

משטרת ישראל
מחלקת תחבורה
תאריך 20.2.2014

מ פ ר ט ט כ נ י

הנושא: אספקה של פנס מגנטי בטכנולוגיית לדים לניידות משטרת ישראל ושב"ס קבוצה 6

1. כללי

1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש פנסים מהבהבים מגנטיים בטכנולוגיית לדים עבור ניידות מ"י.

2. תכולת המפרט ותכולת העבודה

- 2.1. מפרט זה חל גם על רכבי שב"ס (שרותי בתי הסוהר).
- 2.2. המפרט חל על פנסים שעומדים בדרישות התקנים הבנלאומיים להלן או לפחות באחד מהם: תקן אירופאי ECE R65 או תקן אמריקאי SAE J845 class 1.
- 2.3. מפרט טכני זה מתייחס לרכישה תחזוקה והתקנה של פנסים מהבהבים המחוברים לגג הרכב ע"י מגנטים, והפועלים בטכנולוגיית לדים בניידות משטרה.
- 2.4. הפנסים יהיו מאושרים על ידי מעבדה בינלאומית ובעל תו תקן ממוסד בינלאומי מוכר אמריקאי, אירופאי או ישראלי.

3. מסמכים ישימים

- 3.1. תקן אירופאי ECE R65
- 3.2. תקן אמריקאי SAE J845 class 1
- 3.3. תקן ישראלי 2859 – בחינת קבלה באמצעות מדגם.

4. מבנה ודרישות טכניות

- 4.1. הפנס יהיה נייד, קומפקטי, עמיד בנפילות מהרכב ומחובר לרכב באמצעות מגנטים.
- 4.2. מבנה הפנס יהיה אווירודינמי ללא פינות חדות.
- 4.3. הפנס יפעל בטכנולוגיית לדים צבעוניים בצבעים של אדום/כחול או לחילופין כחול/כחול עפ"י החלטת המשטרה בעת ההזמנה.
- 4.4. הלדים יבהבו כ- 80 הבהבים לדקה (מותרת סטיה של 10% לכל כוון).
- 4.4. תקע הפנס יהיה מתאים לשקע HELLA דגם 4123-00, עם מתאם לשקע מצית.
- 4.5. הפנס יסופק עם כבל חשמל פוליאורטן שחור 2 x 1 בעל קוטר של 6 מ"מ באורך של לפחות 3 מטר. חיבור הכבל לפנס יבוצע בצורה שתימנע נתק בין הכבל לפנס בעת משיכת הכבל.
- 4.6. הפנס יתן נראות של 360 מעלות. לא יהיו פינות בהם לא תהיה תאורה/נראות ממרחק 10 מטר לפחות בתנאי מזג אוויר עם ראות תקינה.
- 4.7. הפנס יהיה עמיד בפני מכות ונפילות מגובה של 2 מטר ללא שבר בגוף הפנס.

4.8. צריכת זרם מקסימלית לפנס עד 1 אמפר ב-12V.

4.9. מידות הפנס:

- 4.9.1. גובה כללי 10-11 ס"מ.
- 4.9.2. קוטר בסיס 10-12 ס"מ.
- 4.9.3. קוטר עליון 8-12 ס"מ.
- 4.9.4. למידות לעיל טולרנס של 10%.

4.10. כיפת הפנס:

- 4.10.1. הכיפה תהיה עשויה מפוליקרבונט, ולא תשבר כתוצאה מנפילת הפנס לקרקע מגובה 2 מטר, או כתוצאה משטיפת הרכב במכונת שטיפה בעלת מברשות מסתובבות, ולא ייווצרו שריטות כתוצאה מהנפילה.
- 4.10.2. הכיפה תהיה שקופה בגוון כחול, עמידה בחשיפה ארוכה לשמש או לחום האויר ותנאי מזג אוויר קיצוניים (טמפ' סביבה -20°C עד 50°C) ללא היווצרות סדקים או עיוותים, לא תשנה את ציבעה לפחות בתקופת אחריות היצרן.
- 4.10.3. הכיפה תחובר לבסיס הפנס בצורה אמינה, ללא אפשרות לשיחרור עצמאי של הכיפה בכל תנאי ההפעלה. תתאפשר פתיחת הכיפה לצורך מתן שירות/תיקון הפנס, תהיה עמידה למים וסבון.

4.11. בסיס הפנס:

- 4.11.1. בסיס הפנס עשוי מחומר עמיד בתנאי מזג אוויר קיצוניים (טמפ' סביבה -20°C - 50°C) ובחשיפה ארוכה לשמש, ללא היווצרות סדקים, עמיד בפני נפילות, מכות, שריטות, שפיכת חומצות, דחיית צבע ועמידה בפני שיתוך.
- 4.11.2. בסיס הפנס יהיה כזה שיעמוד יציב לאחר הרכבתו על הרכב.
- 4.11.3. בסיס הפנס יהיה מורכב ממגנט אשר יבטיח הצמדת הפנס לגג במהירויות של לפחות 120 קמ"ש.
- 4.11.4. המגנט שבבסיס הפנס יבודד באופן שיימנע שריטות בגג הרכב.

5. סימון

- 5.1. לכל פנס תודבק תווית בר קיימא עליה ירשם : שם היצרן, מק"ט הפריט, שנת ייצור, עוצמת זרם מקסימלית, גודל התווית לא יעלה על 3×3 ס"מ.

6. אחריות ושרות

- 6.1. הזוכה ייתן אחריות מלאה לתקופה של 36 חודשים לפחות מיום ההתקנה ברכב עפ"י רישומי מ"י. במהלך תקופת האחריות מתחייב הזוכה להגיע למתקני מ"י בבית דגן או במטא"ר רמלה ולהחליף כל פנס שיפגם ו/או יתקלקל תוך 48 שעות מקבלת ההודעה לפנס תקין (בשנה הראשונה יוחלף פנס מקולקל תמורת חדש בלבד, והחל מהשנה השניה מקולקל תמורת מחודש/חדש ללא פגמים ולא דהוי.
- 6.2. כל ההוצאות הכרוכות בביצוע התחייבות החברה ובכלל זה מתן שרותי תחזוקה בתקופת האחריות יחשבו כנכללים בתמורה בגין אספקת הציוד.

- 6.3. האחריות תכלול:
- 6.3.1. אחריות על הפנס בפני שבר /סדק מנפילות מגובה של 2 מטר, ו/או מהתנתקות הפנס בזמן נסיעה.
- 6.3.2. אחריות לפעולה תקינה של הפנס לרבות אחריות כנגד חלודה לחלקי המתכת ואביזרי החיבור לרכב ואחריות כנגד התבקעות של חלקי הגומי והאוטמים כתוצאה משינוי טמפרטורה.
- 6.3.3. אחריות לטיב כיפת הפנס - כנגד דהייה, שבר או חוסר שקיפות – 3 שנים.
- 6.3.4. הזוכה מתחייב להחליף/לתקן כל פנס שאינו תקין ו/או נשבר/נסדק ע"פ קריאה במתקני מ"י (בשנה הראשונה יוחלף פנס מקולקל תמורת חדש בלבד, והחל מהשנה השניה מקולקל תמורת מחודש/חדש).
- 6.3.5. לזוכה יהיה מלאי חלקי חילוף זמינים לתקופה של 7 שנים לפחות מיום רכישת הפנס, במהלכן מתחייב לספק כל חלק שידרש בפרק זמן שלא יעלה על 7 ימים מרגע הוצאת הזמנה מהמשטרה.

7. בחינה

- 7.1. משטרת ישראל רשאית לבדוק את הטובין המוצע. לבקשת המשטרה יגיש המציע דוגמא של פנס לאישור, בליווי מסמכים המעידים על עמידה של הפנס בדרישות מפרט זה, תוך 7 ימים מדרישת נציג המזמין.
- 7.2. המסמכים יכללו אישור על עמידת הפנס באחד התקנים (לפחות) הנדרשים בסעיף 2.2, צריכת זרם ע"פ סעיף 4.4, עמידות המגנטים בדרישות.
- 7.3. תיבחן עמידת הפנס במידות ע"פ סעיף 4, בחינת הפלה מגובה 2 מטרים ובחינה פונקציונאלית הכוללת התקנה והפעלה של הפנס בנסיעה.
- 7.4. במידה ויאושר הפנס, יהווה דגם מאושר לאספקה.

8. **בקורת קבלה** - כל משלוח שיגיע למרכז חלפים של המשטרה ייבדק על ידי מבקר איכות של המשטרה לעמידתו לפי ת"י 2859 רא"ר 6.5% רמת בחינה 2 בסעיפים הבאים:
- 8.1.1. התאמה לדגם המאושר.
- 8.1.2. היצרן יצרף הצהרה כי המוצר עומד בתנאים בדרישות המפרט C.O.C.
- 8.1.3. בדיקת אריזה וסימון לפי סעיף 6 למפרט זה.
- 8.1.4. בדיקת שלמות המוצר והאריזה
- 8.1.5. בדיקת תיפקוד והפעלה מדגמית לפנסים בכל משלוח בהתאם ל תקן ישראלי 2859 ועל פי טבלה הבאה:

גודל מנה	גודל מדגם	קבלה	דחייה
91-150	13	2	3
151-280	20	3	4
281-500	32	5	6
501-1200	50	7	8

9. אריזה

- 9.1. כל פנס יסופק בקופסה נפרדת כך שתובטח הובלה ואחסנה ללא פגיעה.
- 9.2. על כל קופסא תודבק מדבקה עליה ירשמו סוג הפנס והדגם.

10. אספקה

- 10.1. הפנסים יסופקו למחסני משטרת ישראל במטא"ר רמלה או בבית דגון.

שי רון רפ"ק
ר' חו' עיתוד ורכש