



בלמ"ס

שירות בתנועה מציל חיים

מטה ארצי	אגף התנועה הארצי
	מדור ת"ד
טל':	03-9685631
פקס:	03-9685725
תאריך:	01 מרץ 2015
	יום ראשון י' אדר תשע"ה

מפרט מס': 25/2014

מערכת תאורת זירה לבוחני תנועה

1. כללי:

- א. אגף התנועה במשטרת ישראל, מעוניין לרכוש מערכות תאורה ניידות לתאורת זירות תאונות דרכים הנחקרות ומתועדות ע"י בוחני התנועה.
- ב. אגף תנועה ירכוש מערכת תאורת היצף ניידת ונטענת הכוללת גם בסיס מגנט המאפשר הצבת ראש התאורה על גג רכב.

2. מסמכים ישימים ותיעוד נדרש מספק מערכת התאורה:

- א. מסמך עם פרטי איש קשר קבוע בחברת המציע למתן תמיכה טכנית שוטפת. בעל התפקיד יהיה עובד החברה ובעל ניסיון במערכות המסופקות.
- ב. המציע יצרף עלון עם תצלומים (ניתן גם תצלומים בלבד) של המערכת ואביזריה.

3. נתונים טכניים למערכת תאורת היצף ניידת ונטענת מבוססת תאורת LED:

א. דרישות כלליות למערכת התאורה:

- (1) מערכת תאורה עצמאית הכוללת מצבר נטען ממערכת החשמל 12V של הרכב או ממיר מתח V220 ברכב.
- (2) משקל עצמי מקסימלי לכל המערכת - 7 ק"ג.
- (3) זמן הרכבתה למצב שימוש והפעלה, לא יעלה 2 דקות.
- (4) על המערכת לכלול ידית נשיאה נוחה.

ב. ראש התאורה במערכת התאורה יהיה בעל תאורת היצף לבנה (גוון תאורה 5500K) מסוג Floodlights

LED עפ"י המפרט הבא לפחות:

- (1) עוצמת הארה – עוצמת הארה מירבית שלא תפחת מ 7000 לומנס (נדרש להציג אישור מכון תקנים המאשר את נתון עוצמת ההארה של ראש התאורה).
- (2) המערכת נדרשת להאיר גזרה מלבנית בשטח שלא יפחת מ 30 מ"ר בשטף אורי שלא יפחת מ 300 LUX.

3) בראש התאורה יותקן מפסק לכיבוי והדלקה on/off וואו מפסק ל 3 מצבי עבודה לפחות (עוצמת הארה נמוכה תאפשר זמן הפעלה ארוך יותר).

מצבי עבודה (עוצמת הארה)	עוצמה מינימלית בלומנס	זמן עבודה שלא יפחת מ
מקסימלית	7000 לומנס	1.5 שעות
בינונית	3500 לומנס	3 שעות
נמוכה	1500-2000 לומנס	6 שעות

4) זמן חיי נורות ה LED – 50,000 שעות עבודה לפחות.

5) טמפר' ראש התאורה בעת הפעלה ממושכת בעוצמה מירבית, לא תעלה על 35C°.

6) מפרק בבסיס ראש התאורה להטיית הראש בזווית אנכית עם אפשרות קיבוע/נעילת זווית ההטיה.

7) כבל חשמלי מסולסל לראש התאורה, לא ארוך מההגבהה המקסימלית. מינימום 1 מ' במצב לא מתוח.

8) אפשרות חיבור והפעלה ישירות משקע מצת ברכב, במתחי עבודה 11V-15V. ראש התאורה יכלול הגנה מפני זרם יתרוקצר.

ג. תנאי סביבה :

1) מארז עמיד ומוקשח לעבודה בכל תנאי מזג אויר המאפיינים את הארץ במשך כל עונות השנה (כולל לחות גבוהה, רטיבות וגשם שוטף).

2) המערכת תהיה עמידה (שבר או קלקול) בנפילה על משטח קשה מגובה 1 מ'.

ד. מפרט המצבר :

1) מצבר מסוג ליתיום-יון בלבד 14.8V – 12V, מינימום 15AH.

2) מינימום 1.5 שעות הפעלה רצופה בעוצמת הארה מירבית.

3) אפשרות הטענה - המצבר יטען דרך שקע מצת ברכב וואו באמצעות מטען ממתח 220V.

4) לא תתקבל מערכת תאורה הכוללת מצבר ייעודי מיוחד המחייב התקשרות עם יצרן המערכת בלבד בכדי לספק מצברים להחלפה. על המערכת לכלול מצבר תקני הניתן לרכישה בחנויות או יצרנים בארץ.

ה. מבנה המערכת ואביזרים :

1) למערכת חייב להיות בסיס או חצובה המאפשרים יציבות מכנית גבוהה בתנאי שטח.

2) למערכת תהיה אפשרות הגבהה לגובה שלא יפחת מ 1מ'ועד לגובה מקסימלי 2מ'.

3) המערכת תכלול אביזר בסיס מגנט חזק הכולל חיבור מתאים לראש התאורה ומאפשר הצבתו על גג רכב.

4) המערכת תכלול כבל מאריך (נוסף לכבל המסולסל) עם שקע מצת מתאים באורך 5מ'.

ו. הוראות הפעלה ותחזוקה :

המציע יספק הוראות הפעלה/ תחזוקה ומפרט של היצרן באנגלית.

4. אריזה :

א. הערכה תתקבל עם מארז קשיח אינטגרלי.

ב. המארז יאפשר שמירה מיטבית על תכונות הערכה.

5. סימון :

סימון נדרש על מארז הערכה :

- א. על המארז ירשם – " ערכת תאורה + סמל אגף התנועה "
- ב. ע"ג המארז יסומן בהטבעה או ע"ג לוחית קבועה : שם היצרן, ארץ ותאריך ייצור, נתוני חשמל.

6. הבטחת איכות:

א. אישור דגם טרם קביעת זוכה:

- 1) 14 ימי עבודה מעם דרישה יעביר הספק/נציג החברה לנציג מז"פ ערכת תאורה אחת לאישור.
- 2) הערכה שתוגש תהיה מאותם חומרים ובאותן טכנולוגיות ייצור ובעלת ביצועים זהים לערכות אשר יסופקו לאחר קביעת זוכה.
- 3) נציג מעבדת אלקטרואופטיקה ונציג מז"פ יבחנו עמידות הערכה בתנאי המפרט, הבדיקות יבוצעו במעבדת אלקטרואופטיקה וכן בדיקת עמידות בתנאי שטח.
- 4) פרמטרים לבדיקה:
 - מדידת שטף אורי (LUMENS).
 - מדידת עוצמה אורית (LUX).
 - זמן הפעלה בעוצמה מקסימלית.
 - זמן מילוי סוללה ממצב של פריקה מלאה.
 - מידות ומשקלים.
- 5) מיקום ביצוע הבדיקות: מדור ת"ד, אגף התנועה.

ב. בחינת קבלה למוצר לאחר קביעת זוכה:

- 1) מקום הבחינה- משרדי מדור ת"ד.
- 2) התייחסות לטיפול בפגמים המתגלים בבדיקה: יטופלו ישירות מול המציע בזמן הבדיקה.

ג. אישור דגם זוכה:

- 1) לאחר קביעת הזוכה, יספק המציע הזוכה את הערכה שהוצעה לבדיקת המערכת לעמידתה בתנאי המכרז.
- 2) הערכה שתוגש לבדיקה, תהייה זהה לחלוטין לערכות שיספקו לאחר קביעת הזוכה.

7. אחריות ותחזוקת מערכות התאורה:

- א. לערכה על כל חלקיה תנתן אחריות כוללת שלא תפחת מ 24 חודשים.
- ב. הספק יחליף או יתקן כל מערכת תאורה שפסקה לפעול במהלך תקופת האחריות. עלות החלפת החלקים והעבודה יחולו בתקופת האחריות על הספק.
- ג. האחריות לא תופעל במקרה של שבר או קלקול שאינם תוצאה של שימוש סביר במערכת.

8. אספקה:

- א. לויז לאספקה - 30 יום ממתן האישור לזוכה.
- ב. מקום האספקה - משרדי מדור ת"ד באגף התנועה, בית דגן.