

מדינת ישראל
משרד האוצר
מנהל הרכב הממשלתי



ז' בחשון התשע"ו
20 באוקטובר 2015
מה. 2015-46545
מה. 2015-46545

אל: רוכשי מכרז 1-2015

הנדון: מכרז 1-2015 רכישת כלי רכב נוסעים למשפחות ברוכות ילדים- רמב"י

להלן מענה לשאלות ספקים למכרז 1-2015, התייחסות והבהרות עורך המכרז לספקים המשתתפים במכרז שבנדון. מובהר בזאת, כי התשובות המובאות להלן מחייבות את כל המציעים ומהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז 1-2015.

התייחסות עורך המכרז	הנושא/ השאלה	מס' סעיף במכרז	הספק/מס' סידורי
	לידיעתכם משרד הביטחון הצטרף למכרז זה כולל רכישות עבור צה"ל	הערות עורך המכרז	
	1. בסעיף 12 בשלושת הנספחים יש למחוק את המילים "למושבים אחוריים" 2. בסעיף 11.4.6.1.6 למחוק את הדרישה ל"לכיוון חשמלי למושב נהג ובמקומו לרשום " פתחי איורור למושב אחורי- 10%	נספח א', א"1, א"2	
			ספק 1
הכוונה ל מיגון נגד גניבה היא שיש למגן את הרכב באביזרים למניעת גניבת רכב כפי שחברות ביטוח דורשות.	למה הכוונה במערכת נגד גניבה ? אודה לקבלת הסבר מדויק יותר (שם אביזר)	מפרט טכני סל 1 עמוד 26, סעיף 16	1.
הכוונה ל מיגון נגד גניבה היא שיש למגן את הרכב באביזרים למניעת גניבת רכב כפי שחברות ביטוח דורשות.	למה הכוונה במערכת נגד גניבה ? אודה לקבלת הסבר מדויק יותר (שם אביזר)	מפרט טכני סל 3 עמוד 28, סעיף 16	2.
בעבור כל דגם תוגש הצעה נפרדת, עם ערבות נפרדת. אין להגיש מספר דגמים תחת ערבות אחת.	במידה ומעוניין להגיש לסל בודד מספר דגמים שונים, האם קיימת אפשרות להגיש כמכרז אחד עם ערבות אחת ?	תנאי הגשה לכל סל	3.
מצורף נספח א' למסמך זה.	התקנת מערכת מבזקים – האם ניתן לקבל מפרט?		4.
צופר היבבה הינו חלק ממערכת הכריזה. מדובר במערכת אחת. הכוונה היא גם לאספקה.	מה ההבדל בין התקנת צופר יבבה כולל מפסק חיווט לבין התקנת מערכת כריזה כולל חיווט מופיע "מגבר צופר (מערכת כריזה) התקנת טרמינלים כמפורט בנספח יא – האם הכוונה גם לאספקה?	נספח יא במפרט הטכני סעיף 1ב'	5.
מצורף מפרט כנספח א' למסמך זה.	התקנת מערכת מבזקים – האם ניתן לקבל מפרט?		6.
מנורה אחת תותקן במיקום שיקבע ע"י המזמין ויאושר ע"י היבואן.	התקנת מנורות קריאה דגם הלה מלפנים ומאחור, כמה מנורות ? היכן יותקנו ?	עמוד 37	7.

רח' בית הדפוס 12, גבעת שאול, ירושלים בניין A קומה 5 טל' 02-5016112 פקס 02-5695345

השקע מיועד ל-10 אמפר.	התקנת שקע כח למצת בתא מטען – לכמה אמפר מקסימאלי שקע זה צריך לעבוד ?	עמוד 37	.8
ראה נספח א' למסמך זה.	התקנת מערכת מבזקים כחול אדום מדגם לד בחלון הקדמי והאחורי, מי מספק את מערכת המבזקים ? במידה והזוכה, נא לספק את דגם המערכת.	עמוד 37	.9
ראה נספח א' למסמך זה.	התקנת צופר יבבה כולל מפסק חיווט, האם הזוכה אמור לרכוש את ערכת צופר היבבה ? אם כן, אנא ספקו שם דגם ומפרט למוצר	עמוד 38	.10
מערכת המיגון תהיה כזו המאושרת ע"י חברת הביטוח.	אנא ספקו מפרט טכני של מערכת המיגון	עמוד 26 , סעיף 16	.11
המכשיר כולל : כניסת AUX מסך מגע 6.5-7 אינטש. מע' ניווט + מפות. בלוטוס מובנה. כניסת USB. מצלמה אחורית. חיבור שליטה להגה במידת	אנא הגדירו מפרט טכני למערכת המולטימדיה	עמוד 28 , סעיף 14	.12
מערכת המיגון תהיה כזו המאושרת ע"י חברת הביטוח.	אנא העבירו מפרט מיגון נגד גניבה	עמוד 28 , סעיף 16	.13
יש להוסיף לסיפא של סעיף 6.6.1 -את המילים הבאות - "מציע שהוא תאגיד מדווח , כהגדרתו בחוק החברות התשנ"ט-1999 - אינו נדרש להגיש אישור הגשת דוח שנתי לרשם החברות".	על פי מכרזים 2015-1, 2015-2, 2015-3, ו- 2015-4, במידה והמציע הנו תאגיד, עליו לצרף להצעתו נסח מרשם החברות לפיו הוא שילם את האגרה השנתית וכן הגיש דוח שנתי כדין. מאחר וקרסו מוטורס בע"מ הנה חברה אשר מניותיה נסחרות בבורסה לניירות ערך בתל אביב, היא אינה נדרשת בתשלום אגרה לרשם החברות כמו גם אינה מגישה את דוחותיה הכספיים לרשם החברות אלא מפיצה אותן לידיעת הציבור באמצעות אתר הבורסה לניירות ערך. בנוסף, הרכב הדירקטוריון והחזקת המניות מפורסם באתר זה. לאור האמור, נבקש כי יובהר שתאגיד אשר מניותיו נסחרות בבורסה לניירות ערך פטור מהגשת אישורים אלה במסגרת המענה למכרזים הנ"ל.		.14 ספק 2
			ספק 3
במידה ותציגו את המסמך בתוקף אישור זה פוטר אתכם מהגשת נספח יא'.	ליצרן הרכב שאנו מייצגים הסכם מסגרת מול הרשפ"ת. אנא אשרו כי אישור הרשפ"ת המצורף (יצורף גם להצעתנו) פוטר אותנו מהגשת נספח י"א "רכישות גומלין כנגד רכישות הממשלה במכרז".		.15

16.	עמוד 18 – סעיף 14	מניסיון עבר, נבקש להבהיר כי ההזמנה תישלח לגורם אצל הספק כפי שיודיע הספק למזמין מראש (על מנת למנוע חילוקי דעות אודות מועד קבלת ההזמנה אצל הספק) ובנוסף יש לוודא את קבלת ההזמנה אצל הספק	הסעיף עומד בעינו
17.	עמוד 19 – סעיף 16.1.2.1.1	נראה כי מדובר בתדלוק "בנוזין" ולא סולר. נא אשרו	הדרישה היא למנוע בנוזין/סולר כמובן שהתדלוק יהיה בהתאם לסוג המנוע.
18.	עמוד 37 – נספח ו'	לעניין דרישתכם ל"תוספת לאחריות – 4 שנים או עד 160,000 ק"מ" ישנו מקום למלא את הנתון, נעדכן כי אנו נציין את המילה "קיים" בהמשך השורה, המביעה את הסכמתנו לאישור לתוספת האחריות ללא חיוב נוסף. נא אישורכם כי זו כוונתכם.	ניתן להביע את ההסכמה בכתיבת המילה "מקבלי".
19.	עמוד 37 – נספח ו'	נבקש להוסיף לאחר המילים "אחריות היצרן 4 שנים או עד 160,000 ק"מ" את המילים "הקודם מביניהם".	זו הכוונה – ראה סעיף 3.6.2 למכרז
20.	עמוד 37 – נספח ו'	נבקש הבהרה – היכן שנדרשת "התקנה" האם כוונתכם להתקנה ואספקה? לדוגמא מכשיר קשר - על הספק לספק את המכשיר או רק להתקין? או דוגמא נוספת – התקנת פטיש חילוץ – על הספק לספק את הפטיש החילוץ או רק להתקינו?	היכן שכתוב "התקנה" הכוונה היא להתקנת פריט שיוספק ע"י המזמין. היכן שכתוב אספקה והתקנה הרי שעל הספק לספק ולהתקין את הפריט.
21.	עמוד 37 – נספח ו'	בנוגע לבקשתכם להתקנת אנטנה על גג הרכב נבהיר כי היצרן אינו יודע להעריך את המשמעות הבטיחותית כאשר ישנו קידוח גג, ישנם הפרות איזונים של ספיגות אנרגיה, השפעות על חוזק הפח באזור הקידוח וכדו'. על כן, לא נוכל לקחת אחריות בטיחותית לנושא ואיננו ממליצים על התקנה כזו. מכאן שנבקש להוריד דרישה זו או לציין מפורשות כי ההחלטה באם לבצע את הקידוח בגג וכן הביצוע של הקידוח בגג הינם לשיקולו ואחריותו של המזמין בלבד. נדגיש כי נזק אשר ייגרם כתוצאה מהתקנה זו אינו כלול באחריות היצרן.	במידה ויידרש קידוח בגג המזמין ייקח את האחריות על עצמו
22.	עמודים 38 ו' – 39 נספח ו'	נראה כי נפלה טעות - לנושא "ערך גרטי", בטבלת ערך הגרט נדרשים למחירון לוי יצחק – שנתון 2016 – נבקש להבהיר כי אנחנו עדיין בשנת 2015 ולכן אין עדיין לא נקבעו מחירוני שנת 2016. נבקש לשנות את הדרישה בטבלה למחירון לוי יצחק 2016 למחירון 2015 ולאחריו לשנות את מחירוני לוי יצחק בהתאמה עד לשנת 2012	מאחר והגשת ההצעה היא סמוך מאוד לסוף השנה הערכתנו היא שמחירי 2016 יהיו בנמצא.
23.	עמודים 38 ו' – 39 נספח ו'	במחירון יצחק לוי מצוין מחירון למשומש ומחדש לשנת 2015 נבקש להבהיר כי אנו נציע את מחירו של הדגם החדש ונציין בכתב כי מדובר ב"חדש".	מדובר במחירון לרכב חדש.
24.	עמוד 41 – נספח ז'	נבקש להבהיר כי נתוני צריכת הדלק הם עפ"י בדיקות היצרן ובתנאי ניסוי מעבדה	ראה סעיף 11.13.1
25.	עמוד 41 – נספח ז'	לעניין דרישתכם לנתון של "מרחק משענת מושב אחורי מדלת אחורית (תא מטען), ליצרן אותו אנו מייצגים אין נתון זה.	יש לתת את המידה במדידה ידנית

	נבקש להוריד דרישה זו.		
26.	עמוד 42 – נספח ז'	אם הרכב מגיע עם הדרישה אזי יש לסמן V	ברכב אותו אנו משווקים מגיעה מערכת מולטימדיה כסטנדרט. האם בשאלתכם לגבי מערכת שמע מקורית יש לסמן V?
27.	עמוד 47	לגבי נושאי תחזוקה יש לפנות לחברת עינבל אם וכאשר נודיע על סיום שלב ב'. כדי להתאים את הכותרות של נספח ט' לק"מ הטיפול ניתן לבצע זאת ידנית.	לרכב אותו אנו מציעים הטיפולים נכונים לכל 20,000 ק"מ או שנה – הקודם מביניהם. נבקש לשנות ידנית את כותרות העמודות שיתאימו לק"מ הנכונים.
28.	עמוד 49	הכוונה היא לפנס אחורי (אורות וינקר ומעצורים)	לעניין דרישתכם לתמחור פנס אחורי – התמחור אותו צירפנו מכוון לפנס אחורי על הכנף ולא מתייחס לפנס אחורי על דלת תא המטען.
29.	עמוד 64 - סעיף 7.9	הדרישה עומדת בעינה.	נבקש להשמיט את המילים "לרבות לפנות למוסד בדרישה שהמוסד יתקן את הטעון תיקון" לעיתים יש ליבואן צורך לסיים הרשאה למוסד מסוים ללא קשר לתיקון כזה או אחר ואישור הרשאה לא יכול להיות נתון להחלטת "ענבל".
30.		ראה סעיף 6.4, ביחד עם כל המסמכים המבוקשים	נבקש לדעת – היכן לצרף במכרז את מסמך ההבהרות כולל תשובות המזמין ?
	ספק 4		
31.		כל הצעה תוגש בנפרד ולכל הצעה תהיה ערבות נפרדת.	האם ניתן להגיש בתיק אחד בשני העתקים את כל האישורים הנדרשים לגבי דגמי הרכב המוצעים בסלים השונים? (למעט ערבות שתוגש לכל דגם רכב לכל אחד מהסלים).
32.		בעיקרון זה הטופס רק שצריך להתאים אותו לרכב המוצע.	דרישתכם לאישורים בסעיפים 6.6.5, 6.6.7 בידינו האישור המצ"ב האם לאישור זה כוונתכם?
33.		הדרישה למועד ההגשה עומד בעינו	האם ניתן לדחות את מועד ההגשה בשל הזמו הקצר בין מענה על השאלות וההגשה?
34.	סל 1 סעיף 13.4	במידה והרכב מגיע עם מצלמת רוורס מקורית הרי שלא נדרש להחליף את המכשיר המקורי.	מה הכוונה למצלמת רוורס, האם הכוונה למסך חיצוני או מסך מובנה במקום המכשיר המקורי ?
35.	סעיף 16	כל מיגון נגד גניבה חברה הביטוח.	מיגון נגד גניבה - האם הכוונה למערכת איתור או למערכת קודנית, או למערכת קודנית כולל כספת אלומיניום
36.	נספח התקנות	מדובר ביחידה אחת מלפנים ואחת מאחור המיקום יתואם עם המזמין	מנורות קריאה מאחור ולפנים – כמה יחידות מדובר ומה מיקומן ברכב?
37.		צופר היבבה הינו חלק ממערכת הכריזה. מדובר במערכת אחת.	התקנת מערכת כריזה – בנספח זה כתוב בשורה נפרדת "התקנת צופר יבבה" האם זאת טעות או שמדובר ב-2 מערכות שונות ?
38.		ראה נספח א' למסמך זה.	התקנת מערכת כריזה – מי מפתח את

רח' בית הדפוס 12, גבעת שאול, ירושלים טל' 02-5016112 פקס 02-6953450

	תושבות הרמקול ותושבות יחידת המוח הראשית, או שהמזמין מתמחר את עליות אלו בתמחור ההתקנה?		
מדובר ב-5 חלונות.	התקנת וילונות בחלונות האחוריים – האם הכוונה ל-3 חלונות או 5 חלונות ברכב?		39.
בהתאם לתקנות תעבורה.	החלונות מגיעים עם הכהייה מסוימת, מהו מפרט ההכהייה ולכמה חלונות?		40.
השקע מיועד לטעינת מע' מהבהבים במחסום. נדרש לשקע זה 10 אמפר. נדרש מתח ממותג מחובר למתג ההנעה.	שקע כוח תא מטען למקרר/אורות – כמה אמפר הוא אמור להיות, והאם הוא אמור להיות מחובר למתג ההנעה?		41.
על הספק לספק את המבזקים.	מבזקים מקדימה ואחורה – מי מספק את המבזקים לשם התקנה, או הכוונה כולל אספקת יחידות המבזקים?		42.
צופר היבבה הינו חלק ממערכת הכריזה. מדובר במערכת אחת. ראה נספח א' למסמך זה. הערה כללית של עורך המכרז : בהתקנות יש להביא בחשבון שההתקנות יבוצעו על פי דרישה בלבד ולא באופן גורף. מקום בו כתוב אספקה והתקנה הרי שהכוונה היא שהספק יספק ויתקין את הפריט. במקום בו כתוב התקנה הרי שהמזמין יספק את הפריט והספק יתקין אותו.	התקנת צופר יבבה – המונח כולל ערכה שלמה – נא לצרף מפרט ופירוט מה הכוונה המלא לדרישה זו ומי מספק את המוצר. במידה והמתקין – נא לספק מק"ט ושם דגם נדרש.		43.
			ספק 5
בסעיף 11.4.5 נא לשנות את הציונים כלהלן : בסעיף 11.4.5.1.3 לשנות את הציון ל-15%. בסעיף 11.4.5.1.7 לשנות את הציון ל-15%.	סיכום ציון הבטיחות מתוך ציון האיכות מגיע ל 110% - לבדיקתכם.	11.4.5	44.
המידה המבוקשת היא מידת תא המטען כשכל המושבים מאוישים כלומר במצב פתיחה.	נפח תא מטען – ישנן 3 מידות אפשריות : א. כשכל המושבים ישרים. ב. כשהשורה השלישית מקופלת ג. כשורות 2 ו 3 מקופלות. מהם המידות המבוקשות ?	11.4.5	45.
הכוונה היא למרווח הרגליים בין המושב האמצעי למושב הקדמי.	מרווח רגליים בין שורת אמצע למחיצה – למה הכוונה ב"מחיצה" ?	11.4.5.1.6	46.
נכון.	האם הכוונה ב"בקרת מהירות" לבקרת שיוט ?	11.4.6	47.
סעיף ההצמדה מתייחס למתקונים. ולאחזקה.	סעיף ההצמדה - למה הוא מתייחס ? האם למחיר הרכב/אביזרים/תחזוקה/אחר? – אנא הבהרותיכם	18 סעיף בכללותו	48.
כל מיגון המקובל על חברת הביטוח.	מיגון נגד גניבה- במידה ומדובר בקודנית, אזי ישנו ביקוש לאביזר זה במסגרת הצעת המחיר להתקנות מקומיות, בתוספת תשלום. למה כוונתכם ב"מיגון נגד גניבה" ?	מפרט טכני סל 1 מפרט טכני סל 2 נספח מחירים –	49.

רח' בית הדפוס 12, גבעת שאול, ירושלים טל' 02-5016112 פקס 02-6953450

		מכרז רכש	
שעתון התיקונים מתייחס למכרז התחזוקה, אשר על כן יש להפנות שאלה זו עם המעבר לשלב ג' הוילונות הם בבחינת אופציה, אין לשלב לוגו של היצרן.	האם שעתון התיקונים צריך לכלול גם תיקוני פחחות ?	6.11.2	.50
עד להגשת המכרז יש להניח שהמחירון יהיה מחירון 2016.	וילונות אחוריים – האם יש חשיבות לצבעם ? האם ניתן לשלב LOGO של היצרן?	נספח מחירים – מכרז רכש	.51
מרווח ראש אחורי- מהמושב עד לתקרה. מרווח רגליים אחורי- המרווח ממשענת מושב הנהג כאשר המושב משוך למכסימום ועד שפת המושב האחורי. מרווח כתפיים אחורי- המרחק מדלת שמאל אחורית לדלת ימין אחורית. מרווח רגליים קדמי- מרווח שפת מושב הנהג עד למקום של הדוושות. מרווח גחון- המרווח הנמוך ביותר בתחתית הרכב עד לכביש.	ערך גרט סל – מופיעה שנת 2016 כשנה הראשונה. האם מדובר בטעות סופר?	ערך גרט סל 1, סל 2	.52
בכל מקום בו כתוב אספקה והתקנה הרי שהאבזר יסופק ע"י הספק. במקום בו כתוב הרכבה הרי שהמזמין יספק את הפריט ואת ההתקנה יבצע הספק.	למען הסר ספק, אילו מבין ההתקנות הבאות אתם מספקים את האבזרים ואנו מבצעים את ההתקנה, ובאילו האספקה וההתקנה באחריות המציע ?	נספח ז' – נתונים טכניים	.53
ההגדרה מופיעה בסעיף 2.15 סעיף 2.15.1 תוקן מ- 3 כלי רכב ל-5 כלי רכב. נא לשנות בכל סעיף המתייחס לתקלה אפידמית מ-3 כלי רכב ל-5 כלי רכב.	<ul style="list-style-type: none"> • מטף כיבוי • מנורות קריאה • וילונות אחוריים • שקע כח למצת בתא מטען • שקע מצית כולל מפסק • מראות צד נוספות מרובעות • מבזקים כחול ואדום מדגם לד • בחלונות קדמיים ואחוריים • איתוראן רדום עם לחצן מצוקה (קופסה ירוקה) • צופר יבבה עם מפסק חיווט (כולל ערכה שלמה) <p>טרמינלים</p>	נספח מחירים – מכרז רכש	.54
ראה נספח א' לקובץ זה.	הגדרתם תקלה אפידמית כתקלה חוזרת 3 פעמים ומעלה. עפ"י תקנות התעבורה אנו פועלים בהתאם להנחיות יצרן, אשר אינו מגדיר 3 מקרים כתקלה אפידמית.	2.15.2	.55
	התקנת מע' מבזקים – נבקש לקבל מפרט טכני שלהם. במידה והאספקה וההתקנה הינם ע"י המציע – נבקש פרטי החברה/חברות שעוסקות בתחום.	נספח ו'	.56
			ספק 6

<p>ההגדרה מופיעה בסעיף 2.15 סעיף 2.15.1 תוקן מ-3 כלי רכב ל-5 כלי רכב. נא לשנות בכל סעיף המתייחס לתקלה אפידמית מ-3 כלי רכב ל-5 כלי רכב.</p>	<p>אפידמיה/תקלה אפידמית יכולה להיות מוגדרת אך ורק ע"י יצרן הרכב, מה גם שאפילו משרד התחבורה אינו יכול לקבוע זאת אלא יצרן הרכב בלבד, לפיכך, האם ניתן לשנות את ההגדרה כאמור?</p>	<p>סעיף 2.15 עמוד 5</p>	<p>.57</p>
<p>הסעיף עומד בעינו</p>	<p>חברות ההשכרה אשר משכירות עבורנו רכבים הנמסרים ללקוחותינו כרכב חליפי פועלות עמנו בהסכם התקשרות. בהסכם ההתקשרות יש הגדרת עלויות של השתתפות עצמית למקרים של תאונות ונזקים והגבלת נסועה בק"מ. מבקשים לדעת האם ניתן להתכנס לתנאי ההתקשרות האמורים עם חברות ההשכרה ולהטיל עלויות אלו על הלקוחות המשתמשים ברכב?</p>	<p>עמוד 6 סעיף +12.6.2 12.6.3</p>	<p>.58</p>
<p>ניתן להתכנס לאחריות היצרן יחד עם זאת אפשר לתת אחריות נוספת כאמור בסעיף 3.6.2 על תוספת זו ינתן ניקוד. מורנו – אבל הדרישה המינימאלית היא 120,000?</p>	<p>יצרן הרכב של פיג'ו/סיטרוואן, מקנה אחריות למשך שלוש שנים או 100,000 ק"מ המוקדם מבניהם. האם ניתן להתכנס בהגדרה לתנאי היצרן כאמור?</p>	<p>עמוד 6 סעיף 3.6.1</p>	<p>.59</p>
<p>בסעיף 6.11.5 לתקן את חובת היבואן לחלקי חילוף ל-14 יום מורנו – צריך לשנות ל-14.. כך עשינו בשאלות הקודמות.</p>	<p>משרד התחבורה מגדיר כי חובת יבואן לספק חלק עד 14 ימים ממועד הזמנתו. האם ניתן לישר קו עם תנאי משרד התחבורה של ימי המתנה לחלק ולספק רכב חליפי רק לאחר ימים אלו?</p>	<p>עמוד 12 סעיף 6.11.5</p>	<p>.60</p>
<p>הסעיף עומד בעינו</p>	<p>כל תהליך מכירת רכב צריך להתבצע בתאום ובהסכמת היבואן בלבד. האם מוסכם השינוי האמור?</p>	<p>עמוד 20 סעיף 16.2.5</p>	<p>.61</p>
			<p>.62</p>

מפרט: אספקה והתקנה של מערכת פנס מהבהב להתקנה זמנית / קבועה על הדש בורד בטכנולוגית לדים**1. כללי-**

- 1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש ולהתקין ברכבי משטרת ישראל מערכות פנסים מהבהבים להתקנה על גבי ה"דש בורד" ברכב.
- 1.2. ההתקנה מימוש האחריות והתחזוקה יתבצעו עפ"י נהלי העבודה של משטרת ישראל בכפוף לקבלת הזמנה מאושרת והנחיות מהגורם המוסמך במחלקת התחבורה.
- 1.3. פנס המהבהב שיוצעו יעמדו בכל דרישות משרד התחבורה ותקנות התעבורה.
- 1.4. מפרט טכני זה מתייחס לרכישה והתקנת פנסים מהבהבים שהינם מוצרי מדף ומיועדים להתקנה על גבי ה"דש בורד" ברכב הן בהתקנה זמנית או בהתקנה קבועה.

2. מסמכים ישימים-

- 2.1. תקן אירופי UN ECE Regulation 65 – special warning lamps for ECE R65 vehicles.
- 2.2. תקן SAE J595 Class 1
- 2.3. רישיון לסחר במוצרי תעבורה.
- 2.4. תקנות התעבורה.
- 2.5. דרישות והנחיות משרד התחבורה.

3. חלות המפרט ותכולת העבודה-

- 3.1. תכולת העבודה הינה: אספקה והתקנת מערכת פנסים מהבהבים חדשים (לא מחודשים) ייעודים לרכב בטחון בניידות משטרה. לרבות התקנה חיווט ומתגי הפעלה וכל רכיב אשר נלווה לפנס, תיעוד, ביצוע בחינות קבלה ובחינות התקנה, הדרכה, אחריות ושירות.
- 3.2. **דגם הפנס שיוצע יעמוד בכל דרישות אחד מהתקנים הבינלאומיים אשר להלן: תקן אירופי ECE R65 או תקן SAE J595 class 1.**

4. דרישות טכניות-

- 4.1. המערכת שתוצע תכלול פנס מהבהב שמיועד להתקנה על ה"דש בורד".
- 4.2. הפנס שיוצע יתאים הן להתקנה זמנית והן להתקנה קבועה ברכב.
 - 4.2.1. **התקנה זמנית ב"דש בורד"** - על ידי מחברים מסוג "כוסות יניקה" (לפחות 2) לשמשה וחיבור באמצעות כבל חשמל באורך 2 מ' לפחות לשקע המצית הסטנדרטי ברכב.
 - 4.2.2. **התקנה קבועה ב"דש בורד"** - על ידי מחבר מסוג "כוסות יניקה" (לפחות 2) לחלון הרכב, חיבור מתח דרך כבל שיחובר באופן קבוע ישירות למצבר דרך שרוול שרשורי, כולל כפתור הפעלה בהתאם לכלל דרישות ההתקנה במפרט זה.

4.3. ממדים -

- 4.3.1. אורך 10-22 ס"מ
- 4.3.2. רוחב/גובה 4-7 ס"מ
- 4.3.3. עומק 8-15 ס"מ

4.4. מבנה-

- 4.4.1. כל פנס יכול מודולים מלבנים או אליפטיים שיאירו בצבע כחול או אדום או כחול/אדום עפ"י החלטת המשטרה בעת ההזמנה.
- הערה:** לפנס כחול/אדום ניתן לספק מודול שמאיר לסירוגין כחול/אדום או שני מודולים שאחד מאיר כחול ואחד אדום.
- 4.4.2. צבע הארת המודולים במערכת הפנס המהבהב מהרכב יקבע ע"י המשטרה בעת ההזמנה.
- 4.4.3. כל פנס יכול כבל חשמלי מתאים באורך 2 מ' לפחות כשבקצהו מתאם מתח לשקע מצית סטנדרטי ברכב, כשעל המתאם כפתור הפעלה וכיבוי של הפנס.
- הערה:** בעת התקנה קבועה יפורק מתאם המצית על מנת להתאים את הפנס להתקנה קבועה, ויוארך כבל החשמל כנדרש על ידי הזוכה.
- 4.4.4. מערכת הפנס תכלול מתאם מונע סנוור מהשמש אשר מחובר למערכת, ובעת ההצמדה לחלון הקדמי מונע החזרת אור לתוך הרכב ומונע סינוור הנהג.
- 4.4.5. המערכת תכלול מצמדי "יניקה" (לפחות 2) אשר תפקידם לוודא הצמדת המערכת לשמשת הרכב.

4.5. צריכת מתח זרם –

- 4.5.1. על פי דרישת המשטרה בהזמנה הספק יספק את הפנסים כך שיתאימו להתקנה ברכבים עם מערכת חשמל של 12 וולט או 24 וולט.
- הערה:** ניתן להציע פנס שמתאים להתקנה רק ברכב 12 וולט, במקרה זה בעת ההזמנה להתקנתו ברכב 24 וולט באחריות הזוכה לספק עם הפנס ממיר מתח ל-24 וולט ולהתקינו ברכב בהתאם לדרישות המפרט ללא כל תוספת תשלום.
- 4.5.2. זרם הצריכה של כל מערכת פנסים שתותקן לא יעלה על 2.5 אמפר.

4.6. אורות מהבהבים-

- 4.6.1. תדר ומקצב האורות המהבהבים ניתן יהיה לתכנות על ידי הספק בארץ, באמצעים פשוטים כדוגמת תכנות על ידי חיבור למחשב נייד או שינוי מקצב ישירות מכפתור על הפנס, ויקבע עפ"י דרישות המשטרה.
- הערה:** הספק ישנה את תדר ומקצב ההבהוב על פי דרישת מדור רכב במשטרה.
- 4.6.2. מערכת אדום/כחול תסונכרן כך שלא ידלקו בעת ובעונה אחת בזמן נתון גם אור כחול וגם אור אדום.
- 4.6.3. הדלקת אמצעי ההבהוב תעשה על ידי כפתור אחד.
- 4.6.3.1. התקנה זמנית – על מתאם המצת לרכב.
- 4.6.3.2. התקנה קבועה- כפתור הפעלה בהתאם לדרישות מפרט זה.
- הערה:** על פי דרישה מיוחדת בכתב מהמשטרה הספק יחבר את המערכת לכפתור ההפעלה של גשר התאורה ברכב, כך שיופעל יחד עם גשר התאורה.