



מפרט: 24.10 מהדורה : A	תאריך : 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים		


מספר מסמך	גירסה	תאריך	עדכון	עותק: 01/01
24.10	A	03/2017	01	עמוד: 1 מתוך 12

מסמך תכולת עבודה
S.O.W
דיגום רכבי משטרה סוואנה צוות רובוטים

שם	חתימה	תאריך
כתב	ק' דיגום וזיווד, פקד נטע מאירי	
אישר	ר' חו' הנדסה, רפ"ק יצחק יונאי	
אישר	רמ"ד רכב, סני"צ מירי מוקדסי	
אישר	ר' מת"ח, נצי"מ יעקב לזר	

מפרט: 24.10: מהדורה: A	תאריך: 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים		


תכולת דיגום מכאני					
מס'י	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	פתיחת דלתות צד ימין ושמאל	דלתות מאלומיניום ברוחב מקסימלי וגובה מקסימלי מבית גלגל עם מרזב הקפי, גומי בלון ובוכנות גז		הספק	
2	ארון ציוד בצד שמאל	ארון מגירות ומזוודות מפרופילי אלומיניום בתצורת סורטליין באורך 2 מטר בגובה הרכב ובעומק מדורג מ 40 - 50	1	הספק	
3	ארון ציוד בצד ימין	ארון מגירות ומזוודות מפרופילי אלומיניום בתצורת סורטליין באורך 1.5 מטר בגובה הרכב ובעומק מדורג מ 40 - 50	1	הספק	
4	תא למגלשי רובוט נתיקים	תא באורך 2 מטר מעל ארון ימני ומגלשי רובוט באורך 1.8 מטר עם עיגון בתא ועיגון ברצפה למצב העמסת רובוט		הספק	
5	רצועות במדפים	2 רצועות בכל מדף/מגירה כל 40 ס"מ	1	הספק	
6	ציפוי חלונות	בחלונות אחוריים יבוצע הכהה של 90% מתוצרת 3M	6	הספק	
7	מטף	התקנת מטף	1	מ"י	
8	קיבוע	קיבוע כל הציוד במדפים ומגירות וברצפת הארגז	כללי	הספק	
9	תא לחומרי נפ"ץ	בתוך המגירה לאורך הארגז יבנה תא לחומרי נפץ עם נעילה ופלציב אנטי סטטי לפי דוגמא	1	הספק	
10	מגירת ציוד לרוחב הרכב	מגירה לכ- 150 ק"ג שתמוקם לרוחב הרכב בבסיס ספסל אחורי	1	הספק	
11	ספסל לנוסעים	ספסל רציף ל 4 אנשים כולל חגורות בטיחות 3 נקודות	1	הספק	
12	מיכל מים, סבוכיה ומתקן לנייר ניגוב	בדלת האחורית יותקנו האביזרים בתצורת סורטליין	1	הספק	
13	מחיצת הפרדה אטומה	תיבנה מחיצת הפרדה אטומה מעץ מדופן מאחורי ספסל הנוסעים.	1	הספק	
14	מתקן למוניטור	מתקן למוניטור 15" בארון שמאלי	1	הספק	
15	תא עבודה	בארון שמאל תא לעמדת עבודה	1	הספק	
16	שולחן עבוד נשלף מארון שמאלי	שולחן עבודה מתקפל עם מלחציים בצד שמאל מעוגן לארון שמאל	1	הספק	
17	גשר אנטנות אחורי	גשר אנטנות בנוי מפרופילי בקרה ברוחב 35 ס"מ	1	הספק	

מפרט: 24.10: מהדורה: A	תאריך: 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים		

תכולת דיגום חשמלי

הערה: יש לחלק את פרק החשמל לפי ההגדרות של חשמל מתח נמוך (חשמל רכב) וחשמל מתח גבוה (220v). עבודות חשמל ושרטוטי מתח נמוך יבוצעו לפי תקני DIN ישימים. עבודות חשמל ושרטוטי מתח גבוה יבוצעו בהתאם לחוק החשמל ויאושרו ע"י חשמלאי בודק מאושר בהתאם לחוק החשמל.

מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	מצלמת רוורס ומסך	מובנה במערכת שמע מסוג קנווד או שווה ערך	1	הספק	
2	מכשיר קשר מוטורלה		1	המזמין	התקנה ע"י הספק
3	מערכת כריזה	דגם טלקול 100 וואט	1	המזמין	התקנה ע"י הספק
4	גשר תאורה		1	המזמין	
5	פנסים מהבהבים /פליקרים	אדום / כחול תוצרת לומינקס	4	הספק	מותקן בגריל הקדמי של הרכב ובחלונות מאחור
6	ארון חשמל 12V	שיכלול מפסקים חצי אוטומטיים וממסרים לכל קו מתח – בחלק האחורי ימני על מחיצת ההפרדה	1	הספק	דף פירוט יודבק בדלת הארון
7	חשמל ראשי 12V	פיקוד ראשי לכלל החשמל הייעודי ברכב בקבינה בקרבת הנהג ינתק 12V כולל אספקה לממיר	1	הספק	על פי דוגמא שתוצג
8	מפסקים	לוח מפסקי פיקוד שירכו כלל המפסקים בפנל בקרבת הנהג (כולל כיתוב חרוט ראשי, כחולים, פליקרים תאים וכו')	6	הספק	על פי דוגמא שתוצג
9	נעילת תאים	נעילות חשמליות לכלל התאים מחובר לנעילה המרכזית בנוסף על הנעילה הידנית כולל מפסק מפתח לביטול ליד הנהג.	3	הספק	מסטר כללי שיוחלף בכל סדרה
10	תאורת תאים מסוג לד	בכל תא צד פנס ופנס היצף לד ובתא נוסעים 5 יחידות ושני פנסי היצף לד על הדלת האחורית כולם עם מפסק על רב שקע	6	הספק	על פי דוגמא שתוצג
11	רב שקע יעודי	בכל תא קו מתח לרב שקע V12 A20 סה"כ 3 שיותקנו בכל תא	3	הספק	על פי דוגמא שתוצג

מפרט: 24.10: מהדורה: A	תאריך: 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים		

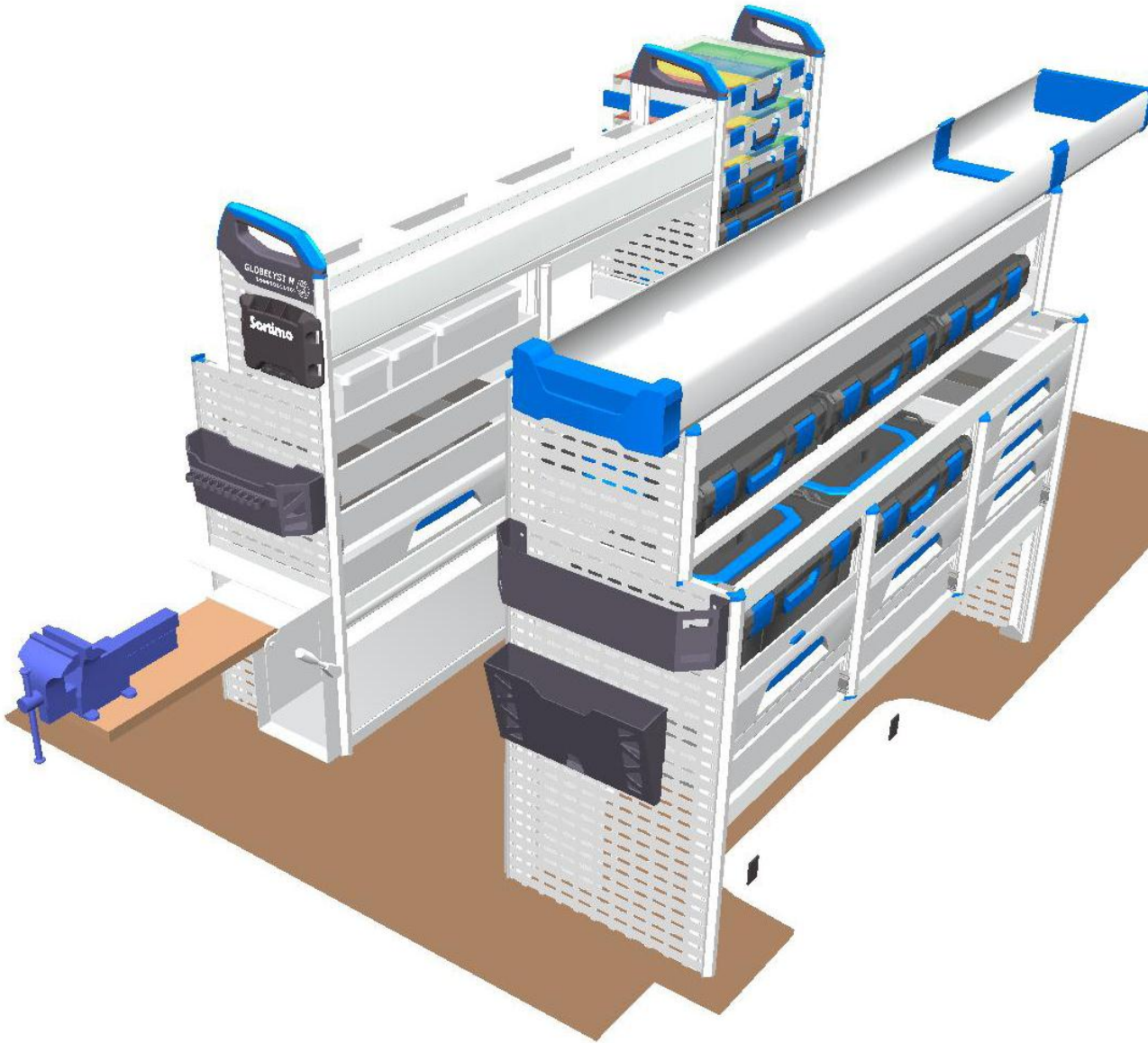
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	תאורת לד נוספת בתא נוסעים מעל הנהג	תאורה בתא נוסעים	12
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	התראות בקבינה על מצב דלת פתוחה כולל זמזום שמתבטל בחניה	התראות	13
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	תאורה על דופן דלתות הצד לסימון במצב פתוח	תאורת אזהרה על הדלתות	14
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	התקנת ממיר מתח V12-V220 1500 W גל סינוס טהור עם תקע מתאים כולל משגוח ובדיקת מהנדס	ממיר V230	15
על פי דוגמא שתוצג	הספק	3+1	ימוקמו ברכב 3 שקעי 220 כפולים ואחד חיצוני מוגן מים	שקעי 220	16
על פי דוגמא שתוצג	הספק	4	חיווט מגג הרכב 4 כבלי RG58 לתא עבודה	חיווט לאנטנות רובוט	17
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	מסוג warn /superwinch או שווה ערך כוח משיכה 2 טון עם כבל סיטטי בתא אחורי ליד המחיצה.	קיבוע כננת להעלאת הרובוט לרכב	18
על פי דוגמא שתוצג	הספק	1	מקרר מתוצרת waeco cdf46 יסופק ויותקן בקבינה ליד הנהג	מקרר CDF 46 יותקן בקבינה	19

תכולת ניירת נדרשת					
מס'	שם הפריט	תאור טכני / דגם	כמות להתקנה ברכב	מסופק ע"י	הערות טכניות להתקנה
1	טופס בדיקת איכות לרכב	טופס מלא וחתום על ידי מבקר איכות המפעל		הספק	
2	אישור יציבות ובלימה לדגם	אישור יציבות שבוצע לדגם מסדרת הרכב הנ"ל		הספק	
3	שקילות הרכב/אב טיפוס	צירוף שקילה רשמית			
4	אישור מהנדס חשמל	על התקנת V 230 ברכב		הספק	
5	תעודת אחריות חתומה	תעודת אחריות כולל תאריך תחילה וסיום על כלל רכיבי הדיגום חשמל ומכניקה ואיש קשר לתיקון		הספק	
6	אישור התקנת כננת			הספק	
7	אישור יבואן על ההתקנות	אישור ע"י יבואן הרכב על ההתקנות ברכב			
8	אישור ורישוי התקנת הארגז			הספק	

מפרט: 24.10: מהדורה: A	תאריך: 03/2017	
מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים		

	הספק	בדגם/לאחר שינוי תיק שרטוטים מלא PDF ו X_T	תיק שרטוטים	9
--	------	--	-------------	---

תמונות להמחשה:



תמונת ארון אחורי ימני



תמונת ארון אחורי שאאפי



מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים





מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים





מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים





מסמך תכולת עבודה (SOW) – דיגום רכב סוואנה צוות רובוטים

