

משטרת ישראל

את"ל - מרו"מ

חוליה לבקרת מפרטים

מפרט מס': 60/2016

שעוני כושר וניווט

מאי 2016

1. כללי

1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שעוני כושר/פיטנס בעלי יכולת ניטור מצב גופני, מדידת מרחקים, מיקום גיאוגרפי.

1.2 יירכשו מס' סוגי שעונים לפי הייעוד שלהם החל משעון מד דופק בסיסי וכלה בשעון ניווט מתקדם.

2. דרישות טכניות

2.1 שעון דופק בסיסי כולל רצועה למדידת דופק מהחזה:

- 2.1.1** מדידת דופק באמצעות רצועת חזה
- 2.1.2** משדר מקודד למניעת הפרעותקשר סביבתיות.
- 2.1.3** משקל מקסימלי 50 גרם
- 2.1.4** אורך חיי סוללה - 10 חודשים מינימום
- 2.1.5** עמידות במים - 30 מטר מינימום
- 2.1.6** חיווי סוללה חלשה
- 2.1.7** חיווי נתוני קלוריות
- 2.1.8** זכרון אימונים אחרונים – 5 אימונים מינימום
- 2.1.9** הגדרת טווחי דופק

2.2 שעון דופק מבוסס GPS לשימושי הליכה וריצה כולל רצועה למדידת דופק מהחזה.

- 2.2.1** מדידת דופק באמצעות רצועת חזה או באמצעות חיישנים אופטיים בפרק כף היד
- 2.2.2** משדר מקודד למניעת הפרעותקשר סביבתיות.
- 2.2.3** משקל מקסימלי 85 גרם
- 2.2.4** אורך חיי סוללה במצב עבודה מלא כולל GPS – 10 שעות מינימום
- 2.2.5** חיווי באמצעות GPS - מהירות, מרחק, מיקום פיסי
- 2.2.6** יכולת ניתוח אימון מבוסס GPS באפליקציה ייעודית
- 2.2.7** קישורית BT ויכולת צפייה וניתוח נתונים באפליקציה ייעודית
- 2.2.8** טעינה באמצעות USB

2.3 שעון דופק מבוסס GPS לשימושי ספורט מגוונים כולל רצועה למדידת דופק מהחזה

- 2.3.1** מדידת דופק באמצעות רצועת חזה או באמצעות חיישנים אופטיים בפרק כף היד

- 2.3.2. משדר מקודד למניעת הפרעותקשר סביבתיות.
- 2.3.3. מותאם לביצוע מדידות לפעילויות ספורט שונות כגון : רכיבה על אופניים ושחיה.
- 2.3.4. עמידות במים - 50 מטר לפחות.
- 2.3.5. משקל מקסימלי 85 גרם
- 2.3.6. אורך חיי סוללה במצב עבודה מלא כולל GPS – 10 שעות מינימום
- 2.3.7. חיווי באמצעות GPS - מהירות , מרחק , מיקום פיסי
- 2.3.8. יכולת ניתוח אימון מבוסס GPS באפליקציה ייעודית
- 2.3.9. קישורית BT ו- WIFI ויכולת צפייה וניתוח נתונים באפליקציה ייעודית
- 2.3.10. טעינה באמצעות USB
- 2.3.11. ברומטר
- 2.3.12. מצפן אלקטרוני תלת ממדי
- 2.3.13. משחזר מסלול – TRACBACK
- 2.3.14. שמירת מסלולים – 50 מסלולים לפחות.
- 2.3.15. מד טמפרטורה
- 2.3.16. רטט
- 2.3.17. רזולוציית תצוגה מינימום 128X128 פיקסלים.

2.4 שערן דופק מבוסס GPS לשימושי הליכה וריצה - מדידת דופק אופטי מפרק כף היד

- 2.4.1. מדידת דופק באמצעות חיישנים אופטיים בפרק כף היד.
- 2.4.2. משקל מקסימלי 55 גרם
- 2.4.3. צג צבעוני
- 2.4.4. אורך חיי סוללה ללא הפעלת GPS – 8 ימים מינימום
- 2.4.5. חיווי באמצעות GPS - מהירות , מרחק
- 2.4.6. יכולת ניתוח אימון מבוסס GPS באפליקציה ייעודית
- 2.4.7. קישורית BT ויכולת צפייה וניתוח נתונים באפליקציה ייעודית
- 2.4.8. רטט
- 2.4.9. מד צעדים מובנה
- 2.4.10. יכולת ניטור שינה לפי תזוזות
- 2.4.11. טעינה באמצעות USB

3. הדרכה

3.1 על הזכיין יהיה להעביר הדרכה מסודרת על השעונים הנרכשים. הדרכה זו תהיה לקבוצות של מינימום 20 אנשים.

3.2 מס' ימי ההדרכה לשנה יעמוד על מקסימום - 4 פעמים, בכפוף לבקשת המשטרה.

4. אחריות

4.1 הזכיין יספק אחריות מלאה בת 24 חודשים החל ממועד אספקת השעונים למ"י. לפעילותם התקינה על כל הרכיבים כמפורט :

4.1.1 השעון.

4.1.2 מד הדופק כולל משדר

4.1.3 , מערכת ה GPS

4.1.4 סוללת השעון

4.2 הזכיין יספק אחריות של 3 חודשים לרצועת המשדר.

4.3 הזכיין יתחייב למתן שירות בנקודת שירות אחת לפחות.

4.4 תיקון/החלפת שעון תקול תוך 5 ימי עבודה.

5. דגמים לאישור

5.1 שבוע מדרישה ע"י מ"י יעביר המציע דגם/דגמים של שעונים העונים למפרט הטכני שפורט לעיל. השעונים יבחנו להתאמת תכונותיהם ליחידה ע"פ המתבקש במפרט זה. יערך ניסוי של מגוון תכונות השעון (עמידות במים, מדידת דופק, יכולת GPS, מדידת מרחק, שימוש ושמירה של תוכנית אימון, ממשק והעלאת נתונים למחשב)

5.2 הדגם שיסופק יהיה תואם בכל תכונותיו המבניות והטכניות לדוגמא שתאושר.

6. בחינת קבלה למוצרים

6.1 במהלך קבלת המוצרים תיערך בחינת קבלה והתאמה מדגמית. יבדקו : ויזואלית ופיזית התאמה לדוגמא מאושרת, המצאות כל המרכיבים בערכה, תפקוד וביצועים של כל רכיבי השעון בתנאי עבודה רלוונטיים.

6.2 דיגום יבוצע ע"פ ת"י 2859 רמת בחינה II ורא"ר 6.5%.