



משטרת ישראל
אגף תמיכה לוגיסטית

-בלמ"ס-

נוהל זה הותר לעיון על פי חוק חופש המידע

נוהל		
מספר: 04.03.12	תת-פרק: מדור רכב	פרק: מחלקת תחבורה

נהלי את"ל
תאריך פרסום: 24/03/2020
תאריך תחילה: 24/03/2020
תאריך ביטול:
נוסח: 1

שם נוהל: הכשרת כלי רכב

תפקיד: ר' חולית ניהול צי רכב
תפקיד: ראש מחלקת תחבורה

עורך הנוהל: הראל ריין, רפ"ק
מאשר הנוהל: יעקב לזר, נצ"מ

1. כללי

- 1.1 משטרת ישראל רוכשת דגמים שונים של כלי רכב שייעודם צמוד, מבצעי ומבצעי מיוחד.
- 1.2 מגוון הייעודים מחייב לדגם את הרכבים להתאמה לייעוד בתקן ובהתאם לדמ"צ מאושרת.

2. מטרה

- 2.1 הגדרת תהליך בחינת הרכב על כל שלבי הכשרתו ובחינתו.

3. אחריות

- 3.1 רמ"ד רכב – אחריות כוללת משלב תכנון הרכש ועד ניפוק הרכב.
- 3.2 ר' חוליית הכשרה – אחריות כוללת להכשרה, ביצוע ופיקוח להוראות ההכשרה והבחינה.
- 3.3 בוחן רכב – אחריות כוללת להכשרת הרכבים, עפ"י תכנית העבודה וההכשרה, תוך ביצוע ווידוא כל שלבי הכשרת הרכב לרבות המסמכים הרלוונטיים לדיגומו ובחינתו הסופית.

4. הגדרות

- 4.1 **כלי רכב (כ"ר)** – ארבעה גלגלי, דו גלגלי, חשמלי וגרורים.
- 4.2 **דיגום** – כל שינוי או תוספת לכלי רכב ששונה מהמבנה, , או מהחזות המקוריים, שנקבעו על ידי החברה המייצרת את דגם הרכב ו/או ע"י המדגם הרלוונטי.
- 4.3 **דיגום יעודי** – דיגום לרכב מיוחד אשר מתבצע לאחר דיגום יבואן ומועבר לספק אחר לטובת המשך הדיגום הרלוונטי.
- 4.4 **תוכנית הכשרה** – תוכנית היוצאת לאחר קבלת שלדה מכילה בתוכה מספר מ', מספר צהוב, יחידה, תקן ורכב יורד.
- 4.5 **תוכנית עבודה** – תוכנית המפרטת את הפריטים/מתקונים הנמצאים ברכב לפי סוג הרכב ויעוד.

5. מסמכי נלווים

- 5.1 רשיונות בהתאם לרכב והשינויים בו
- 5.2 תעודות אחריות- לכל רכיב אשר הותקן בו אם ע"י היבואן, נציג היבואן, המדגם.
- 5.3 תיק מוצר לרכב יעודי

6. תוכן הנוהל

- 6.1 תוכנית הדיגום : תוכנית הכשרה, תוכנית עבודה, טופס מלווה
- 6.2 שלבי ההכשרה והבחינה
 - 6.2.1 שלב התכנון
 - 6.2.1.1 עפ"י תוכנית קרן הבלאי ו/או פרסום תקן חדש מתקיימת דרישה לביצוע רכש של רכב חדש אשר מבוצעת ע"י רמ"ד רכב
 - 6.2.1.2 לאחר אישור ההזמנה מתקבל מהיבואן מס' שילדת הרכב ומס' אזורי.
 - 6.2.1.3 מוקמת **תוכנית הכשרה** לרכב המכילה : מס' שלדה, מס' מנוע ומס' רישוי אזורי ומופק מס' משטרתי (ראה נספח 1)
 - 6.2.1.4 רכז הכשרת רכב מפיק **תוכנית עבודה** לרכב, בהתאמה לתוכנית ההכשרה. תוכנית העבודה כוללת את כל המתקונים שיותקנו על הרכב והיעוד לפי דיגום יבואן, דיגום יעודי ודיגום משלים. התוכנית נשלחת אל היבואן, מק"ש וספקי המשנה בפקס.
 - 6.2.1.5 **טופס מלווה**, מופק ע"י רכז ההכשרה, הטופס נמסר לבוחן ואמור להיות בכל רכב במגרש היבואן לטובת סבב חתימות בהתאם לפריטי הדיגום. (ראה נספח 3)

6.2.2 שלב ההכשרה

- 6.2.2.1 רכז הכשרת רכב מצמיד לכל בוחן את קבוצת הרכבים הרלוונטית ועפ"י הנחיית ר' חו' הכשרה, כל בוחן מקבל מהרכז את מארז הטפסים הרלוונטיים להכשרה ובחינת הרכבים המוצמדים אליו (ת.הכשרה, ת.עבודה, טופס מלווה)
- 6.2.2.2 הבוחן יבקר במגרשי היבואן ויוודא המצאות הרכבים.
- 6.2.2.3 הבוחן יודא כי הרכבים מתחילים את הליך ההכשרה, לאחר שהגיעו מהנמל ונכנסו לעמדות עבודה
- 6.2.2.4 הבוחן ילווה את הליך ההכשרה ויוודא כי הרכבים נמצאים בתעדוף שנקבע להכשרתם, לפי סדר הוצאת התוכניות. היה ויש עיכוב מכל סיבה שהיא הבוחן ידווח לאחראי בבונדד ולר' החוליה.
- 6.2.2.5 הבוחן ימלא משימות במחשב/טאבלט אשר נמצא ברשותו על פי הרשימה שיצאה בתוכנית העבודה.

6.2.3 שלב בחינת רכב

- 6.2.3.1 בסיום דיגום היבואן וספקי המשנה, ייבדק רכב שהותקנו בו טכנולוגיות, על ידי בוחן מק"ש, אשר יאשר את ההתקנות הטכנולוגיות שבוצעו ברכב על ידי היבואן. רכבים אחרים, יגיעו למרכז ההתקנות בבית דגן ושם יעברו התקנה ע"י מק"ש.
- 6.2.3.2 בכל שלב בדיגום הרכב, ימלא הבוחן את מסמכי הבחינה הרלוונטיים ויחתום על המצאות ותקינות האביזרים אשר נדרשים להכשרת כל רכב, הבחינה ותכלול שלמות המצאות ותקינות הפריטים ברכב. במידה וימצאו ליקויים על הרכב, יש למלא טופס כללי, בו יפורטו הליקויים את הליקויים ולהעבירו לנציג הבונדד לצורך ביצוע תיקון. רק לאחר קבלת המסמך חתום ע"י הבוחן ולאחר תיקון הליקויים, ייבדק הרכב שוב וישוחרר מהבונדד.
- 6.2.3.3 בסיום ביצוע הליך הכשרת הרכב ידווח הבוחן לנציג היבואן בבונדד על הפקת רישיון רכב וידרוש הכנת הרכב לניפוק כאשר הוא נקי ולאחר שטיפה.
- 6.2.3.4 נציג הבונדד יתאם הובלת הרכבים למשטרת ישראל או לספק משנה רלוונטי להמשך ביצוע דיגום.
- 6.2.3.5 **רכב שמועבר להמשך דיגום יעודי**: הבוחן ידווח לרכז ההכשרה על העברת הרכב לצורך ביצוע שינוי סטאטוס במערכת, ימשיך ללוות את הכשרת הרכב ויפקח על לוח זמנים הנדרש. במידה ויידרשו שינויים בהליך ביצוע הדיגום, הבוחן ידרוש אישור ממדור הנדסה והעברת האישור חתום אליו ואל המדגם.
- עם סיום הדיגום היעודי ייבחן הרכב עפ"י תיק המוצר כאשר הינו חתום במקור ע"י נציג הנדסה ונציג היחידה הייעודית. תיק המוצר יכלול טופס בחינה מובנה ומפורט עם השלמת בחינת הרכב הייעודי יש לוודא קיום רישיון פנימי (בהתאם לצורך) עם השינויים הרלוונטיים לרבות משקלים ותוספות.
- בסוף התהליך הרכב יועבר בתאום למדור רכב

6.2.3.6 **בחנית רכב אב-טיפוס:** רכב חדש במשטרה או רכב שעבר מתיחת פנים אצל היבואן יקרא אב טיפוס. רכב ראשון מסוג זה יעבור ויאושר ע"י מדור הנדסה לרבות אביזרי דיגום כללים וייעודים.

6.2.3.7 **אישור אב טיפוס:** לאחר שאושר הרכב וכל הפריטים/מתקונים הותקנו בו. ייקרא נציג מדור רכב/ בוחן לבחינת הרכב אצל המדגם. מדור הנדסה יעבור ביחד עם הבוחן על הרכב ויראה היכן מותקנים כל הפריטים/מתקונים. רק לאחר הבחינה יאושר הרכב ויעבור לידי מדור רכב לקנייה סדרתית של הרכב.

6.2.3.8 רכב חדש אשר נכנס למשטרת ישראל, הרכב יעבור ויאושר ע"י מדור הנדסה לרבות אביזרי דיגום כללים וייעודים.

בסיום הכשרת הרכב ע"י מדור הנדסה, ייקרא נציג מדור רכב/בוחן לביקור ובחינת הרכב אצל המדגם, יחד עם נציג היחידה הייעודית, לצורך מעבר על כל הרכב ואביזריו הנילוים, לרבות אם בוצע בו דיגום וייעודי וליווי בחנית רכב סדרתי.

6.2.4 **קבלת רכב במגרש המשטרה**

6.2.4.1 רכב שסיים דיגום יבואן ואושר-ואושר ע"י הבוחן לאחר בחינתו ידווח הבוחן לבוחן מגרש בית דגן לצורך תאום הגעתו עם נציג היבואן ליום ושעת קבלה.

6.2.4.2 בוחן מגרש בית דגן יקלוט את המובילית ויפקח על פריקת הרכבים תוך נקיטת אמצעי בטיחות.

לפני כל ניפוק כל מתבצעת אקטיבציה ובדיקת קופסה ירוקה באיתורן נבדק שהדלקן מותאם לסוג הדלק.

6.2.4.3 הרכבים יירשמו **בטופס קליטת רכב** וכל רכב ייסרק חיצונית על-מנת לוודא שלמות וחוסר פגיעות פח.

6.2.4.3 רכבים מוכנים ונמצאים כמוכנים לניפוק, על-פי טופס המשימות אשר נמצא ברכב, יוחנו, הקופסה הירוקה תידרך ומסמכי הרכב, כגון: תעודת אחריות,

רשיון וקבלת טובין - ייסרקו והרכב ידווח לחו' ניהול צי רכב לצורך המשך הודעת Z4 וניפוקו.

אם נמצא כי יש להמשיך לבצע התקנות נוספות ברכב, הוא יועבר להמשך טיפול במרכז ההתקנות ונציג המדור ידווח לספקי המשנה, לרבות מק"ש, על הצורך בהמשך ביצוע הכשרת הרכב.

בעת ניפוק הרכב יש לבצע תקנה 25 למקבל הרכב ולהחתימו בטופס על ביצוע לחצי אוויר בגלגלי הרכב ותדלוק הרכב.

נספחים

נספח מס' 1 : תוכנית הכשרה

נספח מס' 2 : תוכנית עבודה

נספח מס' 3 : טופס מלווה

נספח מס' 4 : טופס כללי

גרסה	תאריך	מהות השינוי / העדכון	תוקן ע"י
1	14.1.20	כתיבת נוהל	רינת יוספזון

נספח מספר 1 – תוכנית הכשרה



מט"ר / את"ל / מת"ח
מדור רכב
סל: 03-9685556
פקס: 039685668

הגדרה: תוכנית הכשרה ל-1 סיוסה לנדקרוזר (ל"מ)

סימוכין: הזמנה 4500174792

1. להלן תוכנית ההכשרה:

מס' מ' תקן	מס' שלדה מס' מנוע	צבע מועד עליה	יעוד	מחוז ח"פ רישוי	יחידה עובד	מס' רכב להחלפה	מרכז שרות	מספר אזרחי מק"ס
24192	JTEBR3FJ20K1 43810	ירוק-לבן	מבצעי	מג"ב	פלוגת ברקת	חדש	מערך פיקוח חוץ עסרות	8517786
TT15001921/006	8452042	2019	סיוור מג"ב	500102017				9990525

2. נתונים כלליים:

נתוני צמיגים:

סוג מנוע - דיזל
נפח מיכל דלק - 87.00
קוד מהירות צמיג
קוד עומס צמיג
קוד חוזק צמיג
לחץ אוויר בצמיג קד
לחץ אוויר בצמיג אח
סוג צמיג
סוג צמיג רורבי

3. מספר הרישוי יוזמן ע"י מדור רכב

4. הרכב יוכשר בחב' יוניון מוטורס

5. דלקן יוזמן ע"י ק' הדלק.

6. איש קשר להתקנות: מדור רכב מ"י

טלפון- 050-5073237

7. לסיפולכם.

נספח מספר 2 - תוכנית עבודה

לכבוד יוניון מוטורס מר' עודד באמצעות פקס: 03-5621721

הנדון: תוכנית העבודה ל 18 טויוטה לנדקרזר (ללא התקנת קשר וכריזה בבונד)

18 רכבי מג"ב

רישוי	תיאור	מספר שלדה	צבע מסגרת
8517786	מ-24192 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ20K143810	מג"ב
8517886	מ-24193 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ60K143941	מג"ב
8517986	מ-24194 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ60K144054	מג"ב
8518086	מ-24195 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ905014509	מג"ב
8518186	מ-24196 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ705014511	מג"ב
8518286	מ-24197 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ20K144004	מג"ב
8518386	מ-24198 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ60K144037	מג"ב
8518486	מ-24199 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ80K144220	מג"ב
8518586	מ-24200 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJX0K144140	מג"ב
8518686	מ-24201 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ90K144193	מג"ב
8518786	מ-24202 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ80K144122	מג"ב
8518886	מ-24203 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ10K144169	מג"ב
8518986	מ-24204 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ90K144209	מג"ב
8519086	מ-24205 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ005014527	מג"ב
8519186	מ-24206 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ205014528	מג"ב
8519286	מ-24207 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ30K144304	מג"ב
8519386	מ-24208 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ90K144341	מג"ב
8519486	מ-24209 טויוטה לנדקרזר לל"מ (ת.ענבל)	JTEBR3FJ30K144321	מג"ב

1. אספקה והתקנת פטיש חילוף.
2. אספקה והתקנת 2 יחידות מטף כיבוי אש עם מחזיק 1 יותקן מתחת כיסא ליד נהג ו 1 בתא מטען הרכב.
3. תוספת למרימי שמשות מופעלים ע"י שלט + תוספת 2 שלטי נוחות.
4. התקנת כרית לפלאפון סלולארי כולל עריסה אוניברסלית.
5. אספקה והתקנת שקע V12 בתא המטען
6. מערכת מולטימדיה הכוללת דיבורית בלוטוס ומצלמת לנסיעה לאחור (ללא חיוב במחיר הרכב).
7. אספקה והתקנת לוחיות רישוי משטריות, כולל מסגרות רישוי בצבע כחול משטרה/מג"ב עפ"י הטבלה הנ"ל (ללא חיוב).
8. אספקה והתקנת חיישני חנייה.
9. אספקה והתקנת טרמינל לצרכני חשמל, יותקן בחלק הקדמי של תא נהג.
10. אספקה והתקנת טרמינל לצרכני חשמל, מוגן בקופסת פלסטיק יותקן בחלק האחורי של המרכב.
11. אספקה והתקנת מיגון תיבת העברה.
12. אספקה והתקנת מיגון מיכל דלק.
13. אספקה והתקנת וו גרירה תפוח כולל רישום של כושר גרירה ורישום ברישיון.

14. אספקה והתקנת מיגון גחון.
15. אספקה והתקנת מדרגות צד.
16. אספקה והתקנת רשת הגנה לשמשה קדמית כנגד אבנים , החומר יהיה מרשת ברזל מגולבן נגד חלודה, עם חיבורים למרכב וגשרון על גג ארגז הרכב לצורך אכסון והובלת הרשת.
17. אספקה והתקנת רשת הגנה לשמשה אחורית כנגד אבנים , החומר יהיה מרשת ברזל מגולבן נגד חלודה, עם חיבורים למרכב - ניתן לפתוח מתוך הרכב ע"י שבירת חלון.

להלן ההתקנות שאינן באחריות היבואן:

- באחריות אייל מדור רכב: חיוב הרכבים גשרי תאורה ותיק עזרה ראשונה.
- באחריות אורי חסון מדור רכב: הוצאת הזמנות לחברת איתורן וחיוב הרכבים הנ"ל ב מערכת קופסה ירוקה.
- באחריות חברת איתוראן: התקנת מערכת קופסה ירוקה בהתאם להזמנה לכל כלי הרכב – איש הקשר לתיאום ההתקנה: איתמר 0508350157 .
- באחריות חברת מוטורלה ברכבים: התקנת גשר תאורה ברכבים ע"פ הזמנה כ/ל - איש קשר: דנינו 050750030
- באחריות חברת ניוארט ברכבים: הדבקת שילוט ברכבים ע"פ הזמנה כ/ל
- באחריות מק"ש: (אין במכרז הרכב אפשרות) התקנת קשר וכריזה לרכב מבצעי (ממוטורולה קבלן משנה לביצוע של מק"ש).

נספח מספר 3 – טופס בחינה

עמוד 1 מתוך 2



את"ל/מה"ח/מדור רכב טל: 03-9685467 פקס: 03-9685668

טופס מלווה תהליך התקנה ברכב

מספר הודעה: 8140035421				מ-11069 קודולה לבן מבצעי O3 סמוי	
ההתקנה המבוקשת: ערכת דינמו רכב צמוד				מס' הרכב: 9118581	
מספר לוחית רישוי: מ-11069				מספר שלדה: NMTBE3JE00R183708	
מועד רכישת: 12/12/2016				מספר מנוע: V384886	
יש להתקין את הפריטים הבאים ברכב:					
מק"ט	תיאור החומר	כמות בערכה	רכיב חובה	תאריך	שם וחותמה
8990820	תשתית דלקן דור ב	1.000			
8990330	לוחית רישוי אדומה	2.000			
8990331	לוחית רישוי אורזית	2.000			
8990347	שקע הכנה לפנס מנגיסי מהבהב	1.000			
8990274	ערכת חישיני התראה בנסיעה לאחור	1.000			
8990503	מצלמה להתראה בנסיעה קדימה/אחורה ברכב	1.000			
8990483	קודנית	1.000			
8990325	מערכת מולטימדיה	1.000			
8990445	מנגנון מרים שמשות לרכב	1.000			
8990574	מחזיק+מסוף כיבוי (עפ"י דרישות תקן הרכב)	1.000			
8990635	כיסוי גלגל הנה לרכב	1.000			
8990084	ספר לנהג הרכב	1.000			
8990425	חושבת אוניברסלית להתקנת עריסה לפלאפון	1.000			

[illegible]