

משטרת ישראל

**את"ל - מחלקת הבינוי והנכסים / מדור
תחזוקת מבנים ומערכות**

מפרט מס' 70/2018

**אחזקת שערים ומחסומים חשמליים
ביחידות מ"י ושב"ס**

1. כללי

1.1 משטרת ישראל ושירות בתי הסוהר מבקשים לקבל שירותי תחזוקה מקיפה לשערים ומחסומים חשמליים מסוגים שונים על כל מרכיביהן, בשיטת הביטוח.

1.2 תיאור העבודה

1.2.1 העבודה תכלול את שירותי התחזוקה הדרושים לפעילותם התקינה של השערים והמחסומים, לרבות החלפת כל חלק פגום / תקול במערכת בהתאם לאמור במפרט זה.

1.2.2 שירותי התחזוקה הכוללים את התחזוקה החודשית (שרות ואחריות) של השערים והמחסומים המצוינים בהסכם זה. התחזוקה החודשית כוללת תיקונים ו/או החלפת כל חלק הטעון החלפה. המציע יקח על עצמו את כל העלויות והעבודות העשויות להידרש במסגרת התחזוקה החודשית.
בכלל זה:

א. עלות קבלן, כח אדם.

ב. חומרים לרבות שמנים.

ג. חלקים לרבות מנועים, חלקי הגוף השונים, מסילות, פס שיניים, נורות הבהוב, מפסקי גבול, מפסק סף רגישות / בטיחות, מפסקים / לחצנים / שלטים לפתיחה / סגירה הקשורים למערכת, סוללות וכל ציוד ככל שידרש.

ד. עבודות תיקוני בטון ויסודות, ריתוכים, החלפת סוללות בשלטים ועיניות, כבלי חשמל ותקשורת כולל את הציוד שקיים בארון חשמל של השער, חומרי עזר, כלים, ציוד, מכונות, כלי רכב וכל דבר אחר – בין קבוע ובין ארעי – הנחוץ לצורך ביצוע עבודות התחזוקה.

ה. תחזוקה מונעת – ביצוע עבודות לטיפול מונע (למניעת תקלות פוטנציאליות) ולשימור מצב תקינות השער. נספח ד' למסמכי המפרט מגדיר את אופי התחזוקה המונעת.

1.3 התחייבות הזוכה

1.3.1 המציע מצהיר כי הוא מכיר היטב את השערים והמחסומים ואופן הטיפול הנדרש להן, בהתאם להנחיות והוראות היצרן.

1.3.2 המציע מתחייב לבצע את עבודתו תוך תאום ושיתוף פעולה מלא עם מדור תחזוקת מבנים ומערכות במב"ן ועם קצין בינוי מחוזי ו/או אחראי התחזוקה במתקן המשטרתי בו מותקן השער / מחסום ו/או נציגו.

1.4 מיקום

1.4.1 על המציע לספק את השירות הנדרש בכל רחבי הארץ, כולל באזורים מעבר לקו הירוק. השירות יינתן לשערים ומחסומים הנמצאים בתחנות משטרת ישראל שב"ס ומג"ב בפריסה ארצית כמפורט בנספח ה'1 ו-ה'2 ולשערים ומחסומים שיתווספו בעתיד.

1.4.2. יובהר כי במהלך שנת 2019 מתעתדת משטרת ישראל לצאת למכרז כוללני לביצוע שירותי אחזקה שיכלול בין היתר את השערים המשטורתיים במחוז חוף (מס"ד 135-143, 133 לנספח ה'1 למפרט) ולכן ייתכן כי לא יכללו בתכולת העבודה במסגרת מכרז זה.

2. מסמכים ישימים

2.1 פנקס הקבלנים של משרד הבינוי

2.1.1 ענף 150 סוג א' (1) או ענף 160 סוג א' (1)

2.1.2 כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאות הוועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון (כשבכל סתירה בין שני מפרטים כלליים אלו יגבר האמור במפרט משרד הבינוי והשיכון). כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה , בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים .

2.2. תקנים ותקינה

2.2.1. פקודת הבטיחות בעבודה נוסח חדש תשי"ל 1970

2.2.2. חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד 1954

2.2.3. פקודות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז – 2007

2.2.4. חוק החשמל תשי"ז 1954 ותיקוניו לכל עבודות החשמל הנדרשות בהתאם

2.2.5. כל תקן ישראלי הנוגע לשערים ומחסומים חשמליים , התקנה ואחזקה של שערים ומחסומים חשמליים ו/או כל חיקוק / הנחייה / צו / או נוהל חדש שיתפרסמו במהלך ההתקשרות .

2.3. נספחים :

2.3.1. נספח א' - דו"ח מיפוי שערים ומחסומים חשמליים

2.3.2. נספח ב' – יומן אחזקה .

2.3.3. נספח ג' - כרטסת מעקב

2.3.4. נספח ד' – דו"ח טיפול רבעוני /מונע

2.3.5. נספח ה – רשימת שערים ומחסומים חשמליים במשטרת ישראל ואפיונם.

2.3.6. נספח ו' - דרישות טכניות

2.3.7. נספח ז' – טיפולים חודשיים משטרת ישראל ושירות בתי הסוהר

3. להלן פירוט לסוג השערים נשוא מכרז זה:

- 3.1. שער חשמלי קונזולי - שער חשמלי הכולל מערכת פיקוד ושליטה, כנף, גשר, עמוד נגדי ויסוד בטון. הכנף נעה בתוך הגשר הנושא באופן שאינו יוצר כלל מגע עם הקרקע בעת תנועת השער.
- 3.2. שער נגרר - שער חשמלי כולל מערכת פיקוד ושליטה, עמוד תומך לשער וכן עמוד נגדי ויסוד בטון. הכנף נעה על מסילה.
- 3.3. מחסום זרוע כבד - כל מחסום חשמלי שהוא כולל זרוע אופקית במצב סגור שמתרוממת וניצבת ב-90 מעלות במצב פתוח.
- 3.4. מחסום זרוע קל - כל מחסום חשמלי שהוא כולל זרוע אופקית במצב סגור שמתרוממת וניצבת ב-90 מעלות במצב פתוח.
- 3.5. שער כנפיים - שער המורכב משתי כנפיים הנפתחים הצידה בעזרת בוכנות וכולל שני עמודים נושאים ויסוד בטון.
- 3.6. שער תריס גלילה - שער חשמלי הכולל מערכת פיקוד ושליטה.
- 3.7. עמודי מחסום נגד התפרצות / בולרד – יכול להיות מנגנון הפעלה מכל סוג שהוא חשמלי, פנאומטי, הידראולי. כולל המערכות הנלוות.

4. הגדרות

- 4.1. המזמין – במשטרה הינו ראש חוליית תחזוקה במחלקת הבנוי של משטרת ישראל ו/או ק' המערכות ממדור תחזוקת מבנים ומערכות ו/או מי שהוסמך על ידם. המזמין - בשב"ס ר' צוות תחזוקת חשמל, מענף תחזוקה או מי מטעמו.
- 4.2. נציג המשטרה – קציני בינוי / תחזוקה .
- נציג שב"ס - ק.ת"ל / ק מערכות או מי מטעמו
- 4.3. תחזוקה חודשית/שבר – שירות חודשי לאחזקה מקיפה של השערים בשלמותם לרבות האמור בסעיף 1.2.2 למפרט זה. כולל נזק קטן בהתאם לדרישות המזמינים.
- 4.4. אנשי קשר - קציני בינוי במחוזות שהוסמכו ע"י המזמין לפקח על עבודתו של הקבלן ולאשר את ביצוע העבודה ע"פ רשימה בכתב שתועבר לקבלן עם תחילת החוזה.
- 4.5. הקבלן - הזוכה במכרז לאזור ספציפי.
- 4.6. תקלה - כל מצב בו חל שיבוש כלשהו בפעולה התקינה והסדירה של השער/ מחסום .
- 4.7. נזק - כל פגיעה או חבלה בשער ובמערכתיו שנגרמו כתוצאה משימוש בניגוד להוראות היצרן על ידי גורם כלשהו בין שבזדון ובין שלא .
- 4.8. נזק קטן – כל פגיעה או חבלה בשער ובמערכתיו שנגרמו כתוצאה משימוש בניגוד להוראות היצרן על ידי גורם כלשהו בין שבזדון ובין שלא, לרבות הרכיבים הבאים : עיניות, מפסק סף רגישות / בטיחות, מפסק גבול, זרוע קלה ופתיחה סלולארית.
- 4.9. שעת טכנאי - שעת טכנאי מתייחסת למקרים של עבודות נוספות שאינן חלק מתחזוקת השערים אשר בביטוח. הכוונה למקרים בהם יידרש הקבלן לבצע עבודות נוספות עפ"י דרישת המזמין.

- 4.10. חשמלאי – בעל תעודה מחייבת על פי חוק החשמל. כל טיפול או עבודת חשמל תיעשה אך ורק ע"י חשמלאי.
- 4.11. העסקה ישירה – העסקה בה העובד נמצא ביחסי עובד-מעביד ישירים עם המציע.

5. אחריות הקבלן

- 5.1. בכפוף לתאום מול איש הקשר הרלוונטי (ראה לעניין זה נספחים ה'1 ו-ה'2) המציע יבצע סיור בו יבדוק את מצב השערים אשר יקבל לאחריותו.
- 5.2. השערים יתקבלו ע"י הקבלן במצבם AS-IS ולא תתאפשר כל טענה מצד הקבלן לנושא זה ובפרט על איכות השערים או גודל המנועים בהתאמה לשער.
- 5.3. הקבלן יהיה אחראי לשלמות מבנים / תשתיות קיימות ביחידות המשטרה/שב"ס המקבלות את שירותיו ויתקן על חשבונו כל נזק שיגרם במישרין או בעקיפין או לצד ג' כתוצאה מביצוע העבודה על ידו או על ידי המועסקים על ידו או כתוצאה מנזק או חבלה שנגרמו לשער או לכל חלק אחר בו, בשל ליקוי כלשהו הנובע מביצוע לקוי בהקשר למפרט זה (לדוגמא: כנף השער ניתק ממקומו וגרם נזק - נזק זה יהיה באחריות הקבלן).
- המזמין שומר לעצמו את הזכות לתקן כל נזק שנגרם על ידי הקבלן ולחייב: או לקזז מהתשלום המגיע לו סכום השווה לעלות התיקון בתוספת כל הוצאה נוספת שתיגרם למזמינים. מודגש בזאת כי אין אחריות הקבלן מוגבלת למבנים/ תשתיות כמתואר בסעיף זה, אחריותו הינה מוחלטת ומקיפה כל נזק הנגרם בגין ביצוע לקוי בהקשר לחוזה זה.
- 5.4. אחריות הקבלן כוללת גם נזקים שיגרמו כתוצאה מפגעי מזג האוויר לשערים שבביטוח לרבות כל חלקי השער: לוח פיקוד, מנוע, בקרים, עיניות, ממיר תדר, מקלט רדיו, כרטיס SIM לפתיחת שער ועוד.
- 5.5. אחריות הקבלן על השער היא על כל חלקיו ומרכיביו הישירים ו/או העקיפים גם אם לא פורטו במסמך זה.
- 5.6. אחריות הקבלן להעסיק 2 חשמלאים בעלי תעודת חשמלאי מוסמך לכל אזור: צפון, דרום, מרכז.

6. מוקד הקבלן לקבלת קריאות

- 6.1. הקבלן יפעיל מוקד מאויש לקבלת קריאות. המוקד לקבלת קריאות יפעל בימים א'-ה' בין השעות 7:00 עד 17:00 וימי ו' וערבי חג בין השעות 7:00 עד 13:00. בשאר שעות היממה, בשבתות ובחגים, בהן המוקד לא פועל, יהיה כונן מיוחד לקבלת קריאות דחופות, לפיכך החברה מתחייבת להעמיד מוקד ו/או כונן 24 שעות ביממה כולל שבתות וחגים לקבלת קריאות ולתיקון תקלות.
- 6.2. המוקד יכלול לפחות שני מספרי טלפון או מספר רב קווי אחד. בנוסף, יכלול המוקד מספר נוסף לפקס/ מייל.
- 6.3. כל קריאת שירות למוקד החברה בשעות הפעילות, תועבר אך ורק באמצעות טופס משטרתי מובנה שישלח ממערכת ניהול התקלות של משטרת ישראל.

- 6.4. לאחר שעות הפעילות יועברו קריאות שירות באמצעות הטלפון מקצין בינוי מחוזי אל מול מוקד התקלות של הקבלן או באמצעות מסרון (SMS).
- 6.5. פתיחת התקלה בדיעבד באמצעות מוקד התקלות המחוזי דרך מערכת ניהול התקלות של המשטרה (באמצעות ERP) ושבי"ס (באמצעות טפסים ידניים) אל מול מוקד התקלות של הקבלן תעשה בשעות העבודה הנ"ל כמפורט בסעיף 6.1 לעיל.
- 6.6. בכל מקרה של קבלת קריאה לתיקון תקלה, באחריות הקבלן ליצור קשר עם איש קשר ביחידה ולברר את מהות התקלה. באחריות הטכנאי להיערך בהתאם ולהביא חלקים/חלפים מתאימים.
- 6.7. לכל קריאה שתתקבל, הקבלן יפעיל איש טכני מטעמו אשר ינסה לפתור את הבעיה טלפונית, ורק במידת הצורך ישלח טכנאי למקום הקריאה.
- 6.8. באחריות הקבלן, להעביר דו"ח על מהות הפעולה שביצע הקבלן וזאת באמצעות הפקס/ מייל, לא יאוחר מ- 48 שעות מסיום תיקון התקלה למוקד התקלות הרלוונטי. בדו"ח יהיה פירוט של מספר השער, סוג שער, מספר קריאת שירות משטרה, התיקון שבוצע, החלקים שהוחלפו בצירוף מספר אישי, חתימה וחותרת גומי של נציג המשטרה / רמת"ל / שבי"ס ק' ת"ל היחידה.

7. לוחות זמנים

- 7.1. הקבלן יענה לקריאה לתיקון תקלה 24 שעות ביממה כולל שבתות וחגים.
- 7.2. עבודות התיקונים יבוצעו בכל שעה שתידרש משעות היממה ובמשך כל ימות השנה כולל שבתות וחגים. היענות לקריאת שירות (הגעת הטכנאי למקום התקלה) תהיה תוך 6 שעות מרגע מסירת ההודעה במוקד החברה. תיקון התקלה יסתיים לא יאוחר משלוש שעות (3 שעות) מרגע הגעת הטכנאי.
- במקרים דחופים (כ-20 פעמים בשנה למזמינים: הן במשטרת ישראל והן בשבי"ס) נדרש הטכנאי להגיע תוך 4 שעות מרגע קבלת הקריאה במוקד ולסיים את התיקון לא יאוחר מ 3 שעות ממועד הגעתו. המזמין יהיה זה שיקבע מהו מקרה דחוף. חובת הזמנים הנ"ל תחול גם על שערים ומחסומים חדשים שהותקנו ע"י הקבלן והינם במסגרת אחריות. מודגש בזאת כי במידה והשער/מחסום נתקע כשהוא חוסם כניסה למתקן, מתחייב הקבלן להגיע תוך שעתיים לכל היותר על מנת לשחרר חסימת השער (עבודה ידנית של השער).
- יובהר כי תקלה מסוג זה איננה כלולה בכמות המקרים הדחופים כפי שהוגדרה לעיל. אישור הארכה להגיע לביצוע שחרור שער יתאפשר רק באישור של המזמין.
- 7.3. במקרים בהם יש צורך בהשלמת התיקון במתקני הקבלן, זמן סיום הטיפול/תיקון יהיה תוך 4 ימי עבודה מרגע קבלת הקריאה לתיקון.
- 7.4. במידה והקבלן לא יעמוד בלוח הזמנים ו/או לא יבצע את העבודה, רשאית המשטרה/שבי"ס לבצע את העבודה ע"י אחרים ולחייב את הקבלן בהוצאות התיקונים לרבות הוצאות קבלן ראשי וללא זכות ערעור מצד הקבלן.
- 7.5. לאחר תיקון השער/מחסום ע"י אחר שהוזמן ע"י המשטרה/שבי"ס, הקבלן הזוכה מחויב להמשיך לתחזק באופן מלא את השער ולא יהיו לו כל טענות בהקשר למצב

כשירותו של השער. על כן, רשאי הקבלן ללוות את פעולות התיקון של החברה החיצונית.

7.6. זמן הגעת טכנאי לקריאת שירות לשער או מחסום שאינו נכלל בנספחים 1 ו-2, תהיה עד 48 שעות מקריאה.

8. נוהל עבודה מול הזכין ואבני דרך לפעילות

- 8.1 **אופן "מסירת" השערים לידי הקבלן ומאת הקבלן:**
 על הקבלן יהיה לסייר בכל היחידות לצורך הכרה מיפוי ובדיקת כל השערים הנמצאים במתקנים. השערים יתקבלו ע"י הקבלן במצבם הנוכחי (AS-IS) ולקבלן לא תהיה כל טענה בהווה או בעתיד בנוגע למצב השערים ומנועים או כל חלק נוסף במכלול שקשור להפעלתו התקינה של השערים).
- 8.2 תוך 30 יום ממועד קבלת הזמנה חתומה ע"י הגורמים המוסמכים לכך במשטרה או בשב"ס, על הקבלן להגיש למזמין מיפוי מדויק ע"פ דרישות המזמין של כל המחסומים והשערים הנמצאים בתחנות וביחידות המשטרה השונות ובמתקני שב"ס. באזור הספציפי בו זכה.
- 8.3 המיפוי הראשוני יכתב באופן ממוחשב ויכלול את הנתונים שרשומים בנספח א' - דו"ח מיפוי שערים ומחסומים חשמליים, את שם היח' ביחס לאזור המשנה הרלוונטי, מיקום השער, סוג השער, חב' יצור השער, הדגם, שנת יצור והספק בכ"ס ומס' משטרת שב"ס יש לרשום שם השער המודבק לכל שער וכדומה.
- 8.4 על כל מחסום או שער במסגרת המכרז, יתלה שלט בשני מקומות בולטים הנושא את שם החברה ומס' הטלפון לשירות – זאת באחריות הקבלן. כל עלויות הייצור וההכנה של השלט יהיו על חשבון הקבלן הזוכה. השלט יהיה במידות 20/10 ס"מ, ויצבע בצבעים בולטים. על הקבלן להגיש את השלט לאישור המזמין תוך 7 ימים ממועד תחילת העבודה. מודגש בזאת כי השלטים במכרז זה הינם שלטי סנדביץ' בדגם שיאושר על ידי המזמין ומראש ובשיטת חיבור לשער (ברגים) שתאושר על ידי המזמין מראש.
- 8.5 הקבלן מתחייב למספר את כל השערים באמצעות מדבקות עמידות במים, חום, קור, שמש וכד'. פורמט המדבקה יהיה "מ – XXXXX". מס' השער (מס' שונה לכל שער) יינתן ע"י חוליית הרכש במחלקת הבינוי.
- 8.6 בנוסף לנדרש בסעיף 8.3, ירשמו ע"ג המדבקה גם הפרטים הבאים:
- 8.6.1 סוג השער / מחסום.
 - 8.6.2 מיקומו המדויק.
 - 8.6.3 גודל השער.
 - 8.6.4 שנת ייצור.
 - 8.6.5 וכן כל פרט נוסף ע"פ דרישות המזמין.
- 8.7 כל שער / מחסום חדש שיוקן יהיה על פי תו תקן ישראלי 900 חלק 21.3 לשערים למחסומים חשמליים.
- 8.8 כמו כן, בתום התקנת שער חדש / מחסום ידביק המתקין מדבקה הנושאת את שם החברה, מס' הטלפון להזמנת תיקון ותאריך סוף האחריות.

- 8.9 הקבלן לא יבצע את השירות המפורט במפרט זה לשערים אשר במסגרת האחריות, ללא אישור של המזמין.
- 8.10 הקבלן יהיה אחראי לבצע את השירותים המפורטים במפרט זה לכל השערים הרשומים בדוח המיפוי הסופי המאושר, בכל מצב שהם, ממועד קבלת הזמנה מאושרת.
- 8.11 יצוין שבמהלך זמן ביצוע המיפוי ובמהלך הזמן עד לאישור דו"ח המיפוי ותכנית העבודה, יבצע הקבלן טיפולים כנדרש עבור תיקונים ע"פ קריאה. לאחר אישור תכנית העבודה ודו"ח המיפוי הסופי יבצע הקבלן את עבודתו בהתאם לכמויות השערים שעודכנו במיפוי המאושר.
- 8.12 הקבלן יבצע טיפול מונע אחת לחודש על פי לוחות זמנים המופיע בנספח ז' .
- 8.13 הספק ינפיק דו"ח תקינות של השער פעמיים בשנה .

9. מסירת השערים מהקבלן למזמין בתום ההתקשרות.

- 9.1 חודשיים לפני תום החוזה יפנה הקבלן למזמין, בבקשה לתיאום סיור במתקני היחידות בהם ניתן שירות לשערים.
- 9.2 חודש לפני תום החוזה, יסייר הקבלן בכל היחידות בהם נתן שירות לשערים בהתאם למסמכי ההתקשרות.
- 9.3 למזמין שמורה הזכות לדחות/ להקדים מועד הסיור.
- 9.4 מודגש בזאת כי עצם הסיור לא יביא לקיצור משך הזמן בו הקבלן הינו האחראי הבלעדי לשערים.
- 9.5 מטרת הסיור הינה בחינת מצב השערים ורישום פרוטוקול מסירת השערים לקבלן הנכנס.
- 9.6 המזמין שומר לעצמו הזכות לפצל סיור זה ו/או לקיים אותו מספר פעמים.
- 9.7 הקבלן ישיב את השערים ראויים לשימוש ובמצב תקין לשביעות רצונם של המזמינים.
- 9.8 הקבלן יבצע מכלול התיקונים בהתאם להנחיות המזמין ובפרק הזמן עליו יורה המזמין.

10. אופן ביצוע העבודה

- 10.1. מוקד התקלות המשטרתי יעביר קריאת שירות כמפורט בסעיף 6.
- 10.2. הקבלן יצור קשר עם איש הקשר ביחידה בה אירעה התקלה, טרם שליחת הטכנאי וייתן מענה טלפוני ראשוני לבירור התקלה בניסיון לפתור אותה ורק במידה ולא הצליח ישלח טכנאי לשטח.
- 10.3. הקבלן לא ישלח טכנאי לקריאת שירות לשערים או מחסומים שאינם כלולים במכרז זה אלא אם קיבל אישור בכתב מהמזמין.
- 10.4. התיקונים יבוצעו בהתאם לדרישות המופיעות בנספח ב'.
- 10.5. הקבלן יתאם הגעה לתיקון תקלה או טיפול רבעוני / מונע מול הרמת"ל במשטרה או מול ק.ת"ל בשב"ס.
- 10.6. צוות הקבלן יודיע למזמין על הגעתו ועל עזיבתו את המתקן, ויחתימו על נספח ב' – דו"ח ביצוע עבודה / קריאות, להישמע להוראותיו וכן לתאם עמו את כל הפעולות.

11. אבדן ו/או נזק ו/או חוסר ו/או גניבה

- 11.1 כל תיקון/החלפה במקרים של גניבה, נזק, פירוק, אבדן, או חוסר במערכות עזר שלא נגרם עקב פעולות של הקבלן, של שער או מחסום ושאינו מצוי במסגרת האחריות, ייעשה רק לאחר קבלת אישור בכתב מנציג המשטרה/שב"ס ועל חשבון המזמין.
- 11.2 הנ"ל לא יכלול נזק שיוגדר כבלאי.
- 11.3 הכללת נזק כ"בלאי" תהא בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- לא תתקבל כל טענה או הסגה בנוגע לקביעתו הסופית והמוחלטת של המזמין.
- 11.4 הקבלן לא יבצע את התיקונים המפורטים בדו"ח שהגיש עד לקבלת אישור בכתב מהמזמין.
- 11.5 ביצע הקבלן תיקון בהיעדר אישור בכתב כאמור, לא תתקבל כל טענה או תביעה מאת הקבלן בנוגע לתשלום.
- 11.6 הצעת מחיר לתיקון במקרים המפורטים בסעיף 11.1 תכלול את כל העבודות הנדרשות לצורך השבת השער למצב תקין, לשביעות רצונו של המזמין.
- 11.7 התשלום עבור תיקון נזק או כל עבודה נוספת אחרת שאינה במסגרת התחזוקה השוטפת תהיה בהתאם להצעת המחיר בטבלה ב' שנתן במכרז ו/או עפ"י שעות העבודה בפועל (שעות טכנאי) כאמור בסעיף 23.5 במכרז.
- 11.8 משטרת ישראל ו/או חברה "ענבל" המבטחת את מערכות משטרת ישראל להלן: "ענבל" שומרת לעצמה את הזכות במקרים מסוימים לתקן את השער באמצעות גורם אחר מטעמה והקבלן הזוכה לא יגיש בחשבונית העתידית חיוב עבור התחזוקה בתקופה שבין מועד הפגיעה בשער עד למועד קבלת השער בחזרה לאחר התיקון.
- הקבלן ילווה את מהלך התיקון שיבוצע ע"י החברה האחרת ויקבל את השער לאחר התיקון לאחריותו, בדומה לתפעולו טרם התיקון.
- ככל שיתגלו חילוקי דעות ביחס לאופי הטיפול בשער, תהא חוות דעתו של ר' חו" מערכות בינוי במשטרה/ק' ת"ל בשב"ס - מכריעה.

- 11.9 לעניין סעיף זה, מובהר בזאת כי שמורה למזמין הזכות להורות לקבלן לבצע כל עבודה שהיא הנחוצה במישרין לצורך מתן השירות נשוא המכרז.
תמחור העבודה יהיה ע"ב מחירי המאגר המאוחד המעודכנים ליום ביצוע העבודה בתוספת 15% הנחה (וככל שלא קיים נשוא העבודה במאגר המאוחד – ע"ב מחירון דקל בתוספת 15% הנחה).
יובהר כי הכוונה היא לכל עבודה נוספת כאמור בסעיף 23.8 למסמכי המכרז.
- 11.10 עבור עבודות שיבוצעו במקרים המפורטים בסעיף 11.1 יהיה הקבלן זכאי לתשלום נפרד עפ"י חשבונית אותה יגיש בנפרד ולאחר אישור המדור המקצועי .
- 11.11 במידה והקבלן יבצע את התיקונים הנ"ל בשער בהתאם לדרישת מ"י/שב"ס, עליו לציין במפורש בדוח בצוע העבודה כי מדובר בתיקון חריג כמפורט. בנוסף עליו לדווח על כך בדוח החודשי על תיקונים.

12. תיקון שער בבית מלאכה

- 12.1 הקבלן יבצע את כל התיקונים שלא ניתן לבצע במקום ההימצאות של השער בבית מלאכה חיצוני, וזאת בתאום ובאשור בכתב מהמזמין על לקיחת השער לתיקון.
- 12.2 במקרה של לקיחת השער או כל חלק ממנו לבית המלאכה הקבלן יידרש לדווח על כך בדו"ח ביצוע העבודה, לצורך אישורו וחתימתו של המזמין או בא כוחו. העתק מן הדו"ח יישאר ביח' אשר ממנה נלקח השער.
- 12.3 במקרים בהם ייקח הקבלן את השער לבית המלאכה, יציב הקבלן שער קל על חשבונו עד להחזרתו של השער המקורי.
- 12.4 הובלת השער מיחידת המשטרה / שב"ס לבית המלאכה והחזרתו תהיה באחריותו ועל חשבונו של הקבלן.
- 12.5 הקבלן יהיה מחויב להחזיר את השער המתוקן ע"פ הלוי"ז המצוין בסעיף 7.3 לעיל.

13. טיפול מונע

- 13.1 בנספח ז' מפורטים טיפולים תקופתיים לשערי משטרת ישראל ושב"ס בחלוקה על פי אזורים.
- 13.2 הקבלן יבצע טיפול מונע לכל אחד מהשערים אחת לרבעון (כמצוין בנספח ז').
- 13.3 הקבלן יעביר בתחילת כל חודש חשבונית כולל דו"חות טיפול מונע לשערים שבוצעו בחודש הקודם לו.
- 13.4 טיפול יסודי כנ"ל יכלול כל הנדרש לשמירת כשירות השער ופעילותו התקינה כמפורט בטבלה שבנספח ד' למסמכי המפרט.
- 13.5 הקבלן ידביק מדבקה עם לוגו של חברת הספק ושהיא מציינת שבוצע טיפול מונע רבעוני לשער / מחסום ואת תאריך הטיפול הנוכחי , תאריך טיפול הבא לאחר ביצוע הטיפול היסודי תוחלף המדבקה למדבקה חדשה .
- 13.6 אחת ל-6 חודשים יחליף הקבלן שמן בתמסורת יחידת ההנעה. לאחר החלפת השמן ידביק הקבלן מדבקה במקום בולט במנוע. המדבקה תכלול פריטי ההחלפה לרבות:

מועד, סוג השמן וכיו"ב. על הקבלן להגיש לאישור המזמין מדבקה כנ"ל שבוע לאחר מועד תחילת העבודה.

13.7 אחת לשנה במסגרת תחזוקת השערים יצבע הקבלן 10 שערים שיבחרו ע"י המזמין ובסוג וגוון צבע כפי שיורה לו המזמין, ללא עלות כספית בגין הצביעה.

14. אספקת חלפים לצורך ביצוע תיקונים שוטפים ו/או אחזקה שנתית

14.1 הקבלן יספק את כל החלפים והחומרים ויבצע כל עבודת שיפוץ, שנדרשת לביצוע התחזוקה החודשית, ללא תשלום נוסף כחלק מהאחזקה המקיפה, כל הנ"ל יבוצע הן בבית המלאכה של הקבלן והן במקום בו מותקנים השערים, לפי הצורך ובהתאם לאישורו של המזמין.

14.2 כל האביזרים, חלקי הציוד והחומרים יהיו חדשים ומקוריים ויתאימו לתקן הישראלי. במידה ולא קיים תקן ישראלי יתאימו לתקן חוץ המקובל. האביזרים, חלקי הציוד והחומרים יהיו זהים מבחינת היצרן והדגם לאלו שהוחלפו או שווה ערך, אלא אם יאושר אחרת מראש ע"י המזמין בכתב.

14.3 הקבלן יגיש לאישור המזמין רשימת אביזרים שבדעתו להשתמש בהם, ברשות המזמין לפסול כל חומר ו/או אביזר הנראים לו כבלתי מתאימים. על הקבלן יהיה להחליפם במידי או ע"פ לוי"ז שיקבע ע"י המזמין ועל חשבון הקבלן. קביעת המזמין בעניין זה תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

14.4 שימוש בחלקי חילוף אחרים לא יתקבל אלא אם אושרו בכתב ע"י נציג המזמין.

14.5 כל מערכת שתותקן ע"י הקבלן בשערים כדוגמת מודם סלולארי, בקר מהירות, ממיר תדר ועוד תהיה מערכת פתוחה אשר ניתן לתחזק אותה או לשנות את ההגדרות. חל איסור על התקנת מערכות לא קונבנציונליות/מקודדות אשר חברות אחרות לתחזוקת שערים לא יידעו לתחזק אותן.

14.6 הקבלן ישאיר ביחידות הבינוי המחוזיות בידי המזמין את כל החלפים שהוחלפו בצירוף רשימה מפורטת של החלפים. הרשימה תכיל את מספר השער בו בוצע התיקון.

15. מניעת הפרעות

15.1 הקבלן יבצע את עבודתו תוך התחשבות מקסימלית בצרכי העבודה הסדירה המתנהלת במקום וימנע תקלות והפרעות מכל סוג ויציית להוראות מפעיל המתקן ודרישות המזמין.

16 יומן פעילות

16.1 הקבלן ינהל כרטיס מעקב לכל שער במשטרה ובשב"ס כנ"ל ובו יהיה רישום של כל הקריאות, התיקונים והחלקים שהוחלפו. הכרטיס יכלול פרטים מזהים של השער/מחסום, זמן קבלת הקריאה, זמן הביצוע, אפיון התקלה שדווחה וכל פרט רלוונטי נוסף כמפורט בהמשך.

16.2 אחת לרבעון ימסור הזוכה למזמין את יומן הפעילות הנ"ל בפורמט דו"ח אקסל (מודפס על גבי נייר וקיים בקובץ אלקטרוני) באופן שינחה המזמין כך שיתאפשר ניתוח סטטיסטי של התפלגות התקלות.

16.3 בנוסף לאמור בפרק תנאים מיוחדים לגבי חובת ניהול יומן אחזקה, הקבלן חייב לנהל כרטסת מעקב (נספח ג') של כל שער או מחסום לפי מספרו המשטרתי בתוכנת אקסל כדלהלן :

16.4 תאריך התיקון.

16.5 מהות התקלה.

16.6 פרוט מדויק של כל החלפים שהוחלפו .

16.7 פרוט מדויק של כל החלקים שתוקנו.

17 בטיחות

17.1 האחראיות לשערים ולאמצעי הבטיחות בהקמתם ותחזוקתם השוטפת מוטלת באופן בלעדי על הקבלן. באחראיות הקבלן למנות ממונה בטיחות מטעמו האחראי על ניהול וביצוע חוזה זה בהתאם לכל כללי הבטיחות ולנדרש בהוראת כל דין. הקבלן ינקוט בכל האמצעים בכדי להגן בפני פגיעה באדם, שריפה או כל מפגע בטיחותי אחר.

18 מחשוב ודוחות סטטיסטיים

- 18.1 הקבלן ינהל מוקד מאויש ממוחשב ויפיק דוחות פרטניים וסטטיסטיים על כלל הטיפוליים בשערים. (לרבות פירוט כרטסת המעקב כמצוין בנספח ג').
- 18.2 הקבלן מתחייב להעביר את הנתונים מודפסים באופן ממוחשב על בסיס נתונים שישמר בקובץ טבלאי אשר ניתן לייבא בצורה מושלמת וללא עיוותים ל – EXCEL - וכן קובץ אלקטרוני עם כל הנתונים הנ"ל, תוך 4 ימים ממועד הבקשה לנציג המשטרה/שב"ס.
- 18.3 כל האינפורמציה תהיה רכוש משטרת ישראל ושב"ס.
- 18.4 למען הסר ספק, כל תתי הסעיפים המופיעים בסעיף לעיל כלולים במחיר הצעת המחיר והינם על חשבון הקבלן.

19 אופן הגשת הטפסים השונים**19.1 יומן אחזקה**

- 19.1.1 במוקד קבלת הקריאות ירשמו וינוהלו בצורה ממוחשבת ביומן אחזקה כל הקריאות בדבר תקלות שנמסרו לקבלן ע"י המזמין .
- 19.1.2 היומן יכלול את הפרטים הבאים :
- 19.1.2.1 שם נציג היח' שדווח על התקלה.
- 19.1.2.2 זמן קבלת הקריאה (תאריך ושעה).
- 19.1.2.3 אזור המשנה הרלוונטי.
- 19.1.2.4 מיקום השער.
- 19.1.2.5 סוג השער.
- 19.1.2.6 מספר משטרתי של השער .
- 19.1.2.7 מספר קריאת שירות משטרתי .
- 19.1.2.8 אפיון התקלה שדווחה.
- 19.1.2.9 זמן בצוע העבודה (תאריך ושעה).

19.2 דו"ח בצוע העבודה /קריאות

- לאחר סיום ביצוע העבודה הקבלן יפרט בדוח את הפרטים הבאים :
- 19.2.1 מיקום השער ע"פ חלוקה לאזורי משנה.
- 19.2.2 סוג השער.
- 19.2.3 מספר משטרתי של השער.
- 19.2.4 מספר קריאת שירות משטרתי.

- 19.2.5 בתיקון ע"פ קריאה :
- 19.2.6 תאריך קבלת הקריאה
- 19.2.7 זמן בצוע העבודה (תאריך ושעה).
- 19.2.8 מהות התקלה.
- 19.2.9 פירוט התיקונים שבוצעו.
- 19.2.10 מיקום ביצוע העבודה (ביח' או בבית המלאכה).
- 19.2.11 פרק נפרד על "חריגים"- דווח על נזק ו/או אבדן ו/או גניבה שלא ע"י הקבלן.
- 19.2.12 בפרק זה יפורט מהות האירוע והצעת מחיר. הדו"ח יהווה אסמכתא במידה והקבלן ייקח את השער לצורך תיקון בבית המלאכה.
- 19.2.13 בגמר התיקון יחתים הקבלן את נציג היחידה המאשר את ביצוע התיקון ויציינו את הפרטים הבאים : שם פרטי, שם משפחה, חתימה, חותמת גומי, מספר אישי ותאריך.
- 19.2.14 בגמר תיקון השער חובת הקבלן לשלוח דרך הפקס את הדו"ח בצוע העבודה / קריאות וזאת שהוא חתום ע"י נציג היחידה , אל מוקד התקלות המחוזי שפתח את קריאת השירות וזאת כדי שיסגרו את קריאת השירות במערכת המשטרתית .ERP
- 19.2.15 דוגמא לדו"ח בצוע העבודה / קריאות מפורט בנספח ב'

19.3 דו"ח טיפול חודשי/רבעוני מונע:

הדו"ח יכלול את הפרטים הבאים :

- 19.3.1 מיקום השער ע"פ חלוקה לאזורי משנה.
- 19.3.2 סוג השער.
- 19.3.3 מספרו המשטרתית.
- 19.3.4 זמן בצוע העבודה (תאריך ושעה).
- 19.3.5 פירוט הטיפולים בהתאם למפורט במסמך זה.
- 19.3.6 דו"ח טיפול מונע/חודשי/רבעוני יימסר לאישור המזמין.
- 19.3.7 בגמר הטיפול חודשי/רבעוני/ מונע, הקבלן יחתים את נציג היחידה המאשר את ביצוע הטיפול ויציינו את הפרטים הבאים : שם פרטי, שם משפחה, חתימה, חותמת גומי, מספר אישי, תאריך ואת הדו"ח יצרף לחשבונית כי זה תנאי לתשלום.
- 19.3.8 דוגמא לדו"ח טיפול חודשי/רבעוני / מונע מפורט בנספח ד' .

19.4 כרטסת מעקב

- 19.4.1 הקבלן יפתח לכל שער כרטסת מעקב ממוחשבת פרטנית ע"פ חלוקה לאזורי משנה.
- 19.4.2 הכרטסת תכלול את הפרטים הבאים :

- 19.4.3 מיקום השער.
- 19.4.4 מספר משטרת.
- 19.4.5 סוג ותוצרת השער.
- 19.4.6 מספר טבוע.
- 19.4.7 כל פעולה שתבוצע לשער ע"י הקבלן : תירשם בכרטסת המעקב.
- 19.4.8 כל פרט רלוונטי אחר.
- 19.4.9 דוגמא לכרטסת מעקב ממוחשבת מפורטת בנספח ג'. על הקבלן הזוכה לקבל הנחייתו המפורשת של המזמין מיד עם תחילת העבודה על מנת לערוך דף טיפולים לכל שער.

19.5 דו"ח מיפוי השערים

- 19.5.1 דו"ח מיפוי סופי יופרד לשערים שבאחריות הקבלן והשערים אשר באחריות היצרנים, וזאת בתאום ובאשור קציני הבינוי .
- 19.5.2 דו"ח מיפוי השערים שבאחריות הקבלן יכלול את הפרטים הבאים :
- 19.5.3 חלוקה ראשית לפי אזורי משנה וחלוקה משנית לפי היח' השונות.
- 19.5.4 סוג השער : דגם, חב' יצור השער, שנת יצור והספק בכ"ס.
- 19.5.5 מספר משטרת/בשב"ס שם השער
- 19.5.6 סכום כמות השערים ע"פ חלוקה ראשית לאזורי משנה וחלוקה משנית ליח' השונות.
- 19.5.7 דו"ח מיפוי השערים שבאחריות היצרנים יכלול את הפרטים הבאים בחלוקה ראשית לפי אזורי משנה וחלוקה משנית לפי היח' השונות :
- 19.5.7.1 סוג השער, דגם, חב' יצור השער, שנת יצור והספק בכ"ס.
- 19.5.7.2 מספר משטרת.
- 19.5.7.3 תאריך תום תקופת אחריות היצרן ותחילת אחריות הקבלן.
- 19.5.7.4 סך כמות השערים ע"פ חלוקה ראשית לאזורי משנה וחלוקה
- 19.5.7.5 משנית ליח' השונות. יש להדגיש כי הטפסים השונים המפורטים לעיל, יכתבו בפורמט excell ויועברו בדוא"ל/DOK. כל המידע הנאגר והנאסף במסגרת התקשרות זו הינו רכושו הבלעדי של המזמין.

19.6 פורמט הטפסים

- 19.6.1 פורמט הטפסים המתוארים בנספחים א'- ד' הנם לדוגמא. כל שינוי /או תוספת, הן ע"י הקבלן והן ע"י מ"י, לפרטים המצוינים בטפסים אלו, יתבצע בתאום ובאישור קציני הבינוי ורכש בלבד וללא תוספת תשלום.
- 19.6.2 הקבלן ידאג על חשבונו למלאי של כל הטפסים הנדרשים עפ"י מפרט זה.

20 אחריות

- 20.1 במקרים בהם יידרש הקבלן לתקן שער שאינו במסגרת התחזוקה החודשית, הקבלן יספק אחריות בת 12 חודשים לפחות על כל חלק חדש שהחליף, ו-6 חודשים לכל חלק ששיפץ או תיקן. יובהר כי תקופת האחריות אינה מוגבלת לתקופת ההתקשרות.

20.2 במסגרת מכרז / חוזה זה נדרש הקבלן לקבל אישור המזמין לפרטים שונים. מובהר בזאת כי אין אישור המזמין גורע מאחריותו הבלעדית של הקבלן לפרטים אלו, לטיבם ולהתאמתם לעבודה.

21 ציות להוראות בטחון

- 21.1 הקבלן ועובדיו יהיו כפופים לתנאי בטחון שדה של משטרת ישראל ולתנאי הביטחון השוטף באזור.
- 21.2 הקבלן יעסיק רק עובדים העומדים בתנאי בטחון שדה של משטרת ישראל. הכניסה תותר אך ורק לבעלי אשרי כניסה מתאימים שיונפקו ע"י משטרת ישראל. הקבלן מתחייב להגיש לנציג המשטרה/שב"ס תוך 7 ימים ממועד קביעתו כזוכה, רשימה שמית של כל עובדיו לצורך סידורי האישורים.
- 21.3 הקבלן מתחייב להחזיר למזמין את אשרי הכניסה של כל עובד עם סיום עבודתו או בכל עת שיידרש ע"י המזמין.
- 21.4 הקבלן ועובדיו יהיו כפופים לתנאי הביטחון השוטף באזור, נוהלי התנהגות, הגבלות תנועה וכו', כפי שיפורסמו מעת לעת ע"י השלטונות המוסמכים לאותו אזור. הקבלן יביא עובדה זאת בחשבון ולא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף כתוצאה משינויים או הגבלות אלו בתנאי עבודתו.
- 21.5 מודגש בזאת לא תתקבל כל טענה הנובעת ממשך הזמן הדרוש לשם אישור עובדים ועל הקבלן לתכנן עבודתו כך שיאשר כל עובד שבדעתו להעסיק מבעוד מועד.

22 פיקוח ובקרה

- 22.1 מודגש בזאת כי כל פיקוח, בדיקה, הנחיה וכיו"ב שיבוצעו על ידי המזמין לא יגרע מאחריותו הבלעדית של הקבלן לשערים ולאחזקתם.
- 22.2 הקבלן מתחייב לבצע את העבודה ברמה מקצועית גבוהה על פי התקנות המקובלות ובהתאם לדרישות היצרן, לשביעות רצונו של נציג המשטרה, /שב"ס המזמין או בא כוחם.
- 22.3 נציג המשטרה/שב"ס או מי מטעמו, רשאי להשגיח על ביצועם של שירותי האחזקה לבדוק את טיב החומרים שברצון הקבלן להשתמש, לבדוק את טיב המלאכה שנעשו על ידי הקבלן בבצוע שירותי האחזקה, כמו כן יהיה רשאי לבדוק אם הקבלן מקיים כהלכה את תנאי המכרז.
- 22.4 ברשות המזמין לפסול את העבודה או חלקים ממנה אשר יראו כבלתי מתאימים ועל הקבלן לתקן או להחליף את העבודה שנפסלה על חשבונו בפרק זמן שיקבע ע"י המזמין. קביעת המזמין בגין זה תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור לאחר התחשבות בזמן סביר הנדרש לתיקון.
- 22.5 הקבלן יאפשר למזמין או לבא כוחו המורשה על ידו להיכנס בכל עת לאתר שבו נעשית עבודה כלשהי ע"פ החוזה וכן לכל מקום אשר ממנו מובאים חומרים, אביזרים, חלקי חילוף, מכוונות וכל דבר הנחוץ לביצוע העבודה לרבות לבית מלאכתו של הקבלן.

22.6 החל מרגע הגעת טכנאי לתיקון שער/מחסום, יציב הטכנאי שלטי אזהרה בולטים וידאג לבטיחות השער בכל חלקיו. כל פגיעה ברכוש ו/או אדם שיגרמו כתוצאה מאי הצבת שילוט או פעולות בטיחותיות נדרשות, יהיו באחריות מלאה ופיקוח של הקבלן.

22.7 בכל מקרה של העסקת קבלן משנה המופעל ע"י קבלן ראשי, דרוש אישור של המזמין. במקרה זה על הקבלן הראשי לפקח על ביצוע העבודה בשלמותה שכן, האחריות מוטלת על הקבלן הראשי.

22.8 לצורך ביקורת כמפורט לעיל יהיה רשאי המזמין לזמן את הקבלן לכל מקום ובכל זמן בהתראה של 48 שעות לפחות, לצורך ביצוע בדיקה מדגמית או מקיפה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

22.9 סיורי ביקורת על טיב השירות של הקבלן יאורגנו מעת לעת בתאום עם המזמין או מי שהוסמך על ידו, חובת ההשתתפות בסיורים תחול על הקבלן או נציג מטעמו כאשר ההוצאות בגינן כלולות במחיר האחזקה.

23 הצהרת הקבלן

23.1 הקבלן מצהיר כי בהצעתו הביא בחשבון את כל תנאי העבודה ופרטיה וידוע לו שלא תוכרנה כל תביעות מצדו אשר תנומקנה באי הכרת תנאי ביצוע העבודה.

23.2 הקבלן מצהיר כי קיבל את המערכות בכשירות מלאה ואי לכך לא יהיו לו טענות הנוגעות למצב תחזוקתם בעבר.

נספח ב'

יומן אחזקה

מס' דף ביומן האחזקה: _____

דוח בצוע העבודה / קריאות

תיקונים שבוצעו ע"פ קריאה:

היחידה המזמינה: _____ מס' יומן האחזקה: _____

סוג המתקן: _____ מספר משטרתי: _____

תאריך קבלת הקריאה: _____

זמן בצוע העבודה: _____

מהות התקלה: _____

פירוט התיקונים שבוצעו כולל חומרים וחלקים שהוחלפו/ הותקנו:

אישור לקיחת יחידת המנוע לטיפול חיצוני (בית מלאכה)

אני הח"מ נציג חברת _____ (הקבלן הזוכה)

מאשר בזאת כי לקחתי את יחידת המנוע לטיפול חיצוני (בית מלאכתי) מאחר שלא ניתן לבצע את התיקונים במקום. כמו כן, הנני מצהיר בזאת כי עדכנתי את היחידה וקיבלתי אישור.

תאריך לקיחת יחידת המנוע: _____

חריגים - במקרה של נזק ו/או אבדן ו/או גניבה שלא ע"י הקבלן:

פירוט מהות האירוע:

דרכי טיפול כולל הצעת מחיר:

פרטי נציג הקבלן: _____

פרטי נציג היח' המאשר נכונות המתואר לעיל:

שם פרטי ושם משפחה: _____

חתימה: _____ דרגה ותפקיד: _____

תאריך: _____ מס' אישי: _____

חתימה: _____

חותמת: _____

פרטי נציג המשטרה - ק' בינוי מחוזי / נציג היחידה / רמת"ל

שם פרטי ומשפחה :

חתימה :

חותמת גומי :

מספר אישי :

תאריך :

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
1	סדנת באר שבע	שער קונזולי	מורדי הגטאות 24	מאור קדוש	050-6618992	דרום
2	ירוחם	שער קונזולי	צבי בורשטיין 115	מאור קדוש	050-6618992	דרום
3	קרית מלאכי	שער קונזולי	רח' משה שרת 19	מאור קדוש	050-6618992	דרום
4	רהט	שער קונזולי	כביש כניסה צפונית	מאור קדוש	050-6618992	דרום
5	ימ"ר נגב / מרלו"ג - נתיבות	שער קונזולי	הארזים 5	מאור קדוש	050-6618992	דרום
6	אילת	שער קונזולי	כיכר המייסדי 2	מאור קדוש	050-6618992	דרום
7	תחנת באר שבע	שער קונזולי	רח' הרצל 30	מאור קדוש	050-6618992	דרום
8	אופקים	שער קונזולי	רח' הרצל 5	מאור קדוש	050-6618992	דרום
9	קריית גת	שער קונזולי	שד' לכיש 2	מאור קדוש	050-6618992	דרום
10	שדרות	שער קונזולי	רח' הרצל 61	מאור קדוש	050-6618992	דרום
11	דימונה	שער קונזולי	רח' הרצל 51	מאור קדוש	050-6618992	דרום
12	ערד	שער קונזולי	רח' יהודה 45	מאור קדוש	050-6618992	דרום
13	אשקלון כניסה	שער קונזולי	רח' הנשיא 80 אשקלון	מאור קדוש	050-6618992	דרום
14	אשקלון יציאה	שער קונזולי	רח' הנשיא 80 אשקלון	מאור קדוש	050-6618992	דרום
15	מטה מחוז דרום	שער קונזולי	שד' טוביהו 6	מאור קדוש	050-6618992	דרום
16	תחנת עיירות	שער קונזולי	צומת שוקת	מאור קדוש	050-6618992	דרום
17	תחנת עיירות כלבייה	שער קונזולי	צומת שוקת	מאור קדוש	050-6618992	דרום

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
18	מג"ב עיירות רותם	שער קונזולי	צומת שוקת	מאור קדוש	050-6618992	דרום
19	מג"ב עיירות	שער קונזולי	צומת שוקת	מאור קדוש	050-6618992	דרום
20	מג"ב צוחר	שער קונזולי	כרם שלום	אבישי כהן	050-5077011	דרום
21	מג"ב חטמ"ר בית גוברין	שער קונזולי	סמוך לישוב בית גוברין	אבישי כהן	050-5077011	דרום
22	גן יבנה	שער קונזולי	הרצל 1	מאור קדוש	050-6618992	דרום
23	תל שבע	שער נגרר	שכונה 2 ליד בנייני המועצה	מאור קדוש	050-6618992	דרום
24	רמת נגב	שער נגרר	מועצה אזורית רמת נגב	מאור קדוש	050-6618992	דרום
25	מרחב חברון	שער קונזולי	קרית ארבע	אפי עמרמי	050-6275810	מרכז + י-ם + אינ"ש
26	תחנת מעלה אדומים	שער קונזולי	רח' אגן הסהר 1	אפי עמרמי	050-6275810	מרכז + י-ם + אינ"ש
27	תחנת אריאל	שער כנפיים	קריית המדע	אפי עמרמי	050-6275810	מרכז + י-ם + אינ"ש
28	קדום	שער קונזולי	קדומים	אפי עמרמי	050-6275810	מרכז + י-ם + אינ"ש
29	מודיעין עילית	שער כנפיים	מודיעין עילית	אפי עמרמי	050-6275810	מרכז + י-ם + אינ"ש
30	מטה מחוז ירושלים	שער מחסום	חשין 1	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + אינ"ש
31	מטה מחוז ירושלים	שער מחסום	חשין 1	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + אינ"ש
32	מטה מחוז ירושלים	שער כנפיים	חשין 1	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + אינ"ש
33	ת.דוד	שער קונזולי	ככר עומר כתב	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + אינ"ש
34	בית שמש	שער קונזולי	כביש 38 צומת נחום	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + אינ"ש
35	מג"ב משמר איילון כ.ראשית	שער קונזולי	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אינ"ש

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
36	מג"ב משמר איילון כ.ראשית	מחסום בולרד	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
37	מג"ב משמר איילון אחורי חיצוני	שער קונזולי	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
38	מג"ב משמר איילון אחורי פנימי	שער קונזולי	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
39	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
40	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
41	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
42	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
43	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
44	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
45	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
46	משמר אילון	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
47	משמר איילון יח מסוקים	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
48	משמר איילון יח מסוקים	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
49	משמר איילון יח מסוקים	תריס גלילה	לטרון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
50	סדנת עטרות	שער קונזולי	אזור תעשייה עטרות	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + אי"ש
51	יחידה 33	שער מחסום	גבעון החדשה	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + אי"ש

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
52	יחידה 33	שער קונזולי	גבעון החדשה	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
53	בה"ד מג"ב בית חורון	שער קונזולי	בית חורון	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
54	מג"ב מכמ"ש	שער קונזולי	מעלה מכמ"ש	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
55	מרחב קדם	שער כנפיים	שועפט 11	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + איו"ש
56	מרחב קדם	שער כנפיים	שועפט 11	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + איו"ש
57	מרחב קדם	שער נגרר	שועפט 11	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + איו"ש
58	ימ"ס ירושלים	שער כנפיים	כנפי נשרים 14	ירון שאולקר	050-6276220	מרכז + י-ם + איו"ש
59	מג"ב עטרות - כביש	שער קונזולי	היזמה	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
60	מג"ב עטרות - חירום	שער קונזולי	היזמה	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
61	מג"ב עטרות	שער קונזולי	היזמה	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
62	מג"ב מכבים	שער קונזולי	מכבים	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
63	מג"ב יד מרדכי	שער קונזולי	יד מרדכי	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
64	עוז	שער קונזולי	כפר סילוואן	אופיר דניאל	050-5069704	מרכז + י-ם + איו"ש
65	אתג"ר עטרות	שער קונזולי	אזור תעשייה עטרות	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
66	מג"ב מצודת אדומים	שער מחסום	כביש מעלה אדומים	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש
67	מג"ב מצודת אדומים	שער מחסום	כביש מעלה אדומים	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + איו"ש

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
68	מג"ב מצודת אדומים	שער קונזולי	כביש מעלה אדומים	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
69	תחנת לוד מתחם חדש	שער קונזולי	רח' כצנלסון	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
70	תחנת פתח תקוה כניסה ראשית	שער קונזולי	רח' שטמפר 57	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
71	תחנת פתח תקוה כניסה אחורית	שער קונזולי	רח' שטמפר 57	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
72	מג"ב אייל	שער קונזולי	סמוך לקיבוץ אייל	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
73	תחנת כפר סבא כניסה ראשית	שער קונזולי	דרך השרון 1	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
74	תחנת כפר סבא יציאה אחורית	שער קונזולי	דרך השרון 1	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
75	מטה מג"ב לוד	שער קונזולי	רח' החשמונאים לוד	אבישי כהן	050-5077011	מרכז + י-ם + אי"ש
76	רחובות	שער קונזולי	רח' הרצל 206 רחובות	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
77	מטה מחוז מרכז	שער קונזולי	רח' הרצל 80 רמלה	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
78	תחנת טייבה	שער קונזולי	דרך טייבה	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
79	יבנה	שער קונזולי	רח' גלבוץ	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
80	תחנת שדות	שער קונזולי	ישוב קדימה	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
81	אורגן טירה	שער קונזולי	טירה	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
82	תחנת אלעד	שער קונזולי	ישוב אלעד	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש
83	כפר קאסם	שער קונזולי	כפר קאסם	עופר לוטן	050-6277699	מרכז + י-ם + אי"ש

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
84	בת ים	שער קונזולי	רח' רזיאל 9 בת ים	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש
85	נעורים כניסה ראשית	שער קונזולי	חבצלת השרון	רוני אדרי	050-6274969	מרכז + י-ם + איו"ש
86	נעורים- בסכ"מ	שער קונזולי	חבצלת השרון	רוני אדרי	050-6274969	מרכז + י-ם + איו"ש
87	בית דגן - כניסה	שער קונזולי	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
88	בית דגן - הפצה	שער קונזולי	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
90	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
91	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
92	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
93	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
94	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
95	בית דגן	תריס גלילה	צומת בית דגן	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + איו"ש
96	מסובים	שער קונזולי	אור יהודה דרך לוד	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש
97	תחנת שכונות	שער קונזולי	דרך לוד 100	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש
98	תחנת חולון	שער קונזולי	אילת 62	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש
99	תחנת הרצליה (גלילות)	שער קונזולי	שפיים 1 הרצליה	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש
100	תחנת גבעתיים	שער קונזולי	רח' וייצמן 76	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + איו"ש

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
101	מטה מרחב איילון	שער קונזולי	רח' פיכמן 18 חולון	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + אינ"ש
102	מטא"ר רמלה כ.ראשית	תריס גלילה	רח' בעלי המלאכה 41 רמלה	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + אינ"ש
103	מטא"ר רמלה	שער נגרר	רח' בעלי המלאכה 41 רמלה	חיים אבוטבול	050-7552304	מרכז + י-ם + אינ"ש
105	סבידור צפון	שער קונזולי	סבידור תחנת רכבת ת"א	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + אינ"ש
106	סבידור דרום	שער קונזולי	סבידור תחנת רכבת ת"א	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + אינ"ש
107	סבידור דרום	שער נגרר	סבידור תחנת רכבת ת"א	רוני וייס	050-6276346	מרכז + י-ם + אינ"ש
108	1 מ	שער קונזולי				מרכז + י-ם + אינ"ש
109	2 מ	שער קונזולי				מרכז + י-ם + אינ"ש
110	5 מ	שער נגרר				מרכז + י-ם + אינ"ש
111	6 מ	שער קונזולי				מרכז + י-ם + אינ"ש
112	תחנת נצרת	שער קונזולי	בניין המוסקובייה	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
113	מגדל העמק	שער קונזולי	פנינת העמק 1	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
114	מג"ב גן נר	שער קונזולי	מועצה אזורית גלבוע	אבישי כהן	050-5077011	צפון
115	מלמ"ש	שער קונזולי	קריית אתא	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
116	בית שאן	שער קונזולי	רח' שאול המלך 1	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
117	קריית שמונה	שער קונזולי	רח'לסינגר 1 פינת המכבים	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
118	טבריה	שער קונזולי	דרך הציונות 14	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
119	מעונה	שער קונזולי	סמוך לעיר מעלות	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
120	מג"ב מצודת כח	שער קונזולי	צומת כח	אבישי כהן	050-5077011	צפון

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש קשר	טלפון	אזור
121	עפולה - סדנת רכבים	שער נגרר	רח' הנשיא 7	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
122	עפולה כניסה ראשית	שער קונזולי	רח' הנשיא 7	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
123	צפת	שער קונזולי	רח' הגליל , הר כנען	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
124	מג"ב צפת	שער קונזולי	רח' הגליל , הר כנען	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
125	ראש פינה (ירדן)	שער קונזולי	רח' הגליל	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
126	שפרעם	שער קונזולי	רח' 165 - שכונת אלפואר	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
127	מטה מחוז צפון	שער קונזולי	צומת אל חנק - כביש שפרעם	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
128	משגב	שער קונזולי	סמוך למועצה אזורית משגב	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
129	כרמיאל	שער קונזולי	רח' החרושת 11	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
130	מג"ב בית נטופה	שער קונזולי	צומת המוביל	אבישי כהן	050-5077011	צפון
131	מסעדה	שער קונזולי	כביש 98	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
132	קצירין (גולן)	שער קונזולי	שיאון 1	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
133	מג"ב חריש	שער קונזולי	קיבוץ חריש	אבישי כהן	050-5077011	צפון
134	מתנ"א נהלל	שער קונזולי	כביש 75	עטיה עילבוני	050-6272617	צפון
135	נק' בקה אל גרביה	שער קונזולי	מרכז הישוב	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
136	זכרון יעקב	שער קונזולי	כביש 4 ת"א-חיפה הישן	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
137	חדרה	שער קונזולי	דוד שמעוני	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
138	מתנ"א צפון	שער קונזולי	בר יהודה 18	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
139	זבולון	שער קונזולי	ההסתדרות 291	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
140	פרדס חנה	שער קונזולי	דרך הנדיב	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
141	עירון	שער קונזולי	כביש 65	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
142	ת.עכו	שער קונזולי	ההגנה 16	סמיר שנאן	050-6276616	צפון
143	אום אל פאחם	שער קונזולי	שכונת קחאוש	סמיר שנאן	050-6276616	צפון

נספח ה-2 - פרוט שערים ומחסומים חשמליים בשב"ס

<u>מס"ד</u>	<u>מיקום יחידה</u>	<u>סוג שער</u>	<u>כתובת</u>	<u>איש קשר</u>	<u>טלפון</u>	<u>מיקום גאוגרפי</u>
<u>1</u>	אלה-כניסה חיצוני	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום

<u>מס"ד</u>	<u>מיקום יחידה</u>	<u>סוג שער</u>	<u>כתובת</u>	<u>איש הקשר</u>	<u>טלפון</u>	<u>מיקום גאוגרפי</u>
<u>2</u>	אלה-כניסה פנימי	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>3</u>	אלה-יציאה חיצוני	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>4</u>	אלה-יציאה פנימי	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>5</u>	אלה-מכלול	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>6</u>	אלה-מכלול	תריס חשמלי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>7</u>	אלה-דחסן	תריס חשמלי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>8</u>	אלה- חירום	שער קונזולי	סמור לב"ש	בועז ביסמוט	050-4062243	דרום
<u>9</u>	שיקמה-כניסה חיצוני	שער קונזולי	סמור לאשקלון	אשר ממן	050-6278219	דרום
<u>10</u>	שיקמה-כניסה פנימי	שער קונזולי	סמור לאשקלון	אשר ממן	050-6278219	דרום
<u>11</u>	שיקמה-חניה חיצוני	שער קונזולי	סמור לאשקלון	אשר ממן	050-6278219	דרום
<u>12</u>	שיקמה-חירום	שער קונזולי	סמור לאשקלון	אשר ממן	050-6278219	דרום
<u>13</u>	דקל-תעסוקה ימין	שער קונזולי	סמור לב"ש	דוד אליזרע	050-7285006	דרום
<u>14</u>	דקל-תעסוקה שמאל	גבר	סמור לב"ש	דוד אליזרע	050-7285006	דרום
<u>15</u>	דקל-תעסוקה פנימי	גבר	סמור לב"ש	דוד אליזרע	050-7285006	דרום
<u>16</u>	דקל-תעסוקה מכלול	תריס חשמלי	סמור לב"ש	דוד אליזרע	050-7285006	דרום
<u>17</u>	אשל-כניסה חיצוני	שער קונזולי	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>18</u>	אשל-כניסה פנימי	שער קונזולי	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>19</u>	אשל-יציאה חיצוני	שער קונזולי	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>20</u>	אשל-יציאה פנימי	שער קונזולי	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>21</u>	אשל-שער חוץ	שער קונזולי	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>21א</u>	אשל – מטבח	שער כפיים	סמור לב"ש	שאול אוקנין	050-6279131	דרום
<u>22</u>	נחשון באר שבע	שער קונזולי	סמור לב"ש	בני שי	050-6278515	דרום
<u>23</u>	רמון-כניסה חיצוני	גבר	סמור למצפה רמון	ואדים פריטיס	0504062494	דרום

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש הקשר	טלפון	מיקום גאוגרפי
24	רמון-כניסה פנימי	שער קונזולי	סמור למצפה רמון	ואדים פריטיס	0504062494	דרום
25	רמון-יציאה חיצוני	שער קונזולי	סמור למצפה רמון	ואדים פריטיס	0504062494	דרום
26	רמון-יציאה פנימי	שער קונזולי	סמור למצפה רמון	ואדים פריטיס	0504062494	דרום
27	רמון-מכלול	שער נגרר	סמור למצפה רמון	ואדים פריטיס	0504062494	דרום
28	נפחא-כניסה חיצוני	שער נגרר	סמור למצפה רמון	ז'אנו וייצמן	050-6279016	דרום
29	נפחא-כניסה פנימי	שער קונזולי	סמור למצפה רמון	ז'אנו וייצמן	050-6275810	דרום
30	נפחא	מחסום כבד	סמור למצפה רמון	ז'אנו וייצמן	050-6275810	דרום
31	קציעות-כניסה חיצוני	נגרר	אזור מעבר גבול ניצנה	צביקה רחמים	050-6278419	דרום
32	קציעות-כניסה פנימי	שער קונזולי	אזור מעבר גבול ניצנה	צביקה רחמים	050-6278419	דרום
33	איילון-כניסה A	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
34	איילון-כניסה B	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
35	איילון-כניסה C	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
36	איילון-כניסה D	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
37	איילון-טרמינל כניסה	קונזולי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
38	איילון-טרמינל יציאה	קונזולי	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
39	איילון-מפעלים	נגרר	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
40	איילון-צפוני חירום פנימי	נגרר	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
41	איילון-צפוני חירום חיצוני	נגרר	סמור לרמלה לוד	ערן וידר	050-4062069	מרכז
42	גבעון ראשי	שער קונזולי	סמור לרמלה לוד	נוה הזן	050-6278590	מרכז
43	נווה תרצה- כניסה חיצוני	נגרר	סמור לרמלה לוד	סביון יוסף	050-6278882	מרכז
44	נווה תרצה - כניסה פנימי	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	סביון יוסף	050-6278882	מרכז
45	מעשיהו-כניסה חיצוני	קונזולי	סמור לרמלה לוד	אנדי לייס	058-6091632	מרכז
46	מעשיהו-כניסה פנימי	קונזולי	סמור לרמלה לוד	אנדי לייס	058-6091632	מרכז
47	מעשיהו-מפעלים	קונזולי	סמור לרמלה לוד	אנדי לייס	058-6091632	מרכז

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש הקשר	טלפון	מיקום גאוגרפי
48	מעשיהו-מכלול	נגרר/תלוי	סמור לרמלה לוד	אנדי לייס	058-6091632	מרכז
49	מחוז מרכז	שער קונזולי	סמור לרמלה לוד	ז'קי לוי	050-4074236	מרכז
50	מרלוג שב"ס	שער נגרר	סמור לרמלה לוד	ירון וייס	050-4074156	מרכז
51	נחשון ראשי	שער קונזולי	סמור לרמלה לוד	מאיר עמר	050-6279990	מרכז
52	נציבות ראשי	קונזולי	סמור לרמלה לוד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
53	נציבות -בית ספר ניב	קונזולי	סמור לרמלה לוד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
54	נציבות כנף מגדל ג'	שער כנפיים	סמור לרמלה לוד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
55	נציבות -כנף מעשיהו	שער כנפיים	סמור לרמלה לוד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
56	הדרים-ימני חיצוני מס'1	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
57	הדרים-ימני פנימי מס'2	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	שמעון מימון	050-40652877	מרכז
58	הדרים-שמאלי חיצוני מס'3	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
59	הדרים- שמאלי פנימי מס'4	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
60	הדרים- מקשר השרון	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
61	הדרים- מכלול	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
62	הדרים- מקשר רימונים	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
63	הדרים- מטבח	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	אייד אבו שיח	050-6279484	מרכז
64	רימונים-תעסוקה	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	ניראל נסים	050-6279440	מרכז
65	רימונים-משק	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	ניראל נסים	050-6279440	מרכז
66	רימונים-קליטה	שער קונזולי	סמור לישוב תל מונד	ניראל נסים	050-6279440	מרכז
67	אבו כביר- ימני חיצוני	נגרר	תל אביב	מאור פרץ	050-4062286	מרכז
68	אבו כביר- ימני פנימי	שער קונזולי	תל אביב	מאור פרץ	050-4062286	מרכז
69	אבו כביר-שמאלי חיצוני	נגרר	תל אביב	מאור פרץ	050-4062286	מרכז
70	אבו כביר- שמאלי פנימי	שער קונזולי	תל אביב	מאור פרץ	050-4062286	מרכז

מס"ד	מיקום יחידה	סוג שער	כתובת	איש הקשר	טלפון	מיקום גאוגרפי
71	עופר-כניסה חיצוני	שער קובזולי	גבעת זאב	האיל גאנם	050-6279902	מרכז
72	עופר-כניסה פנימי	שער קובזולי	גבעת זאב	האיל גאנם	050-6279902	מרכז
73	עופר-מכלול	שער קובזולי	גבעת זאב	האיל גאנם	050-6279902	מרכז
74	אשמורת כניסה	שער קובזולי	סמוך לצומת בית ליד	רועי מטרי	050-6095218	מרכז
75	אשמורת יח' דרור	נגרר	סמוך לצומת בית ליד	רועי מטרי	050-6095218	מרכז
76	אשמורת מצדה	נגרר	סמוך לצומת בית ליד	רועי מטרי	050-6095218	מרכז
77	מגידו כניסה חיצוני	שער קובזולי	צ.מגידו	לירז שטרית	050-6279805	צפון
78	מגידו כניסה פנימי	שער קובזולי	צ.מגידו	לירז שטרית	050-6279805	צפון
79	מגידו שער חירום	שער כנפיים	צ.מגידו	לירז שטרית	050-6279805	צפון
80	שטה כניסה חיצוני	שער קובזולי	סמוך לבית שאן	שי כהן	050-6279624	צפון
81	שטה כניסה פנימי	שער קובזולי	סמוך לבית שאן	שי כהן	050-6279624	צפון
82	שטה מכלול	שער קובזולי	סמוך לבית שאן	שי כהן	050-6279624	צפון
83	גלבוע כניסה חיצוני	נגרר	סמוך לבית שאן	אליעזר שי	050-6279461	צפון
84	גלבוע כניסה פנימי	נגרר	סמוך לבית שאן	אליעזר שי	050-6279461	צפון
85	גלבוע מכלול	שער קובזולי	סמוך לבית שאן	אליעזר שי	050-6279461	צפון
86	חרמון כניסה חיצוני	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	אורלי רפפורט	050-6279370	צפון
87	חרמון כניסה פנימי	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	אורלי רפפורט	050-6279370	צפון
88	חרמון מכלול	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	אורלי רפפורט	050-6279370	צפון
89	חרמון אגף 10	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	אורלי רפפורט	050-6279370	צפון
90	צלמון כניסה חיצוני תא סינון עליון	נגרר	סמוך לישוב כלנית	גרשון טטר	050-4062709	צפון
91	צלמון כניסה פנימי תא סינון עליון	נגרר	סמוך לישוב כלנית	גרשון טטר	050-4062709	צפון
92	צלמון מכלול	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	גרשון טטר	050-4062709	צפון
93	צלמון תא סינון תחתון חיצוני	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	גרשון טטר	050-4062709	צפון
94	צלמון תא סינון תחתון פנימי	שער קובזולי	סמוך לישוב כלנית	גרשון טטר	050-4062709	צפון

<u>מס"ד</u>	<u>מיקום יחידה</u>	<u>סוג שער</u>	<u>כתובת</u>	<u>איש קשר</u>	<u>טלפון</u>	<u>מיקום גאוגרפי</u>
<u>96</u>	<u>כרמל כניסה</u>	<u>שער קונזולי</u>	<u>סמור לעתלית</u>	<u>אולג וולניקוב</u>	<u>050-6278171</u>	<u>צפון</u>
<u>97</u>	<u>דמון</u>	<u>שער נגרר תלוי</u>	<u>סמור לבית אורן</u>	<u>זוהיר גאנם</u>	<u>6091015050-</u>	<u>צפון</u>
<u>98</u>	<u>קישון כניסה חיצוני</u>	<u>שער נגרר</u>	<u>סמור למחנה ג'למה</u>	<u>כרמל מוזס</u>	<u>050-4062159</u>	<u>צפון</u>
<u>99</u>	<u>קישון כניסה פנימי</u>	<u>שער קונזולי</u>	<u>סמור למחנה ג'למה</u>	<u>כרמל מוזס</u>	<u>050-4062159</u>	<u>צפון</u>
<u>100</u>	<u>בית מעצר עכו ראשי</u>	<u>שער קונזולי</u>	<u>סמור למחנה ג'למה</u>	<u>כרמל מוזס</u>	<u>050-4062159</u>	<u>צפון</u>
<u>101</u>	<u>בית מעצר עכו</u>	<u>שער קונזולי</u>	<u>סמור למחנה ג'למה</u>	<u>כרמל מוזס</u>	<u>050-4062159</u>	<u>צפון</u>

נספח ו'

זרישות טכניות

1. כללי

- 1.1. תיקון כנפי שערים - הקבלן נדרש לבצע תיקון באלמנטי הפלדה של השער בהתאם להנחית המזמין בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ו/או במקרים הבאים: שבר באלמנט, חלודה שאינה מאפשרת תיקון. התיקון יעשה בעזרת פרופילים חדשים, נקיים מחלודה ולכלוך. יש להשתמש ביחידות אורך שלמות. במקרה של פגיעה בקורה, לא יותר ייצורה משתי יחידות אלא אם כן הוכיח הקבלן, בהתאם לשיקול דעתו של המזמין, כי מומנט האינרציה יהיה לפחות זהה לזה המוחלף.
- 1.2. ריתוך פרופילים - בריתוכים יש לבצע פאזות ולרתך עם אלקטרודות בעלות חדירה גבוהה בשורש כמו 6010, בליטת הריתוך עד 3 מ"מ. אזורי הריתוך ינוקו מכל חלודה מתקלפת, קליפת ערגול או כל לכלוך אחר ויצבעו. האזורים הסמויים ייאטמו עם סליקון בכדי למנוע כניסת אויר ורטיבות לאזורים עם צבע פגום ויצבעו גם הם. כל הריתוכים יהיו אחידים, חלקים ונקיים.
- על הקבלן לבצע פאזה של 30 מעלות טרם ביצוע הריתוך.
- המזמין יהיה רשאי ליטול דוגמאות ריתוכים על ידי חיתוך חלקים מרותכים, במקומות אשר יבחר והדוגמאות תיבדקנה בדיקות מעבדה. הקבלן יבצע תיקון בחלק ממנו נלקחה הדוגמא וכל ההוצאות הכרוכות בנטילת הדוגמאות ובתיקון המקומות מהם נלקחו יהיו על חשבונו. אם הבדיקה תראה כי הריתוך אינו מתאים לדרישות, יחתוך הקבלן את התפר, ינקה אותו היטב, יבצע את השיפועים הדרושים וירתכו מחדש. הכול על חשבון הקבלן. התפר לאחר הריתוך יהיה חלק בכל מקום והקבלן יפצור וישחיז אותו עד לקבלת תפר חלק ונקי. הריתוכים יעשו כך שהתעקמות הפחים והפרופילים בזמן הריתוך תהיה מנמלית. לא יאושרו כל שטחים מפותלים או מעוקמים.

- 1.3. החלפת יחידת הנעה - במקרה בו הושבתה יחידת ההנעה, יחליף הקבלן יחידת הנעה ביחידה זהה למקורית. בהיעדר יחידה מסוג זה, יפנה הקבלן למזמין ויקבל אישורו להתקין יחידת הנעה חליפית שוות ערך למקורית או טובה ממנה. מודגש בזאת כי יחידת ההנעה החליפית תסופק מאת יצרן מוכר, שסיפק בארץ לפחות 50 יחידות הנעה לשערים מהסוג הרלוונטי. יחידת ההנעה תהיה שוות ערך ליחידה המוחלפת ובלבד שתעמוד בדרישות הבאות: תדירות הפעלה של 15 הפעלות בשעה במשך 20 שעות כאשר בשעות הבוקר והערב נדרשת הפעלה רצופה של שעה וחצי כל אחת. משקל השער על פיו תחושב היחידה יהיה כמשקלו, כפי שיימדד ובתוספת עתידית בלתי ידועה של 20%. בחישוב בחירת יחידת ההנעה תילקח בחשבון מהירות נדרשת לשער השווה ל- 17 (שבעה - עשר) מטר לדקה. בהפסקת חשמל, ניתן יהיה לשחרר מצמד או מעצור מנוע ולהזיז את כנף השער ידנית. פתיחת הנעילה תיעשה על ידי ידית מיוחדת שתסופק על ידי הקבלן. המנוע יהיה תלת פאזי, מותאם למזג אויר חיצוני וגשם. יחידת ההנעה תהיה סגורה בקופסא המגנה מפני נזקי מזג האוויר (בהיעדר קופסא כנ"ל, ישלימה הקבלן בכל מקרה לרבות כך שלא החליף יחידת ההנעה). ממסרת חלזונית ננעלת ואינה מאפשרת הנעה ידנית של השער. שחרור התמסורת להפעלה ידנית ינתק את החשמל מהמנוע על ידי מפסק מיוחד, כל עוד מתבצעת ההפעלה הידנית. איכות יחידת ההנעה תהיה שוות ערך ליחידה המקורית ותכלול את כל התקני הבטיחות הנדרשים. יחידת ההנעה תכלול מצמד המגן על נזק כלשהוא ליחידת ההנעה במקרי כשל במפסק הגבול.
- 1.4. החלפת מפסק גבול - מפסקי גבול לעצירת שער בסוף מהלך (פתיחה או סגירה) יהיו אינטגרליים כחלק מהיחידה, מוסתרים בתוך ארגז עוטף (בהיעדר ארגז כזה, יידרש הקבלן להשלימו). מפסקי הגבול יהיו מהסוג הקיים (המופעל על ידי הכנף בהגיעו לקצה המהלך) ובלבד שיעמוד בדרישות הבאות: מיועד להתקנה חיצונית, רמת אטימות 64, מוחזר קפיץ, גלגל בקצה המוט.
- 1.5. החלפת גלגל שיניים שבקצה ציר יחידת ההנעה - גלגל השיניים יהיה כדוגמת הקיים ובלבד שיעמוד בדרישות הבאות: גלגל השיניים יתאים למודול 4 ולפס השיניים. קוטר הגלגל יאפשר הנעת שערים במהירות של 17 (שבעה - עשר) מטר לדקה. הקוטר יהיה בהתאם למהירות סיבוב ציר יחידת ההנעה.
- 1.6. לוח הפיקוד - לוח הפיקוד ו/או ההפעלה של יחידת ההנעה יהיה שווה ערך לקיים ובלבד שעמוד בדרישות הבאות: יוכר על ידי ספק יחידת ההנעה ויתאים למתח הקיים בשער. הרכיבים בלוח החשמל/הפיקוד של השער יהיו בעלי תו תקן. תקנים מאושרים: IEC, UL, VDE. כל אביזר יישא סימון תו תקן. הלוח, לרבות ציודו, יעמוד בדרישות כל תקן לרבות דין 40400 לתנאי סביבה ואקלים.
- 1.7. לוח הפעלה - החלפת לוח ההפעלה ו/או כל לחצן אחר תיעשה באופן זהה מבחינת יצרן ודגם לאלו שהוחלפו או שווה ערך קיים ובלבד שתעמוד בדרישות הבאות: הלחצנים שיותקנו יהיו לחצנים מוארים, אנטי ונדליים. הלוח החליפי שיותקן יבטיח הפונקציות הבאות (גם אם לא קיימות בשער): לחצן לפתיחת וסגירת השער ולחצן חירום המאפשר עצירת חירום של השער בעת תנועתו (פתיחה/סגירה). הלוח, לרבות ציודו, יעמוד בדרישות כל תקן לרבות דין 40400 לתנאי סביבה ואקלים.

הרכיבים בלוח החשמל/הפיקוד של השער יהיו בעלי תו תקן. תקנים מאושרים: IEC, UL, VDE. כל אביזר יישא סימון תו תקן.

- 1.8. עיניים פוטואלקטריות- באחריות הקבלן לוודא תקינות תמידית של העיניים הפוטואלקטריות. לצורך מניעת התנגשות כנף השער עם גוף זר (רכב, אדם וכיו"ב), הקבלן יוודא קיומם ותקינותם של עיניים כני"ל משני צידי השער ובעמוד הקצה. העיניים הפוטואלקטריות יבטיחו עצירה מידית של השער במקרה של מעבר גורם זר כאמור לעיל. כל עיניים שיותקנו יהיו שוות ערך לקיים ובלבד שיעמדו בדרישות הבאות: יתאימו לעבודה בתנאי חוץ, יתאימו למרחק הקיים ביניהם בתוספת 15%. במקרה של עצירת השער כאמור, הפעלתו מחדש תבוצע רק על ידי לחצן פיקוד מתאים.
- 1.9. צופר ומנורה - בכל תקופת החוזה הצופר והמנורה המהבהבת יפעלו בעת פתיחת/ סגירת השער.
- 1.10. נורית סימון - נוריות הסימון יהיו מדגם ליבון 230V, כוללים ציוד להפחתת מתח ל- 75% על ידי נגד אינטגרלי. בסיס מכסה העדשה יהיה צבעוני, מתברג בקוטר הקיים (במקרה של החלפה כוללת, יידרש קוטר 22 מ"מ).
- 1.11. לוח ומערכת החשמל - כל עבודות החשמל יבוצעו בהתאם לאמור בפרק 08 "עבודות חשמל" של המפרט הכללי הבין משרדי ובהתאם להוראת כל דין לרבות חוק החשמל. תותקן הפרדה בין כל שני שדות סמוכים (במידה וישנם כאלה). המוליכים יסומנו באמצעות חרוזים ממוספרים כאשר חיבור מוליך לנעל כבל יעשה עם שרוול מתכווץ כבידוד. קשירת מהדקים תיעשה על ידי בנדים שחורים. במקרה של החלפת לוח ההחלפה תיעשה ברמת הקיים ובלבד שיתקיימו הדרישות הבאות: לוחות ייבנו מפח דקופירט מגולוון בעובי 2.5 מ"מ (לרבות דלתות, פנלים ופלטת ציוד). הלוחות יהיו אטומים מפני חדירת מים. פחים יצבעו בשכבה בעובי 80 מיקרון (צביעה אלקטרו סטטית, אבקת אפוקסי). הלוח ישולט בצורה מלאה, כל רכיב יישא שילוט בעזרת שלט "סנדביץ". הלוח יכלול הגנות שונות כגון חוסר והיפוך פאזה, התחממות ועומס יתר (עבור יחידת ההנעה).
- 1.12. בקר מהירויות - במידה ויוחלף הבקר עליו להיות שווה ערך לקיים ובלבד שיעמוד בדרישות הבאות: השער ינוע במהירות משתנה כאשר תחילת וסוף תנועה תהינה איטיות (לאורך 20 ס"מ). לקראת סוף התנועה (עצירה), בשני הסנטימטרים האחרונים, יגיע השער למהירות 0.5 (חצי) מטר לדקה. הבקר שישולב בתוך לוח הפיקוד יהיה מתוצרת "סמסונג", "מיצובישי" או שווה ערך מאושר על ידי המזמין.
- 1.13. מסילת שער - (רלוונטי לשער על מסילה, שער שאינו קונסולי) - במידה והמסילה ניזוקה/ התעוותה בצורה הפוגמת בתפקודו התקין של השער או יצאה מפילוס כך שהדבר גורם לתוספת עומס על המנוע, יתקן הקבלן המסילה בהתאם למפרט הבא: המסילה הקיימת תפורק ותותקן מסילה מבוטנת. במידה ובמסגרת עבודותיו חצב הקבלן/ פירק קטעי אספלט או בטון, לאחר השלמת המסילה יחזיר הקבלן פני השטח לקדמותם לרבות ביצוע תשתיות ומצעים מהודקים. המסילה תתאים לפרופיל גלגלי השער. המסילה תרותך לפרופיל פלדה שיוטמן בקרקע ויבוטן. הריתוך לפרופיל יעשה כך שתתקבל יחידה אחת שלמה וישרה. המסילות יותקנו

מפולסות לאורכן ובמישור ניצב. מודגשת בזאת כי לפילוס המסילה חשיבות עליונה וכי על הקבלן להתקין המסילה כשהיא מפולסת היטב בשני המישורים לאורכה ובניצב לאורכה. המסילה תותקן לכל היותר משני קטעים שיחברו ביניהם ללא בליטות או שקעים. חומר המסילה יהיה מאיכות ST 60.

1.14. פס שיניים - במקרה של החלפת פס השיניים, על פס השיניים החדש להיות שווה ערך לקיים ובלבד שיעמוד בדרישות הבאות: פס השיניים יהיה במודול 4. קטעי פס השיניים יחברו בריתוך לפרופיל הנושא אותם לרצף אחד מושלם באורך הנדרש. פס השיניים שיותקן יבוצע בדיוקנות כך שהמרווח בין הקטעים יעשה בדיוקנות ובהמשכיות כך שלא יורגש החיבור הן במגע יד והן בשילוב גלגל השיניים עם הפס. מודגש בזאת כי קביעת המזמין לעניין המשכיות ודיוקנות הפס תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

1.15. מיסבים - במקרה של החלפת מיסבים יש להחליפם במיסבים זהים למקורי ובלבד שיותקנו מיסבים סגורים ואטומים, מגורזים לכל החיים.

1.16. פגושים - פגושי גומי יותקנו ו/או יוחלפו בקצוות מהלך הכנף בחלק התחתון, עובי הפגושים לפחות 50 (חמישים) מ"מ והם יחברו עם ברגים מתאימים.

1.17. מסגרת נושאת - במקרה של החלפת המסגרת הנושאת, על הקבלן לקבע המסגרת לבסיסי בטון, עם ברגים מבוטנים באופן כזה שהמסגרת וביסוסה צריך לשאת כוחות רוח המופעלים על השער וכן משקל הכנף. הכול בהתאם לנדרש בתקן ישראלי (בין אם מתואר לעיל ובין אם לאו). פח הבסיס של המסגרת יפולס בכל המישורים. המרווח בתחתית הבסיס ייסגר וימולא בעזרת דייס צמנט מתנפח של "כרמית" או שווה ערך (הדייס הצמנטי הינו דייס צמנטי מיוחד לעגורנים שמיושם לאחר סיום הקיבוע). האומים התחתונים לפילוס יישארו גלויים ויאפשרו פילוס עתידי. סימון מיקום הברגים יעשה ע"י שבלונה מדויקת שתימסר למזמין לאחר סיום החוזה. הקבלן יגיש לאישור המזמין את הברגים בהם ברצונו להשתמש. חיבור המסגרת יאפשר פילוס בעתיד. לצורך עמידה בכוחות רוח, כל אחד מגלגלי השער יחוזק עם שני מיסבים קוניים הפוכים אחד כלפי השני. כל מיסב קוני מסוגל לקבל כח של ארבע (4) טון לפחות ויהיה עשוי מחומר באיכות ST 52.2.

1.18. מחסום טמון

1.18.1. דרישות פונקציונליות עליהן המחסום צריך לענות במקרה של תיקון או החלפת יחידות.

1.18.1.1. הרמת המחסום למצב חסימה והורדת המחסום (למצב שמאפשר נסיעה מעליו), תוך 3 שניות.

1.18.1.2. המחסום יאפשר מעבר רכב במשקל של לפחות 40 טון.

1.18.1.3. המחסום יאפשר חסימת ועצירת רכב קל, בינוני, עד 5 טון, במהירות נסיעה של עד 80 קמ"ש, ורכב כבד עד 20 טון במהירות עד 40 קמ"ש.

1.18.1.4. המחסום ימשיך לתפקד גם אחרי תאונה אקראית של פגיעת רכב בו.

- 1.18.1.5. תדירות הפעלת השער תהיה 10 שניות מחזור, 6 הפעלות בדקה, משך 3 שעות רצוף בשעות שיא.
- 1.18.2. קורת מחסום וצירים - הקורה עשויה מפחים בעובי 10 מ"מ לפחות, באיכות ST37.2 עם ריתוכים מלאים בין הפחים, משולבים עם קורת RHS. המרווח מדופן הקורה לתא הבטון לא יאפשר הכנסה ופגיעה בכף הרגל, הקורה סגורה ואטומה עם חיזוקים והקשחות גודל הקורה יותאם לתיבה, ישמרו מרווחי הנעה, מינימליים. הקורה המלאה תתפוס רוחב של 350 מ"מ. יתר המרווח יישאר עבור כניסה לתיבה טיפול ואחזקה, באזור זה יותקנו מכסים מתפרקים, מקובעים עם ברגים. הקורה תחובר לבתי ציר שיבטנו בדופן תא הבטון. הצירים יהיו ממוסבים עם מייסבי תפוח, סגורים ללא תחזוקה, היכולים לעבוד בתוך מים ובוץ. ללא צורך בשימון וגירוז, יובאו לאישור. כוחות הנגיפה, וכוחות דינמיים של מעבר רכב לא יועברו לתא הבטון דרך המייסבים. אלא ע"י מגע בן פחים. גובלים מכאניים ייעצרו את הקורה בשני מצבי הקצה שלה מעבר לאזור הנשלט ע"י מפסקי הגבול, גובלים אלה לא יאפשרו שקיעה של הקורה כנגד משקל רכב העולה עליה, ולא יאפשרו הוצאת הקורה מתא הבטון והיפוכה, הגובלים להיפוך יחוברו עם ברגים כדי לאפשר פרוק.
- 1.18.3. מערכת הפעלה הידראולית, ופיקוד חשמלי - כל יחידת מחסום תופעל מיחידת כח נפרדת, יחידת כח תכלול מיכל שמן, פתח מילוי, משאבות שמן. מסננים ליניקה ולהחזרה, נשם, מראה גובה, פקק מילוי, פקק ניקוז, שסתומי הפעלה אלקטרו הידראוליים, שעוני לחץ מוגנים ע"י ברזים לפניהם, ברזים כדוריים, פורקי לחץ, נפח מיכל שמן- 180 ליטר. רכיבי יחידת הכוח צבועים שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון. גוון סופי כחול, צבעים עמידים בשמן. הרכיבים ההידראוליים יהיו מיצרן מוכר, דוגמת "ויקארס", "בוש" או "פרקר" ויתאימו לשש הפעלות בדקה, ברציפות משך שעה לפחות, משך ההפעלה כ- 14 שעות. הרכיבים יהיו חדישים, רכיבי המערכת יעמדו בתנאי אקלים חיצוניים בקרינת שמש ובגשם. רמת הרעש שתשמע 1 מטר מיחידת הכוח לא תהיה גבוהה מ-68dbA. אמצעי ההשתקה ובחירת הרכיבים יתחשבו בדרישה זו. כל יחידה הידראולית תסופק עם תא פח בעל דפנות מתפרקים בכל ההיקף לתחזוקה, צבוע חיצונית לבן מבריק מסוג איתן וגוון 101 עם צבע קושר לגליון, חלקי פח ופרופילים יהיו מגולוונים בחם. התא עם יחידת הכח שבתוכו יוצב על יסוד רצפת בטון מוגבה 15 ס"מ מהקרקע. המיקום הסופי של יחידת הכח, יתואם עם המזמין והיזם ויהיה בקרבת המקום המתואר בשרטוט. משאבת יד תשולב במע', תהיה בהספק של 40 סמ"ק לכל פעימה להפעלתה יהיה סידור ברזים מיוחד. הרמת קורת המחסום תעשה ע"י בוכנת טובלן הידראולית.

הבוכנה תקושר לקורת המחסום ואל דופן תא הבטון עם מסבים מסוג תפוח המוגדרים כ-spherical plain bearing ,steel/ptfe fabric ,maintenance free משולבים ב-Rodends על מוט הבוכנה, ובחלקו האחורי המקובע לדופן תא הבטון. המייסבים יהיו אטומים, יוגדרו כ-2RS בתוך תא הבטון יותקן מצבר הידראולי שיוכל לספוג עליית לחץ פתאומית כתוצאה מעליית רכב כבד על המחסום מכוון פנים החוצה. מצבר זה ישולב בתוך המערכת ההידראולית. יתאפשר פרוק קל ונוח של הבוכנה, ושל צירי קורת מחסום.

צנרת הידראולית ללחץ מתאים ע"פ חישובי בוכנה תהיה קשיחה עד הכניסה לתוך תא הבטון. הצנרת תעבור מתא בטון אחד לשני דרך שרוולים מוכנים בדפנות.

בתוואי שבין יחידות הכח ועד תאי הבטון תעשה הצנרת גלויה ככל שניתן, אך מוגנת, בתוואי הפתוח של המעברים תעשה הצנרת תת קרקעית בתוך שרוול עשוי צינור פלדה "3. הצנרת תהיה מפלדה משוכה, ספחים מסוג הרמטו צנרת השרוול תהיה מחוברת בריתוך, תהיה מגולוונת ועטופה בסירטי הגנה, טמונה בתוך חול, בתוואי ועומק שישאירו אותה מוגנת מרכב. הפיקוד יהיה כמו בשערים הניגרים. תנועת הסיבוב של קורת המחסום תמשך עד קבלת פקודה להפסקה ע"י גששי הקרבה. הגששים יהיו אמפיביים. יוכלו להמשיך בעבודות כאשר הם טבולים בתוך מים ומכוסים בבוץ ולכלוך אחר. גששים יהיו ברמת איכות ואמינות תעופתיים, הגישה לתחזק אותם תהיה קלה אפשרות הכיוון שלהם תהיה קלה, ע"י גררה, פרוק וטיפול בהם לא יצריכו פרוקי משנה, חיבורי החשמל לגששים וקופסאות החלוקה יהיו אמפיביים אטימות למים. לחצן נוסף יהיה לחצן חרום לעצירה בכל מצב תנועה, לחצנים ימוקמו אנכית, זוג לחצנים לכל שער בעת הלחיצה למצב עולה, יופעל גונג בחדר המשמר, עוצמה ניתנת לכוון.

לוח הפיקוד, חיווט חשמל וכל יתר עבודות החשמל יבוצעו ע"פ כל חוקי החשמל הרלוונטיים והתקפים במדינת ישראל. לא תתאפשר הפעלת מנועי המשאבות בתדירות העולה על 6 הפעלות בשעה.

לשם כך יותקן קוצב זמן שיגביל את זמן הפעלת מנוע המשאבה ל - 10 דקות, כל הפעלה תתחיל לקצוב זמן.

לחצני הפיקוד ישולטו, יהיו אנטי וונדאליים, לוח הפיקוד יכלול הגנות חוסר והיפוך פאזה. הגנות על מנוע, הלוח יהיה משולט אטום למים, ויותקן בתוך מבנה השומר.

לחצני פיקוד ישולטו כל אחד ע"פ המחסום אותו מפעיל שילוט לחצני חרום להרמת מחסום בלבד, ע"י לחצן פטרייה כולל שם לכל מחסום, ותקן במקביל גם בחדר הקבלה שבמבנה הסמוך.

אם למרות דרישה זו, רעשים כאלה יישמעו, יוחלפו הרכיבים החורקים ע"י הקבלן ברכיבים או בצורת פתרון שונה שתמנע חריקות אלה. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים כדי למנוע כניסת חול ואבנים למרווחי סיבוב, בן צירים. לא יתקבל אף פתרון מניעת חריקות על בסיס של שימון או גרוז, לשם כך הוגדרו המסבים, ככאלה שמגורזים לתמיד ואינם דורשים גרוז, שימון. הקבלן יגיש לאישור את כל המיסוב, אך האישור אינו פותר אותו מאחריות. בירידת קורת השער למצב סגירה לא ישמע רעש טריקה, לשם כך יותקנו בולמי אנרגיה מכניים קפיציים בשלושה מקומות לאורך ציר הסגירה. בולמים אלה יהיו קפיציים ניתנים לכוון, התקנתם תאפשר כיוון, החלפה, וטיפול. הבולמים לא ידרשו טיפול, יהיו מתאימים לעבודה בתוך מים ובוץ, יוגשו לאישור, אך האישור אינו פותר את הקבלן מאחריות לביצועם ולתכונות, מחירם יכלל במחיר השער. תנועת סיבוב כנף המחסום תהיה אחידה ללא קפיצות, ניתן לשלב במערכת ההידראולית פיקוד שסתומים שיצור תנועת ירידה מהירה עד אזור קצה מהלך סגירה ובסנטימטרים האחרונים תבוצע האטה. בכל מקרה שה"כ זמן סגירה יישאר 3 שניות. ליחידת הכח אפשרות לפעול כאשר אין חשמל, הורדת המחסום למצב נסיעה מעליו תעשה ידנית ע"י פתיחת שסתום שחרור שמן ידני. הרמת מחסום לסגירת כביש תעשה ע"י משאבה ידנית בתוך תיבת היחידה ההידראולית. האחריות על כל נזק שייגרם כתוצאה מאי בלימה של השער תהיה על הספק הזוכה.

1.18.5. **תא בטון** - התא יהיה ללא רצפת בטון. בתחתית התא יבוטנו פרופילים בין הדפנות. באזור הצירים. הדפנות הפנימיות של התא יישארו עם תבנית יציקת הבטון, בדופן התא יבוטנו בתי הצירים. במידה וניתן, בתא הבטון תותקן הכנה ומקום עבור משאבת ניקוז טבולה, גודל המשאבה 15 מ"ק לשעה, וכן צנרת ויציאה עד מעל פני השטח, הכנת חשמל ופיקוד מתאימה יבוצעו בלוח. בתוך תא הבטון יבוצעו מעצורים פריקים לכל אחד ממצבי הקצה של קורת המחסום. מעצור אחד ישאיר את המחסום בתוך הבור כאשר הצד עליו נוסעים ישאר יציב בגובה פני הכביש, ולא יאפשר המשך ירידת המחסום. מעצור שני לא יאפשר סיבוב זרוע קורת מחסום מעבר לנדרש, והוצאת קורת המחסום כולה מתוך הבור (היפוך) הבטון יהיה מסוג ב-300, הזיון הנדרש בבטון צריך לאפשר קיום כל הדרישות כפי שיוורה המזמין.

בדפנות תא המחסום יותקנו, במידה וניתן, שרוולים. "6 לניקוז, "4 לצנרת הידראולית, "2 לצנרת פיקוד. הצנרת ההידראולית בתוך תא הבטון תקובע עם תפסניות לדופן. השרוולים לצנרת ולחשמל יסגרו ויאיטמו לאחר מעבר הצנרת בהם. שרוול הניקוז יחובר ע"י הקבלן לשוחת ניקוז מי גשם. במידה ויתאפשר, תוטמן חבית פתוחה עם חצץ שתחתיתה בעומק תחתית הבור, ואליה יועבר צינור הניקוז.

1.19. מחסום זרוע

1.19.1. דרישות פונקציונליות עליהן המחסום צריך לענות במקרה של תיקון או החלפת יחידות.

1.19.1.1. המחסום יהיה מוצר תעשייתי, מוגדר ע"י היצרן Heavy duty, מיועד לעבודה בתנאים קשים ולעבודה רציפה. זמן פעולה 4 שניות ממצב סגור, לפתיחה ב – 90 מעלות אורך זרוע עד 7 מ' (לפי תמיכה בקצה).

1.19.1.2. סוג הזרוע – זרוע כפולה היוצאת משני צידי ארון ההפעלה. חומר הזרוע פרופיל אלומיניום במידות 50X100 מ"מ לפחות, הזרוע מאוזנת ע"י משקולות, עם עודף משקל למשקולת (זרוע שואפת להפתח) המשקולות ינועו בתוך כלוב הגנה עשוי פח מחורר אם אפשרות פרוק לצורך תחזוקה. הכלוב יוצר הגנה בטיחותית, המחסום יהיה כדוגמאת תוצרת גורן מפסקי גבול מסוג גששי קירבה שולטים על עצירת הזרוע במצב 60 דגם 110 פתח חסום, או פתוח. הזנת חשמל 3 פאזות, מנוע ½ כ"ס, 960 סל"ד חלקי מתכת מגולוונים וצבועים. בתקלה חשמלית או הפסקת חשמל תהיה אפשרות השארת המחסום במצב פתוח עם הבטחה ע"י בורג או פין.

1.19.1.3. בידי משטרת ישראל קיימים גם מספר שערי זרוע המוגדרים כמחסום "כבד" מפלדה ועמיד בנגפה כנגד התפרצות כלי רכב.

1.19.2. פיקוד - המחסום יכיל שתי עיניים פוטואלקטריות, אחת משדרת ואחת קולטת. העיניים יהיו מותקנים על עמוד מגן סמוך. חדש שיהיה חלק מהמחסום. גובה התקנת עיניים 50 ס"מ, ארון הפיקוד יכלול הגנות חוסר והיפוך פאזה, הגנת י תרת זרם, הלוח יעמוד בתנאי חוץ ויהיה אטום IP 54 תיבת הפיקוד תכלול שני לחצני הפעלה. פתיחה/סגירה הלחצנים יהיו במתח 24V, מוארים ואנטי ואנדליים, תיבת לחצני ההפעלה-בנפרד מהלוח. תמוקם אנכית, תהיה משולטת. בלוח תהיה הכנה לפעולה עם שלט רחוק, ותהיה אפשרות הוספת מערכת של מקלט ומשדרים (שלטים) תהיה אפשרות של בחירת פיקוד ידני מלא עם שליטה מהלחצנים או בחירת פיקוד אוטומטי חלקי, ע"י מתג בורר בלוח, פתיחת הזרוע תתבצע ע"י לחיצה על כפתור פתיחה, הסגירה תתבצע לאחר שהרכב יזוהה ע"י העין עם השהיה ניתנת לכיוון ובאופן אוטומטי.

1.19.3. שונות - חיתוכים בכל אמצעי ינוקו יושחזו ויישורו, ריתוכים יהיו אחידים חלקים ונקיים. ברגים אומים דיסקיות שימסים יהיו מגלוונים בחום. צבע סופי, אחיד וחלק. ברגי חיבור פח מרווחים שווים ובקו ישר - זוויות ישרות. מבנים יהיו ישרים (לא מפותלים או מכופפים). המייסבים יהיו וסגורים אטומים, מגורזים לכל החיים.

מרווחים בין ריתוכי פחים או פרופילים ניצבים יסגרו עם יליקון מיוחד עמיד בשמש וניתן לצביעה ויצבעו. ריתוכים לאחר גמר צביעה ינוקו ויטופלו כמו שנדרש התחברות למבנה קיים. יצבעו בגלון קר וצבע עליון.

1.20. כללי -

1.20.1. כל הפינות שיתקין הקבלן יהיו מעוגלות.

1.20.2. חיתוכים בכל אמצעי ינוקו, יושחזו ויישורו.

1.20.3. ברגים, אומים, דיסקיות, שימסים וכיו"ב יהיו מגלוונים בחום.

1.20.4. כל שימוש שהוא שיעשה בסיליקון יעשה בסיליקון עמיד בשמש ושניתן לצבוע עליו.

1.20.5. תיקונים מקומיים כוללים עבודות צבע בתיקון עצמו בגוון זהה לכללי.

1.20.6. הרכיבים יהיו מתוצרת וסטינגהם, טלמכניק, סציה, סימנס, בי.בי.סי, מרלין ג'רן או שווה ערך מאושר מראש מאת המזמין.

1.20.7. כל הרכיבים יעמדו בטמפרטורת עבודה של 55 מעלות צלסיוס.

1.20.8. לכל הרכיבים יהיה סוכן מוכר בארץ הפועל 5 שנים לפחות ומתחייב לשירות חלפים של כ- 5 שנים.

1.20.9. ידוע למזמין כי מדובר בעבודות בשערים ו/או מחסומים קיימים וכי ייתכנו מצבים בהם דרישות המינימום במתוארות במפרט הטכני שבמסמך זה לא

יתאפשרו משיקולים טכנולוגיים. במקרים חריגים בלבד יקבל הקבלן אישור לבצע התקנה שלא בהתאם למפרט זה, מודגש בזאת כי על הקבלן לקבלן אישור המזמין לכך ומראש. למזמין סמכות הכרעה עליונה. לא תתקבל כל תלונה/ תביעה / טענה בנוגע להחלטת המזמין שתהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור

נספח ז'1 – טיפולים מונעים חודשיים במשטרה

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
		*			*			*			*	דרום	סדנת באר שבע	1
	*			*			*			*		דרום	ירוחם	2
	*			*			*			*		דרום	קרית מלאכי	3
		*			*			*			*	דרום	רהט	4
		*			*			*			*	דרום	ימ"ר נגב / מרלז"ג - נתיבות	5
	*			*			*			*		דרום	אילת	6
		*			*			*			*	דרום	תחנת באר שבע	7
*			*			*			*			דרום	אופקים	8
	*			*			*			*		דרום	קריית גת	9
	*			*			*			*		דרום	שדרות	10
*			*			*			*			דרום	דימונה	11
*			*			*			*			דרום	ערד	12
*			*			*			*			דרום	אשקלון מרחב לכיש כניסה	13
*			*			*			*			דרום	אשקלון מרחב לכיש יציאה	14
		*			*			*			*	דרום	מטה מחוז דרום	15
		*			*			*			*	דרום	תחנת עיירות	16
		*			*			*			*	דרום	תחנת עיירות כלבייה	17
		*			*			*			*	דרום	מג"ב עיירות רותם	18
		*			*			*			*	דרום	מג"ב עיירות	19
	*			*			*			*		דרום	מג"ב צוחר	20
*			*			*			*			דרום	מג"ב חטמ"ר בית גוברין	21

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד		
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר				
*			*			*			*				דרום	גן יבנה	22
		*			*			*			*		דרום	תל שבע	23
	*			*			*			*			דרום	רמת נגב	24
*			*			*			*				מרכז + י-ם + איו"ש	מרחב חברון	25
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת מעלה אדומים	26
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת אריאל	27
*			*			*			*				מרכז + י-ם + איו"ש	קדום	28
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מודיעין עילית	29
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מחוז ירושלים	30
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מחוז ירושלים	31
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מחוז ירושלים	32
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	ת.דוד	33
	*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	בית שמש	34
		*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב משמר איילון כ.ראשית	35
		*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב משמר איילון כ.ראשית	36
		*			*			*			*		מרכז + י-ם +	מג"ב משמר איילון אחורי	37

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
												איו"ש	חיצוני	
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב משמר איילון אחורי פנימי	38
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	סדנת עטרות	39
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	יחידה 33	40
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	יחידה 33	41
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	בה"ד מג"ב בית חורון	42
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב מכמ"ש	43
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מרחב קדם	44
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מרחב קדם	45
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מרחב קדם	46
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	ימ"ס ירושלים	47
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב עטרות - כביש	48
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב עטרות - חירום	49
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב עטרות	50
	*			*			*			*		מרכז + י-ם +	מג"ב מכבים	51

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
												איו"ש		
												מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב יד מרדכי	52
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	עוז	53
												מרכז + י-ם + איו"ש	אתג"ר עטרות	54
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב מצודת אדומים	55
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב מצודת אדומים	56
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב מצודת אדומים	57
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת לוד מתחם חדש	58
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת פתח תקוה כניסה ראשית	59
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת פתח תקוה כניסה אחורית	60
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מג"ב אייל	61
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת כפר סבא כניסה ראשית	62
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת כפר סבא יציאה אחורית	63
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מג"ב לוד	64
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	רחובות	65

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
												איו"ש		
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מחוז מרכז	66
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת טייבה	67
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	יבנה	68
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת שדות	69
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	אורגן טירה	70
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת אלעד	71
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	כפר קאסם	72
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בת ים	73
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	נעורים כניסה ראשית	74
	*			*			*			*		מרכז + י-ם + איו"ש	נעורים - בסכ"מ	75
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן - כניסה	76
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן - הפצה	77
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	78
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	79

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
												איו"ש		
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	80
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	81
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	82
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	בית דגן	83
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מסובים	84
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת שכונות	85
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת חולון	86
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת הרצליה (גלילות)	87
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	תחנת גבעתיים	88
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מטה מרחב איילון	89
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מטא"ר רמלה כ.ראשית	90
		*			*			*			*	מרכז + י-ם + איו"ש	מטא"ר רמלה	91
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	בית המפכ"ל	92
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	סבידור צפון	93

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס'ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
												איו"ש		
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	סבידור דרום	94
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	סבידור דרום	95
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מ 1	96
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מ 2	97
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מ 5	98
*			*			*			*			מרכז + י-ם + איו"ש	מ 6	99
*			*			*			*			צפון	תחנת נצרת	100
*			*			*			*			צפון	מגדל העמק	101
*			*			*			*			צפון	מג"ב גן נר	102
*			*			*			*			צפון	מלמ"ש	103
*			*			*			*			צפון	בית שאן	104
	*			*			*			*		צפון	קריית שמונה	105
*			*			*			*			צפון	טבריה	106
	*			*			*			*		צפון	מעונה	107
	*			*			*			*		צפון	מג"ב מצודת כח	108
*			*			*			*			צפון	עפולה - סדנת רכבים	109
*			*			*			*			צפון	עפולה כניסה ראשית	110
	*			*			*			*		צפון	צפת	111
	*			*			*			*		צפון	מג"ב צפת	112

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
	*			*			*			*		צפון	ראש פינה (ירדן)	113
		*			*			*			*	צפון	שפרעם	114
		*			*			*			*	צפון	מטה מחוז צפון	115
	*			*			*			*		צפון	משגב	116
	*			*			*			*		צפון	כרמיאל	117
	*			*			*			*		צפון	מג"ב בית נטופה	118
*			*			*			*			צפון	מסעדה	119
*			*			*			*			צפון	קצירין (גולן)	120
		*			*			*			*	צפון	מג"ב חריש	121
		*			*			*			*	צפון	מתנ"א נהלל	122
												צפון	נק' בקה אל גרביה	123
		*			*			*			*	צפון	זכרון יעקב	124
		*			*			*			*	צפון	חדרה	125
		*			*			*			*	צפון	מתנ"א צפון	126
		*			*			*			*	צפון	זבולון	127
		*			*			*			*	צפון	פרדס חנה	128
		*			*			*			*	צפון	עירון	129
	*			*			*			*		צפון	ת.עכו	130
		*			*			*			*	צפון	אום אל פאחם	131
29	48	53	29	48	53	29	48	53	29	48	53		סה"כ טיפולים לחודש/רבעון	

נספח ז' 2 – טיפולים מונעים חודשיים שב"ס

טיפולים												אזור	מיקום יחידה	מס"ד
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
		*			*			*			*	דרום	אלה-כניסה חיצוני	<u>1</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-כניסה פנימי	<u>2</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-יציאה חיצוני	<u>3</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-יציאה פנימי	<u>4</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-מכלול	<u>5</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-מכלול	<u>6</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה-דחסן	<u>7</u>
		*			*			*			*	דרום	אלה- חירום	<u>8</u>
	*			*			*			*		דרום	שיקמה-כניסה חיצוני	<u>9</u>
	*			*			*			*		דרום	שיקמה-כניסה פנימי	<u>10</u>
	*			*			*			*		דרום	שיקמה-חניה חיצוני	<u>11</u>

טיפולים												אזור	מיקום יחידה	מס"ד
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
	*			*			*			*		דרום	שיקמה-חירום	<u>12</u>
		*			*			*			*	דרום	דקל-תעסוקה ימין	<u>13</u>
		*			*			*			*	דרום	דקל-תעסוקה שמאל	<u>14</u>
		*			*			*			*	דרום	דקל-תעסוקה פנימי	<u>15</u>
		*			*			*			*	דרום	דקל-תעסוקה מכלול	<u>16</u>
		*			*			*			*	<u>דרום</u>	אשל-כניסה חיצוני	<u>17</u>
		*			*			*			*	<u>דרום</u>	אשל-כניסה פנימי	<u>18</u>
		*			*			*			*	<u>דרום</u>	אשל-יציאה חיצוני	<u>19</u>
		*			*			*			*	<u>דרום</u>	אשל-יציאה פנימי	<u>20</u>
	*			*			*			*		<u>דרום</u>	אשל-שער חוץ	<u>21</u>
	*			*			*			*		<u>דרום</u>	נחשון באר שבע	<u>22</u>
*			*			*			*			<u>דרום</u>	חיצוני רמון-כניסה	<u>23</u>
*			*			*			*			<u>דרום</u>	רמון-כניסה פנימי	<u>24</u>
*			*			*			*			<u>דרום</u>	חיצוני רמון-יציאה	<u>25</u>

טיפולים												מס"ד	מיקום יחידה	אזור
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
*			*			*			*			דרום	רמון-יציאה פנימי	26
*			*			*			*			דרום	רמון-מכלול	27
*			*			*			*			דרום	חיצוני נפחא-כניסה	28
*			*			*			*			דרום	נפחא-כניסה פנימי	29
*			*			*			*			דרום	נפחא	30
*			*			*			*			דרום	קציעות-כניסה חיצוני	31
*			*			*			*			דרום	קציעות-כניסה פנימי	32
		*			*			*			*	מרכז	איילון-כניסה A	33
		*			*			*			*	מרכז	איילון-כניסה B	34
		*			*			*			*	מרכז	איילון-כניסה C	35
		*			*			*			*	מרכז	איילון-כניסה D	36
		*			*			*			*	מרכז	איילון-טרמינל כניסה	37
		*			*			*			*	מרכז	איילון-טרמינל יציאה	38
		*			*			*			*	מרכז	איילון-מפעלים	39

טיפולים											מס"ד	מיקום יחידה	אזור	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
		*			*			*			*	מרכז	<u>איילון-צפוני חירום פנימי</u>	<u>40</u>
		*			*			*			*	מרכז	<u>איילון-צפוני חירום חיצוני</u>	<u>41</u>
		*			*			*			*	מרכז	<u>גבעון ראשי</u>	<u>42</u>
		*			*			*			*	מרכז	<u>נווה תרצה- כניסה חיצוני</u>	<u>43</u>
		*			*			*			*	מרכז	<u>נווה תרצה - כניסה פנימי</u>	<u>44</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מעשיהו-כניסה חיצוני</u>	<u>45</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מעשיהו-כניסה פנימי</u>	<u>46</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מעשיהו -מפעלים</u>	<u>47</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מעשיהו-מכלול</u>	<u>48</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מחוז מרכז</u>	<u>49</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>מרלו"ג שב"ס</u>	<u>50</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>נחשון ראשי</u>	<u>51</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>נציבות ראשי</u>	<u>52</u>

טיפולים												מס"ד	מיקום יחידה	אזור
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
	*			*			*			*		מרכז	<u>נציבות - בית ספר</u> <u>ניר</u>	<u>53</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>נציבות כנף מגדל ג'</u>	<u>54</u>
	*			*			*			*		מרכז	<u>נציבות - כנף</u> <u>מעשיהו</u>	<u>55</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים-ימני חיצוני</u> <u>1' מס'</u>	<u>56</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים-ימני פנימי</u> <u>2' מס'</u>	<u>57</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים-שמאלי</u> <u>חיצוני מס' 3</u>	<u>58</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים - שמאלי</u> <u>פנימי מס' 4</u>	<u>59</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים- מקשר</u> <u>השרון</u>	<u>60</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים- מכלול</u>	<u>61</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים- מקשר</u> <u>רימונים</u>	<u>62</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>הדרים- מטבח</u>	<u>63</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>רימונים-תעסוקה</u>	<u>64</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>רימונים-משק</u>	<u>65</u>
*			*			*			*			מרכז	<u>רימונים-קליטה</u>	<u>66</u>

טיפולים												מס"ד	מיקום יחידה	אזור
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
*			*			*			*			מרכז	<u>אבו כביר- ימני</u> <u>חיצוני</u>	67
*			*			*			*			מרכז	<u>אבו כביר- ימני</u> <u>פנימי</u>	68
*			*			*			*			מרכז	<u>אבו כביר-שמאלי</u> <u>חיצוני</u>	69
*			*			*			*			מרכז	<u>אבו כביר- שמאלי</u> <u>פנימי</u>	70
		*			*			*			*	מרכז	<u>עופר-כניסה חיצוני</u>	71
		*			*			*			*	מרכז	<u>עופר-כניסה פנימי</u>	72
		*			*			*			*	מרכז	<u>עופר-מכלול</u>	73
	*			*			*			*		מרכז	<u>אשמורת כניסה</u>	74
	*			*			*			*		מרכז	<u>אשמורת יח' דרור</u>	75
	*			*			*			*		מרכז	<u>אשמורת מצדה</u>	76
		*			*			*			*	צפון	<u>מגידו כניסה חיצוני</u>	77
		*			*			*			*	צפון	<u>מגידו כניסה פנימי</u>	78
		*			*			*			*	צפון	<u>מגידו שער חירום</u>	79
	*			*			*			*		צפון	<u>שטה כניסה חיצוני</u>	80

טיפולים											מס"ד	מיקום יחידה	אזור	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
	*			*			*			*		צפון	<u>שטה כניסה פנימי</u>	81
	*			*			*			*		צפון	<u>שטה מכלול</u>	82
	*			*			*			*		צפון	<u>גלבוע כניסה חיצוני</u>	83
	*			*			*			*		צפון	<u>גלבוע כניסה פנימי</u>	84
	*			*			*			*		צפון	<u>גלבוע מכלול</u>	85
*			*			*			*			צפון	<u>חרמון כניסה חיצוני</u>	86
*			*			*			*			צפון	<u>חרמון כניסה פנימי</u>	87
*			*			*			*			צפון	<u>חרמון מכלול</u>	88
*			*			*			*			צפון	<u>חרמון אגף 10</u>	89
*			*			*			*			צפון	<u>צלמון כניסה חיצוני</u> <u>תא סינון עליון</u>	90
*			*			*			*			צפון	<u>צלמון כניסה פנימי</u> <u>תא סינון עליון</u>	91
*			*			*			*			צפון	<u>צלמון מכלול</u>	92
*			*			*			*			צפון	<u>צלמון תא סינון</u> <u>תחתון חיצוני</u>	93
*			*			*			*			צפון	<u>צלמון תא סינון</u> <u>תחתון פנימי</u>	94

טיפולים											אזור	מיקום יחידה	מס"ד	
דצמבר	נובמבר	אוקטובר	ספטמבר	אוגוסט	יולי	יוני	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר			
	*			*			*			*		<u>צפון</u>	<u>כרמל כניסה</u>	<u>96</u>
	*			*			*			*		<u>צפון</u>		
	*			*			*			*		<u>צפון</u>	<u>דמון</u>	<u>97</u>
		*			*			*			*	<u>צפון</u>	<u>קישון כניסה חיצוני</u>	<u>98</u>
		*			*			*			*	<u>צפון</u>	<u>קישון כניסה פנימי</u>	<u>99</u>
		*			*			*			*	<u>צפון</u>	<u>בית מעצר עכו ראשי</u>	<u>100</u>
		*			*			*			*	<u>צפון</u>	<u>בית מעצר עכו</u>	<u>101</u>