביטול יכנס לתוקפו בחלוף 21 ימים לאחר שהגיעה הודעת הביטול אל הצד השני.

(2) הפר המשתמש או נציגו אחת או יותר מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, תהא הממשלה רשאית, בהתראה של 7 ימים מהרגע שההפרה הגיעה לידיעתה, לבטל את החוזה, או לחילופין להעניק פרק זמן קצוב לשם לתיקון ההפרה על ידי המשתמש, לשביעות רצונה.

(3) במקרה של נזק חמור למערכת או חשש לנזק כאמור, תהיה רשאית הממשלה לבטל את גישתו של המשתמש או נציגו לפורטל הספקים, וכן כל פעולה אחרת הנדרשת על מנת למנוע את הנזק כאמור.

#### 13. חבלה ומידע אסור

(1) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לגרום, לא לנסות לגרום ולא להניח לאחר לגרום לשינוי כלשהו במידע, ידיעה או נתון מכל סוג שהוא המצויים בפורטל הספקים הממשלתי פרט לביצוע הפעולות המפורטות בהסכם זה, או אושרו באופן מפורש על ידי הממשלה.

(2) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לנסות לקבל מידע ידיעות או נתונים מכל סוג שהוא ומכל צורה שהיא, המצויים בפורטל הספקים הממשלתי, למעט מידע המפורט לעיל בסעיף 13(1), ואם יגיע אליהם מידע כאמור בדרך כלשהי, מתחייבים המשתמש וכל נציגיו, ביחד ולחוד:

א. למחוק מיד את המידע האסור במחשב המשתמש או בכל מחשב או ציוד אחר שבשליטתו ושבנו נמצא המידע. אם לידיעת המשתמש הוקלט מידע אסור במחשב או ציוד אחר שאינו בשליטתו, יודיע על כך למוקד התמיכה וגם בכתב, מיד כשיוודע לו. אם הודפס המידע האסור, ישלח מיד המשתמש את הדף המודפס אל מוקד התמיכה של מרכבה, בלי להשאיר ברשותו העתק של הדף או העתק אחר של המידע האסור.

ב. להודיע מיד טלפונית וגם בכתב על האירוע לנציגות הממשלה.





ג. לא לעשות כל שימוש במידע אסור ולא לגלותו לאיש, למעט גילוי הדרוש לצורך סעיפים קטנים (א) ו-(ב) לעיל.

**14. זכויות יוצרים**

קיימות זכויות יוצרים בנתוני פורטל הספקים הממשלתי וכתנאי לקבלת גישה לפורטל הספקים הממשלתי, המשתמש מזהיר שהוא לא ישתמש בפורטל הספקים הממשלתי והנתונים שבו אלא למטרות המפורטות בחוזה זה.

**15. הסבה**

זכויות המשתמש לפי חוזה זה אינן ניתנות להסבה בדרך מיזוג תאגידים או בכל דרך אחרת ללא הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.

**16. סמכות שיפוט**

כל סכסוך משפטי או תביעה לפי הסכם זה תוגש לבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

**17. הודעות**

כל הודעה, דרישה, בקשה או מסמך שיש להודיע, למסור או לשלוח לפי חוזה זה, יהיו בכתב וישלחו בדואר, ויראו אותם כאילו נמסרו 72 שעות לאחר המועד שבו נשלחו. במקביל על הצדדים להודיע את ההודעה האמורה גם במייל לצד השני.

**18. כתובות הצדדים לצורך ההסכם**

הממשלה – משרד האוצר, חטיבת נכסים, רכש ולוגיסטיקה, רחוב קפלן 1, ירושלים.  
המשתמש –

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך הנקוב בראש חוזה זה.

**חתימות הממשלה**

| תאריך | שם | חתימה |
|-------|----|-------|
| תאריך | שם | חתימה |

**חתימות המשתמש**

|       |    |       |
|-------|----|-------|
| תאריך | שם | חתימה |
| תאריך | שם | חתימה |





### נספח א' – דרישות לתשתית המקומית

"תשתית מקומית" – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המשמשים את המשתמש לגישה לפורטל הספקים הממשלתי והעבודה בו, לא כולל אתר האינטרנט של פורטל הספקים הממשלתי בסביבת תהיל"ה.

א. התשתית המקומית שהמשתמש נדרש להעמיד לצורך התחברות לפורטל הספקים הממשלתי כוללת את הרכיבים הבאים:

1. כרטיס חכם וסיסמא (Pin Number) עבור כל נציג של המשתמש;
2. קורא כרטיסים;
3. יציאת USB פנויה (עבור קורא הכרטיסים);
4. דפדפן אינטרנט אקספלורר 11 בלבד אפשר להוסיף גם דפדפן כרום;
5. מערכת הפעלה WINDOWS7 או WINDOWS8/8.1 או WINSOWS 10, אין תמיכה במערכת x64 בכל משרדי הממשלה;
6. תוכנת גישה לכרטיס חכם מותקנת\*;
7. תכנת חתימה דיגיטלית (Sign&Verify) מותקנת\*;
8. לצורך השתלטות על תחנות העבודה של המשתמש יש להפעיל תוכנה בשם, NETVIEWER הפעלת התוכנה וההשתלטות תעשה בליווי התומך של מרכז"ה מאתר GOV.IL;

\* הנחיות להתקנת כרטיס חכם ותוכנת Sign&Verify **בחינם** ניתן למצוא בפורטל השירותים והמידע הממשלתי בכתובת [www.gov.il](http://www.gov.il);

ב. אופן השגת כרטיס החכם, וקורא כרטיסים:

1. הגישה לפורטל הספקים הממשלתי תתאפשר באמצעות כרטיס חכם המונפק על-ידי "גורם מאשר" כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 ("חוק חתימה אלקטרונית").
2. ההתקשרות לרכישת הכרטיס החכם וכן קורא הכרטיסים יתבצע ישירות מול הגורם המאשר עימו יבחר המשתמש להתקשר. עלות הנפקת התעודה האלקטרונית, עלות חידושה התקופתי וכל העלויות הנלוות, כגון קורא כרטיסים, יחולו על המשתמש.
3. בעת הגשת בקשה לכרטיס חכם מול הגורם המאשר יש למלא את **נספח ב'** עבור הנציג המיועד, ולהציג את המינוי, על מנת שהגורם המאשר ינפיק עבורו כרטיס חכם.
4. הכרטיס החכם (להלן הכרטיס) הינו אישי לנציג מסוים מטעם המשתמש ואינו ניתן להעברה.
5. אופן ביצוע הנפקת הכרטיס נעשית בהתאם לכללים של הגורם המאשר אשר אושרו על ידי "רשם הגורמים המאושרים" (כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית).





6. ההסדרים לגבי הנפקת כרטיס חכם יכולים להשתנות בין גורמים מאשרים, אצל אותו גורם מאשר להשתנות לפי דרישות הרשם על הגורם המאשר, או בעקבות שינוי הוראות חוק ושינוי בתקנות הרלבנטיות.

ג. הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את הדרישות לתשתית מקומית, ובכלל זה לעדכן את דרישות התוכנה המופיעות לעיל, להוסיף דרישות נוספות, וכן לגרוע דרישות קיימות, כגון ביטול הצורך בכרטיס חכם וכדומה.





**נספח ב' – הצהרת נציג המשתמש ואישור על סמכויות נציג המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי**

אל ממשלת ישראל  
באמצעות החשב הכללי  
משרד האוצר

(מחק את המיותר)  
אני/אנו החתום מטה מודיע/ים בכך כי:

1. כי איש הקשר מטעמי/מטעם \_\_\_\_\_ (להלן – המשתמש) הינו מר/גברת \_\_\_\_\_ (להלן – נציג המשתמש) עבורו בכוונתנו להנפיק כרטיס חכם לצורך שימוש בפורטל הספקים הממשלתי לרבות לצורך הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי ממשלה.
2. אני/אנו מאשר/ים בזאת כי כל שימוש בפורטל הספקים הממשלתי על ידי נציג המשתמש באמצעות כרטיס החכם יחייב את המשתמש לכל דבר וענין לרבות הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות כאמור וקבלת הודעות ממשרדי הממשלה, אלא אם כן הודיע המשתמש לנציגות הממשלה על ביטול ההרשאה לנציג המשתמש, בהתאם להנחיות החוזה.
- יובהר, כי על המשתמש חלה האחריות לוודא את קבלת הודעתו כאמור לעיל, וכי רק לאחר קבלת האישור מטעם נציגות הממשלה, האמור יחזה להיות כנתקבל.
3. ידוע למשתמש, כי הכרטיס החכם יכלול תעודה אלקטרונית מאושרת בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 הכוללת את הפרטים של המשתמש ואת פרטי נציג המשתמש. ידוע למשתמש כי על המשתמש להבטיח אישית כי לא ייעשה שימוש שאינו מורשה על ידי המשתמש בכרטיס והמשתמש פוטר בזה את הממשלה ומי מטעמה מכל אחריות הנובעת משימוש בלתי מורשה, כאמור.
4. הצהרה זאת באה בנוסף על ההתקשרות מול הגורם המאשר לצורך הנפקת תעודת חתימה אלקטרונית מאושרת.
5. פרטי נציג המשתמש הינם כלהלן:
  - א. שם מלא \_\_\_\_\_
  - ב. כתובת מלאה \_\_\_\_\_
  - ג. תעודת זהות \_\_\_\_\_
  - ד. תפקיד אצל המשתמש \_\_\_\_\_
  - ה. מספר טלפון בעבודה \_\_\_\_\_
  - ו. מספר טלפון בבית \_\_\_\_\_
  - ז. מספר טלפון נייד \_\_\_\_\_
  - ח. כתובת דואר אלקטרוני \_\_\_\_\_

חתימה/ות של מורשה/מורשי חתימה מטעם הקבלן וחותמת של המשתמש:

חתימת וחותמת המשתמש

חתימת הקבלן





|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| שם מלא של המשתמש          | שם מלא של הקבלן          |
| תעודת זהות/ח.פ. של המשתמש | תעודת זהות/ח.פ. של הקבלן |
| כתובת המשתמש              | כתובת הקבלן              |





**נספח ג' – נספח התממשקות לפורטל ממערכת חיצונית, ומינוי מתווך**

**א. התממשקות עם פורטל הספקים**

- (1) בהתאם לאמור בנספח זה תאפשר הממשלה למשתמש התממשקות עם פורטל הספקים הממשלתי, באופן שיאפשר למשתמש לבצע פעולות שונות בפורטל הספקים הממשלתי באמצעות ההתממשקות, וזאת למרות האמור בכל מקום אחר בחוזה זה ובנספחיו.
- (2) התממשקות תאפשר למשתמש שיעמוד בעצמו או בעזרת מתווך, כהגדרתו בסעיף 11(2) לחוזה זה, בדרישות הטכנולוגיות והמנהליות של הממשלה. אישור על עמידה בדרישות הטכנולוגיות, וביצוע שאר הפעולות הנדרשות לשם התממשקות יינתן על ידי גורם שהוסמך לכך על ידי הממשלה.
- (3) המשתמש יישא בכל העלויות שהוא נדרש לשאת בהם לצורך ביצוע התממשקות. הממשלה לא תגבה מהמשתמש את העלויות שהיא נדרשה לשאת בהם כתוצאה מהתממשקות המשתמש, אלא במקרים חריגים, בהם הודיעה הממשלה למשתמש מראש כי בהתממשקות עימו הוא יישא בעלויות אלו.
- (4) התממשקות עם מערכת פורטל הספקים הממשלתי היא על אחריות המשתמש ולבקשתו. בביצוע פעולות באמצעות התממשקות מתחייב המשתמש לא להתכחש לפעולה שהתבצעה באמצעות ההתממשקות.
- (5) בנוסף לאמור בחוזה, המשתמש מוותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מהתממשקות עם פורטל הספקים הממשלתי בין בעצמו בין האמצעות מתווך.

**ב. פעולות שניתן לבצע באמצעות התממשקות**

- (1) נכון למועד החתימה על נספח זה, ניתן לבצע באמצעות התממשקות הגשת חשבוניות לפורטל הספקים הממשלתי וכן קבלת הזמנות.
- (2) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות להוסיף או לגרוע מרשימת הפעולות שניתן לבצע באמצעות התממשקות בהודעה מראש, מבלי צורך לקבל את הסכמת המשתמש.

**ג. ביצוע התממשקות באופן עצמאי**

- (1) במידה והמשתמש מעוניין לבצע התממשקות ישירות בין מערכת המחשוב שלו לתשתית המחשובית של פורטל הספקים הממשלתי, יהיה עליו לעמוד בדרישות הבאות:
  - א. עמידה בדרישות הטכנולוגיות – אשר פורסמו לצורך כך על ידי הממשלה.
  - ב. הגשת תצהיר זה חתום – על ידי מורשי חתימה מטעם המשתמש.
- (2) אישור על עמידה בתנאים המופיעים לעיל יינתן על ידי נציג של נציגות הממשלה.
- (3) הממשלה רשאית בהתאם לשיקול דעתה להפסיק את התממשקות המשתמש, והיא תודיע לו על כך כ-30 יום מראש.
- (4) במקרה של חשש לגרימת נזק לפורטל הספקים, תוכל הממשלה לבטל את התממשקות המשתמש באופן מיידי.
- (5) הממשלה רשאית לקבוע כי סוגים מסוימים של ספקים, או ספקים בהיקפים כספיים מסוימים לא יוכלו לבצע התממשקות באופן ישיר מול הממשלה, אלא יוכלו לעשות זאת באמצעות מתווך בלבד.





#### ד. ביצוע התממשקות באמצעות מתווך

- (1) המשתמש מבין שאין כל חובה להתממשק באמצעות מתווך ושהוא יכול לעשות זאת באופן עצמאי, כמפורט לעיל.
- (2) המשתמש רשאי לבצע התממשקות על ידי מתווך, בהתאם לנוסח בהמשך נספח זה.
- (3) על מנת לבצע פעולות בעזרת התממשקות של מתווך המשתמש יצטרך להפיק "מפתח גישה" מתוך פורטל הספקים, בהתאם להנחיית הגורמים הרלוונטיים ולמסור אותו למתווך. החלפת מפתח הגישה מאפשרת לספק לנתק את המתווך בטווח זמן מיידי. בנוסף, ספק יוכל לנתק את המתווך בהודעה בכתב לנציגות הממשלה. במקרה זה ההרשאה של המתווך לפעול בשם הספק תבוטל תוך פרק זמן של עד 7 ימים.
- (4) הממשלה אינה צד להתקשרות בין המתווך למשתמש, ואינה נושאת באחריות כלשהי בגין החלטת המשתמש לבצע התממשקות בעזרת מתווך.
- (5) ביצוע פעולות באמצעות התממשקות של מתווך יהיה בהתאם להנחיות הממשלה.
- (6) הממשלה רשאית להפסיק את התממשקות המתווך בגין אי עמידתו בדרישות הממשלה, או מכל סיבה אחרת. במקרה כאמור הודעה על כך תועבר למתווך, ובאחריותו יהיה להודיע למשתמש על הפסקת הפעילות של הממשלה עימו.
- (7) הממשלה לא תישא באחריות לנזקים שנגרמו למשתמש או לכל צד שלישי, כתוצאה מכל פעולה, מחדל או רשלנות של המתווך, וכן כתוצאה שנגרמה כתוצאה מביטול ההתממשקות של המתווך.

#### ה. נוסח בקשה להתממשקות עם פורטל הספקים

#### אל ממשלת ישראל, באמצעות החשב הכללי, משרד האוצר

אני/אנו הח"מ מודיע/ים בכך כי: אני מעוניין לבצע התממשקות עם פורטל הספקים הממשלתי, בהתאם לאמור בחוזה ובנספח זה. ברצוננו לבצע את ההתממשקות בעצמנו/באמצעות מתווך. (מחק את המיותר)

#### ביצוע התממשקות ללא מתווך:

1. ידוע לי כי ביצוע ההתממשקות מותנה בעמידתי בכל הדרישות הטכנולוגיות שהציגה הממשלה. כמו כן ידוע לי כי ביצוע התממשקות דורשת מהממשלה לבצע מספר פעולות, וכי ייתכן שהליך זה יארך פרק זמן ארוך.
2. בהגשת בקשה לביצוע התממשקות אני מסכים לכל התנאים שהוצבו על ידי הממשלה, ולכל האמור בחוזה ובנספח זה.

#### מינוי מתווך לצורך ביצוע התממשקות:

3. המתווך מטעמי/מטעם השותפות הרשומה בשם \_\_\_\_\_ / מטעם החברה בשם \_\_\_\_\_ בע"מ/ (להלן – המשתמש) הינה חברת \_\_\_\_\_ (להלן – המתווך), אשר למיטב ידיעתי ביצע התממשקות עם פורטל הספקים הממשלתי.
4. ידוע לי שככל שתתגלה בעיה ביכולת ההתממשקות של המתווך, הממשלה יכולה לא לאשר את ההתממשקות באמצעות מתווך זה, או לחילופין לבטלה.
5. אני/אנו מאשר/ים בזאת כי כל שימוש בפורטל הספקים הממשלתי שיעשה באמצעות ההתממשקות יחייב את המשתמש לכל דבר וענין, הכל בהתאם לתנאים שפורטו בחוזה ובנספח זה.
6. ידוע למשתמש, כי למתווך מתאפשרת גישה למידע שלו המצוי בפורטל הספקים הממשלתי.





7. הצהרה זאת באה בנוסף על ההתקשרות של המתווך מול הממשלה, ואינה באה לגרוע או להוסיף להסכם זה.

חתימה/ות של מורשה/מורשי חתימה וחותמת של המשתמש:

| חותמת המשתמש    | חתימת מורשי חתימה שלהמשתמש |
|-----------------|----------------------------|
| <hr/>           | <hr/>                      |
| שם מלא          | שם מלא                     |
| <hr/>           | <hr/>                      |
| תעודת זהות/ח.פ. | תעודת זהות/ח.פ.            |
| <hr/>           | <hr/>                      |
| כתובת           | כתובת                      |
| <hr/>           | <hr/>                      |





**נספח ד – אישור רישום לפורטל הספקים**

| פירוט | נושא                                  |
|-------|---------------------------------------|
|       | תאריך:                                |
|       | שם הספק:                              |
|       | מס' מזהה<br>(ח.פ., ע.מ., ע.פ., ת.ז.): |
|       | מספר טלפון 1:                         |
|       | מספר טלפון 2:                         |
|       | דוא"ל:                                |
|       | הרשאות במערכת:                        |

שלום רב,

הספק \_\_\_\_\_ רשום בפורטל הספקים הממשלתי.

בברכה,

נציג פורטל הספקים

חברת ענבל





**נספח יט'2 כתב ערבות ביצוע**

(סעיף 5.7.1 למכרז)

**נסח כתב ערבות זה אינו נדרש בשלב הגשת ההצעה והמציע יידרש להגישו אך ורק בשלבי החתימה על ההסכם**

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_  
מספר הטלפון \_\_\_\_\_  
מספר הפקס: \_\_\_\_\_

**כתב ערבות**

לכבוד  
ממשלת ישראל  
באמצעות משרד \_\_\_\_\_  
**הנדון: ערבות מספר \_\_\_\_\_**

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים) \_\_\_\_\_ אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_  
(יש לציין את שם המציע ואת מספר  
הרישום של התאגיד) (להלן "החייב") בקשר עם הזמנה/חוזה/מכרז לאחזקה, אספקה והתקנה של  
מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.

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

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_ מספר הבנק ומספר הסניף \_\_\_\_\_ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

תאריך \_\_\_\_\_ שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_





## נספח יט'3 נספח הצמדה

(סעיף 6.6 למכרז)

1. המחירים שיאושרו על-ידי ועדת המכרזים המשרדית, יעודכנו בהתאם להוראות החשכ"ל המתעדכנות מעת לעת בנושא הצמדה (הוראת תכ"ם 7.5.2.1 ו-7.5.2.2).  
**יובהר כי ההצמדה הינה באחריות הספק ואחריות המשרד היא לבדוק את נכונות החישובים.**

2. בנספח זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצדם:  
"תאריך הבסיס" – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז – **17.12.2020**;  
"תאריך התחלת הצמדה" – המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף 4.3 להלן) – DD/MM/YYYY.  
"מדד התחלתי" – המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש – MM/YYYY.  
"המדד הקובע" – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה;  
"הצמדה שלילית" – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי;  
"מדד המחירים לצרכן" – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

3. עקרונות ביצוע הצמדה:  
3.1. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").  
3.2. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.  
3.3. ביצוע ההצמדה יהיה במועד הפקת החשבונית על ידי הספק.  
3.4. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

4. מנגנון ביצוע הצמדה  
4.1. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 4.3 להלן. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.  
4.2. ההצמדה תתבצע מדי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 6 חודשים מתאריך תחילת הצמדה, ובכל 6 חודשים לאחר מכן.  
4.3. על אף האמור בסעיף 4.1 לעיל, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:  
4.3.1. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.  
4.3.2. ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור בסעיף 4.2 לעיל.

## **5. דוגמאות לביצוע ההצמדה**

תנאי ההצמדה במכרז:  
המדד שנבחר – מדד המחירים לצרכן.  
תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז: 20.10.2009.  
מדד התחלתי – המדד הידוע ביום 20.4.2011, כלומר מדד מרץ 2011: 102.5.  
פרק הזמן שנקבע במסמכי המכרז לביצוע ההצמדה – כל 3 חודשים.





ביצוע ההצמדה יהיה בהתאם למועד הוצאת החשבונית.  
מדד קובע – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע ההצמדה, קרי בדוגמא זו המדד הידוע בתאריך 20.07.2011 – מדד יוני 2011 – 103.7.

**דוגמא א' – הצמדה בתום ה-18 חודש:**

1. בהתאם לתנאי ההצמדה העדכון הראשון הוא בתאריך 20.7.2011 (3+18=21 חודשים).
2. מדד הבסיס, כאמור, הוא 102.5.
3. המדד הקובע – המדד הידוע בתאריך 20.7.11, הוא 103.7.
4. מקדם השינוי במדד:  $103.7/102.5=1.0117$ , כלומר עלייה של 1.17%.
5. כלומר, מוצר שעלה 178 ₪ מחירו יעלה ל- 180.08 ₪ (הכפלנו ב- 1.0117).

**דוגמא ב' – שינוי במדד של מעל 4% במהלך ה-18 החודשים הראשונים של ההתקשרות:**

1. בתאריך 15.1.2011 המדד עלה מעל 4% (יום השינוי).
2. בעקבות עליית המדד כאמור, נקבע מדד התחלתי חדש.
3. מדד התחלתי – המדד הידוע במועד שבו עבר המדד את 4% ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע – המדד הידוע ביום 15.1.2011, מדד דצמבר 2010 – לדוגמא, 103.
4. בהתאם לתנאי ההצמדה העדכון הראשון הינו בתאריך 15.4.2011 (3 חודשים מהמועד שבו עבר המדד את 4%).
5. מדד התחלתי מעודכן, כאמור, הינו 103.
6. המדד הקובע – המדד הידוע בתאריך 15.4.11, הינו 105.
7. מקדם השינוי במדד:  $105/103=1.0194$ , כלומר עלייה של 1.94%.
8. כלומר, מוצר שעלה 178 ₪ מחירו יעלה ל- 181.45 ₪ (הכפלנו ב- 1.0194).
9. לאחר העדכון הראשון יתבצע עדכון מדי רבעון, קרי העדכון השני יתבצע ביום 15.7.2011 וכך הלאה מדי כל רבעון.

חתימת המציע:

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| _____ | _____    | _____              |





## נספח יט'4 התחייבות להארכת התקשרות

(סעיף 5.7 למכרז)

אני החתום מטה \_\_\_\_\_, תעודת זהות \_\_\_\_\_, נותן/נת התחייבות זו בשם \_\_\_\_\_, שהוא המציע (להלן – "המציע"), המבקש להתקשר עם משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים במסגרת מכרז מספר 163/2020 – אחזקה, אספקה והתקנה של מערכות ביטחון, מתח נמוך אלקטרוני ומיגון ביחידות המשרד בכל רחבי הארץ.

אני מצהיר/ה, כי הנני מוסמך/ת לתת התחייבות זו בשם המציע.

הריני מתחייב כי אם אזכה במכרז, במקרה של דרישת המשרד להארכת התקשרות בהתאם לזכות הברירה המפורטת בסעיף 1.4.2 למכרז בארבע שנים, או חלק מהן בכל פעם, אמשיך באספקת השירותים למשך התקופה אליה נדרשתי, וכן אעביר עם קבלת ההודעה מהמשרד נוסח כתב ערבות ביצוע הכולל את הסכום ואת תאריך התוקף המעודכן וכן את אישור הביטוח בנוסח אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח עבור תקופה זו. מובהר כי על אף התחייבותי זו, הרי שמימושה של הזכות עבור כל שנה יהיה בכפוף לאישור ועדת המכרזים, ורק לאחר קבלת הודעה מנציג המשרד על אישור מימוש האופציה על ידי ועדת המכרזים.

הובהר לי כי ההתקשרות תוארך מתוקפה של התחייבות זו ללא צורך בחתימה חוזרת על הסכם, אישור הארכת התקשרות או כל מסמך אחר לאחר הודעת המשרד בנוגע להארכת ההתקשרות.

### חתימת המציע:

| תאריך | שם החותם | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| _____ | _____    | _____              |





**נספח יט'5 רשימת תיוג (צ'ק ליסט) לעמידה בדרישות לקראת חתימה על הסכם**

(סעיף 5.7 למכרז)

- על המציע הזוכה לציין בנספח זה את עמידתו בדרישות המכרז לעניין הנושאים המהווים תנאי לחתימה על ההסכם. הנספח יצורף לאחר הזכייה להסכם ההתקשרות החתום על ידי המציע הזוכה. למסמך זה יצורפו מסמכים להוכחת כל אחד מהתחומים המפורטים להלן. הנספח יאושר על ידי מפקח מטעם המשרד כתנאי לחתימת חשבות המשרד על ההסכם.
- ☐ הסכם התקשרות חתום על ידי הזוכה (נספח יט')
  - ☐ חוזה שימוש בפורטל הספקים חתום על ידי הזוכה ועל ידי נציג החשכ"ל (נספח יט'1)
  - ☐ כתב ערבות ביצוע (נספח יט'2)
  - ☐ נסח חברה/שותפות עדכני המאשר כי הזוכה אינו בעל חובת אגרה שנתית ביחס לשנה הקודמת (אם הזוכה הינו חברה/שותפות)
  - ☐ אישור ביטוח בנוסח אישור הביטוח האחיד חתום על ידי חברת הביטוח
  - ☐ התחייבות להארכת התקשרות (נספח יט'4)
  - ☐ רשימת כלל המוצרים המיועדים לאספקה על ידי הספק, לרבות פירוט יצרן ודגם (יש לצרף כנספח לטופס זה)

**חתימת מפקח מטעם המשרד**

| תאריך | שם המפקח | תפקיד | חתימה |
|-------|----------|-------|-------|
| _____ | _____    | _____ | _____ |

